威图IT产品手册

FRIEDHELM **LOH** GROUP

RITTAL

通信意味着未来
威图为您提供IT解决方案，
威图的方案从一开始就令人振奋。

我们拥有精确解决您IT任务的模块

将简便作为至臻完美

尽可能的少、恰好满足需求—找到这之间的平衡，这就是一种完美。我们的IT技术生机勃勃、富于创新—我们有意识地将IT技术始终设计得非常简便。使您的使用简单化。从技术上看这意味着：我们致力于减少错综复杂的相互联系。看一下我们之间的合作：我们照管处理一切事务，目的是所有一切您全都不用再费心了。

通过智能化的系统多样性和整体设想简单达到完美一

这就是威图为客户提供的解决方案。

内容

网络机柜 12

服务器机柜 72

电源. 92

冷却装置 112

安全防护 152

监控和远程管理. 186

IT基础设施/服务 202

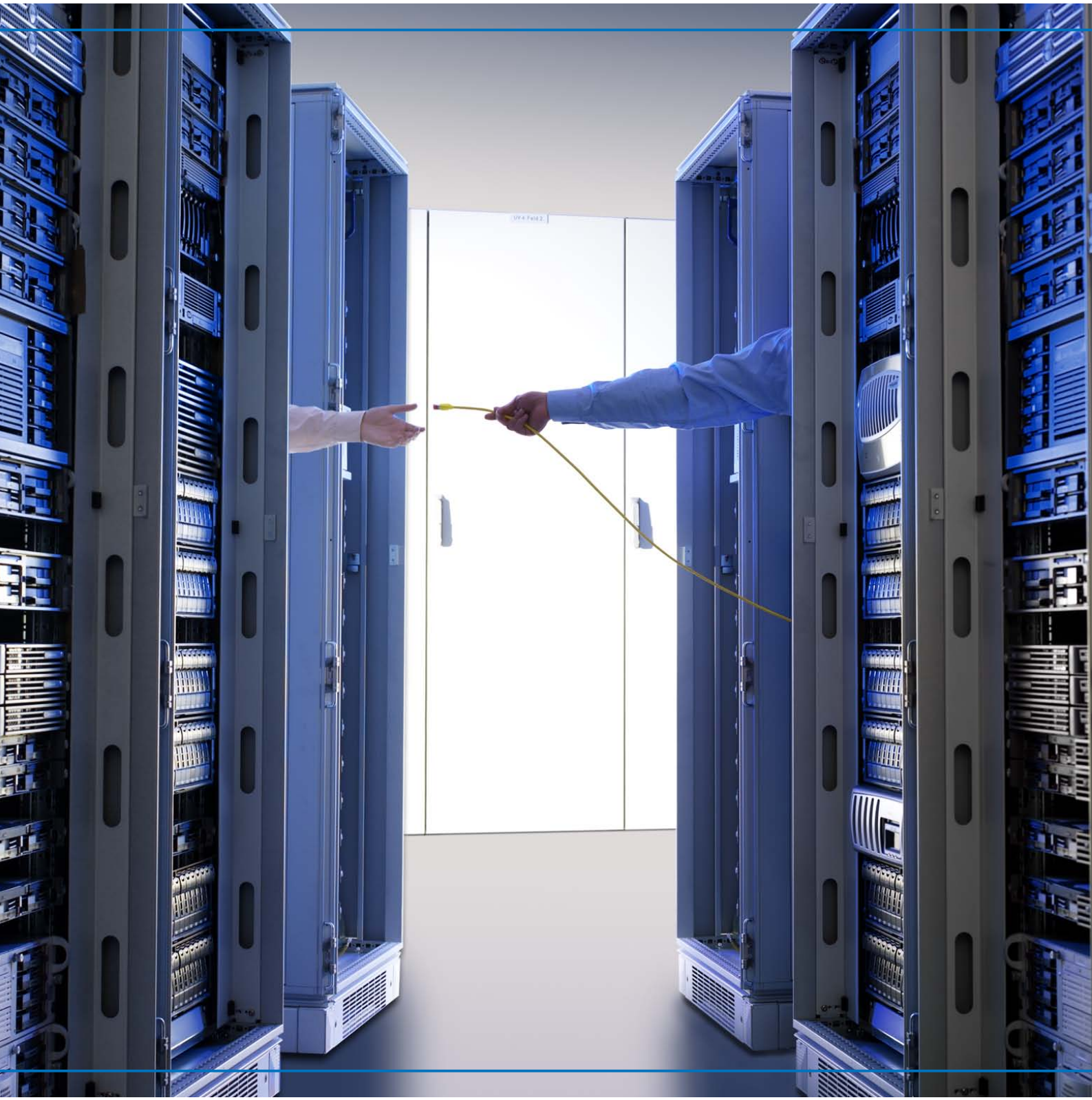
电信/分配器机柜. 220

更多的IT解决方案 238

系统附件 252

技术和咨询 400

新产品 422



好奇会形成新的途径，当然前提是这些道路要人去走。

- 威图持久创新业绩的基础是在全球范围内与我们的客户进行的对话。
- 公司自己组建的实验室以高要求的国际标准保证了质量和经济性。这是国际公认的、全球性使用的认证的成果。

我们为您提供标示未来发展方向的答案

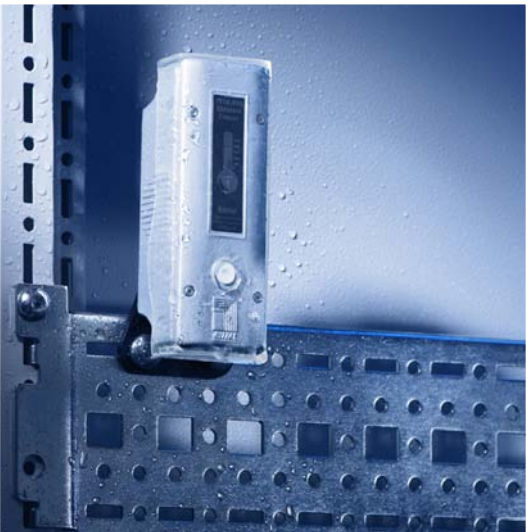
意愿作为进步的动力

风光无限的未来—这对我们来说不仅仅是一句简单的口号。我们的一切围绕着创新。我们以满腔热情致力于创新。只有这样才能让我们真正令人信服。只有这样才使我们值得信任，只有这样才能使我们与您一起取得长期的成功。我们知道，对已取得的卓越地位不断生气勃勃地加以巩固和扩展，这是至关重要的。只有这样才能使我们在这一世界市场上堪称技术上的领军企业。无线、生物统计学以及确保能源的高效使用都是我们运用自己的丰富经验致力于积极开发的、生机勃勃的技术。未来我们也愿以各方面的开发来检验自己的工作和业绩。

威图国际科研团队致力于未来的发展，他们有一个明确的目标：

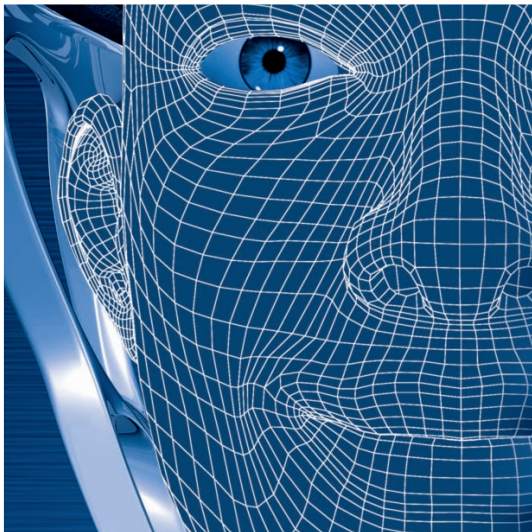
为客户提供特别的收益、提高能源效率以及保护我们的自然资源。

无线



能源的高效使用

人物识别



我们提供系统整合—为您的行业、为所有企业

以通讯作为基础

我们生活在一个信息社会。信息和数据是生产要素。每家企业、每个人的生活都离不开信息。更好、更快地掌握信息意味着在竞争中处于优势地位。我们以现代化的 IT 技术为您营造最佳的总体框架条件、最佳地胜任您所需完成的任务。这方面威图的系统平台就是机柜、冷却、电源、安全以及监视。威图为物理方面的 IT 基础设施所提供的解决方案的基础是一种综合全面的整体化视野，它与一种在每一点上取得尽可能大的进步的意愿有机地结合在一起。您需要一个热门的合作伙伴吗？

欢迎联系我们。

综合全面的模块化、可任意伸缩和高效的系统解决方案—这就是威图。

通讯以人为本。通讯由人来进行规划和组织，由人来引入和控制。IT基础设施对人在通讯方面的效率和成功也发挥着至关重要的作用。威图为所有行业提供综合全面的整体性解决方案，这一方案是用于所有企业范围！

机柜—电源—冷却装置—安全防护—监视，产品用于

- 计算机中心
- IT基础设施
- 数据和网络技术
- 分布式计算机系统
- 建筑大楼配电
- 室内和户外通讯
- 工业以太网

专门技术、就近服务客户、优质、强劲的供货能力、丰富的产品范围以及全球性服务一这是威图巨大的优势所在。
威图1万名男女员工以生产和物流保障方面的权威性致力于针对客户需要进行度身打造的开发工作和改进中心的工作。威图的员工们分布在全球各地下列各单位和机构:

- 19 家生产工厂,
- 60 家子公司,
- 70 家代理机构以及
- 150个营销和物流保障中心。

我们亲自与您交谈

… 这些交谈即可在国内外的许多展会上进行

… 也可在威图全球范围内的 300 个基地进行。

无论何时何地，只要您需要，我们就会陪伴在您身旁

全球各地我们始终伴您左右

只有机动灵活的人才能就近服务客户。我们的血液中流淌着一种强烈的愿望，始终保持广泛的机动灵活。我们完全以全球性客户的需求为指南。由此奠定了我们业务活动的一个重要优势，这一优势能使您真正获得更高的价值。

我们始终伴随您的左右。我们能够就地为您提供支持和服务。这种支持和服务可在全球任意地点进行。就近服务客户对我们来说不仅仅意味着地理上贴近客户，而且还意味着我们不断尝试着亲自与客户进行交流切磋。因为交流切磋使我们的出发点一切切实实地就近服务客户、贴近客户进行开发。我们为您展示什么是最富创新、最为经济的道路。

对客户的需求进行分析、规划、开发、样品制造、改进、测试、生产、组装、服务和支持一这就是威图的服务。

综合全面的专业权威性、相互吻合的结构以及全面的服务链

以高效作为标准

高效意味着效率加上经济性。这听起来很简单。事实上也确实很简单。但前提条件是整个“机构”的所有单一模块都能以相互间最佳配合的形式进行工作。在此威图树立了一项新的标准：TBU一使用者全面收益(Total Benefit of Usership)一全面考虑产品应用为使用者带来的所有优点。在可用性和安全性方面的努力使所有购置费用和运行费用的总和降低到最低程度，也就是说经济性最高。这是一个我们完美控制的流程。**高效利用能源是威图的标准，**尤其是在相应投资情况下，提供具有最佳安全性和最高可用性情况下，更是如此。为此，一方面需要类似于威图在全球范围内提供的、各种规模的整合性解决方案。另一方面，威图彰显了自己雄厚的创新实力，这一创新能力不断产生于威图的好奇和魅力。

度身打造的系统、不奢求超规模的大而全、没有不必要的固定成本费用、需要时可在运行过程中简单地加以扩展一这就是威图的“Pay-as-you-grow-conzept (随着成长投资概念)”。

RimatriX5 的 IT 基础设施

业务连续性管理

IT 的物理安全性

由威图、 Litcos以及Lampertz组成的威图国际以一站式的方式为客户提供整体化的 IT 基础设施。必要的安全性和可用性以经济的方式得到了完美的实施。

- 威图凭借RimatriX5提供综合全面的服务性能以及用于您基于机柜的IT基础设施的所有模块。
- Litcos: 负责计算机数据中心结构的分析咨询和整体性规划。
- Lampertz: 负责提供模块化IT安全机房(房中房方案)以及IT安全机柜，重点聚焦于防火和防盗。

完整的网络机柜解决方案

威图为各种形式IT机柜系统提供生产创新、经济的解决方案。威图的产品结构紧凑、形式美观并有许多不同的尺寸。此外，威图为每种机柜都准备了相应的系统附件，因此能为每种应用提供相匹配的机柜解决方案。威图网络机柜—这也始终意味着能够采用整体化解决方案；这就是综合性一体化的威图系统。从电源管理、安全防护、监视直到冷却装置。威图机柜解决方案— 这远不仅只是一个具有相应宽度、高度和深度的机柜。这是一种运用结合实际、适应未来要求的丰富设想加以扩充的网络。

网络机柜 起始页码 14

机柜系统比较 14
壁挂式机柜系统比较 16
扩装举例 18
网络机柜，基于威图 TE 7000 26
网络机柜，基于威图 TS 8 32
网络机柜，基于威图 flexRack(i) 48
RNC 机柜 53
用于 RNC 机柜的附件 55
壁挂式机柜，基于威图 QuickBox 57
壁挂式机柜，基于威图 AE 60
壁挂式机柜，基于威图 AE, 带拉出式框架 61
壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式 62
壁挂式机柜，基于威图 EL，两段式 66
EMC(电磁兼容) 壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式 67
小型光纤分配器 68
小型分配器，基于威图 AE 69
光纤调度箱 70
小型光纤分配器，聚碳酸酯 71

备注：
TE 7000 网络机柜，请参见第 26 页。
TE 8 网络机柜，请参见第 32 页。
壁挂式机柜，请参见第 57 页。

TE 7000 网络机柜

两个不同深度的英制安装层面构成了一个稳固的框架(承重400 kg)，适用于各种布线系统。
这一机柜按照**“尽可能少、恰好符合需求”的原则制作，产品不带机柜框架。**
优点：具有最佳访问特性，安装简单。对办公室氛围中使用的布线系统来说，这是一种实用、成本经济的解决方案。

TS 8 网络机柜

应用领域丰富多彩、应用形式变化多样，既可用作纯粹的分配器，也可与服务器组件结合使用。

无论您的要求多高，通过一种不受限制安装多样性以及综合全面的系统附件，采用TS 8的一种解决方案始终能够实现最佳的性价比。

安全性和可用性可通过锁具、空调和监控解决方案准确地根据需求进行调整。

壁挂式机柜

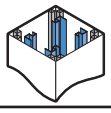
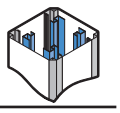
威图壁挂式机柜的产品能够满足所有要求。**威图壁挂式机柜是根据 IT 布线的应用领域调整决定的**，它的突出优点是具有最佳的访问特性、很高的生产质量以及综合全面的系统附件。

网络机柜

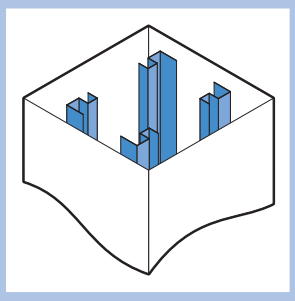
机柜系统比较

请用对您来说最佳的网络机柜进行规划！

您对 IT 机柜的要求可以截然不同。因此，威图同时提供**三种具有杰出结构特征的系统平台**，用于不同的应用重点。

威图系统比较		TE 7000	TS 8	FR(i)
一个适用于 IT 市场所有要求的平台				
承重性				
可达 400/700 kg		■■■	■■■	■■■
可达 1000 kg			■■■	■■■
并联柜				
侧面		■■■	■■■	■■■
在所有方向			■■■	
气候控制				
风扇		■■■	■■■	■■■
空调			■■■	
空气 / 水热交换器			■■■	
CPU 液体冷却			■■■	■■■
电缆连接				
电缆铺设区域		■■■	■■	■■
电缆铺设		■■■	■■■	■■■
锁具系统				
两点式		■■■	■■■	■■■
四点式			■■■	
安全系统				
访问控制		■■■	■■■	■■■
空调控制		■■■	■■■	■■■
分解性		■■■		■■
内部扩装				
具有不同深度		■■■	■■■	■■■
部分安装			■■■	■
二层面原理			■■■	■
装饰		■■	■■	■■■
标准 IEC 60 297-1/2		■■■	■■■	■■■
防护等级	IP 20	■■	■■■	■■■
	IP 40		■■■	■■■
	IP 55		■■■	

TE 7000



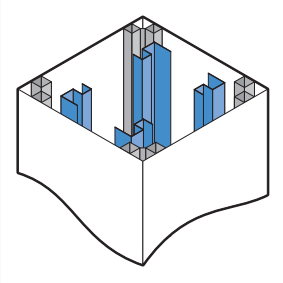
TE 7000—效率最高的全球性 IT 机柜

可立即投入使用的网络布线系统。尽可能少、恰好满足需求— 用于合理、成本经济合理的电缆铺设。

- 坚固机柜的核心是由两个英制安装平面组成的。
- 两点式通天销，也可选用Ergoform-S手柄系统。
- 系统附件使扩装形式更为丰富、扩装工作更为迅捷。

TE 7000网络机柜，请参见第26页。

威图 TS 8



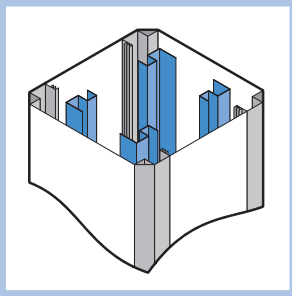
TS 8 高级机柜系统

这一多面手能使您的网络更富多样性、具有更强的安全可靠性。这一产品的基础是富有创意的柜架型材。它能凭借两个层面使内部扩装无限制。

- 无论是一或两个英制安装层面，还是部分扩装或全部扩装。
- 这一富有创意的机架对称方案能使各面都能进行并柜。
- 通过带舒适型手柄的锁具系统和四点式锁具系统具有更高的安全性。
- 可完美实现空调组件的整合。
- 防护等级可高达 IP 55。

TS 8 网络机柜，请参见第 32 页。

威图 FR(i)



FR(i) 一豪华型机柜

豪华的设计、高度稳定性、面向未来的技术一带有空腔铝型材。

- 在框架型材的空心腔内不仅可以铺设电缆，还可集成系统附件。
- 电源管理直接集成在框架型材中。三相输入采用即插即用技术，不会造成机柜容积损失。

网络机柜 FR(i)，请参见第 48 页。

网络机柜

壁挂式机柜系统比较

对中小型企业来说，分布式网络单元的安装极为重要。威图具有高质量的解决方案，几乎适用于所有日益增长的网络的要求。

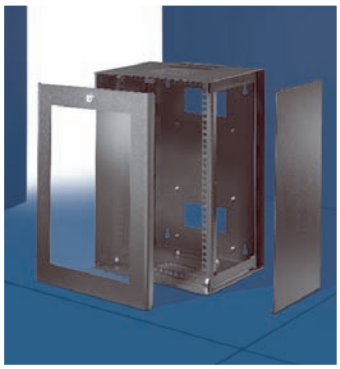
RNC 机柜

支持安装 1/2 19″ 零部件。借助于一个适配器也可安装 10″ 组件，19″ 一用于不同的垂直配置。

侧板带集成式通风槽。

带悬臂的壁挂式安装。

RNC 通用机柜

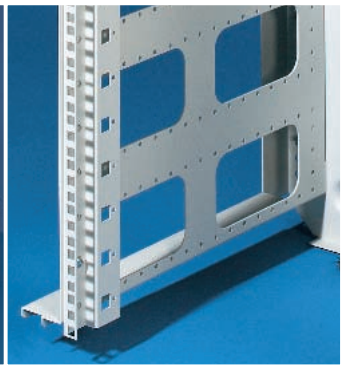


通用机柜，
垂直用于 19″ 安装，
水平用于 1/2 19″ 或 10″ 安装

并联柜，用于垂直和水平的 19″ 安装。

被动式通风
用于支持一台风扇的安装，带刷条的电缆导引。

壁挂式机柜，基于威图 QuickBox



安装角轨上的开口用于接插嵌板背面或主动式元件的操作。

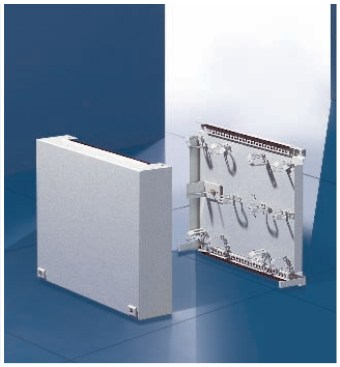
滑动轨用于支撑重型组件。

通风槽用于被动式通风。

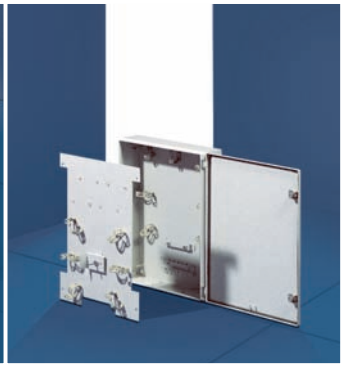
无论是光纤分配器、铜电缆分配器、1/2 19″箱体还是19″箱体，无论是高防护等级壁挂式机柜还是被动式通风壁挂机柜，从仓库现货供应的IT壁挂式分配器能够满足一切需求。

壁挂式机柜和分配器箱体

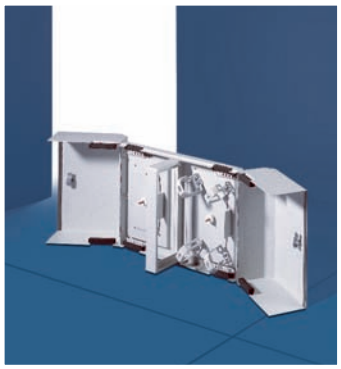
壁挂式箱体，基于 AE，带拉出式框架或深度可调的 19″平面。



小型光纤分配器
每一层分配器和中间分配器用于玻璃纤维线缆的铺设。



小型光纤分配器，基于 AE
用于突发性应用的理想箱体。

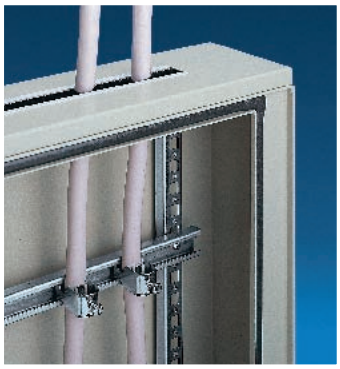


光纤调度箱
两个访问区域：
1. 用于安装拼接卡式带盒
2. 用于接线室。

小型光纤分配器，聚碳酸酯
用于极端恶劣的应用条件，具有很高的防护等级 IP 66，符合 EN 60 529/10.91 标准的要求。

壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式 / 两段式

通过3段式或2段式摇动型安装具有最佳的接近操作性。



配有微型舒适手柄 (3 – 15 U)，舒适手柄 (18 和 21 U) 以及可替换的**电缆盖板**。

两段式箱体 带有摇动式框架。组件箱和电子元件的安装可能。

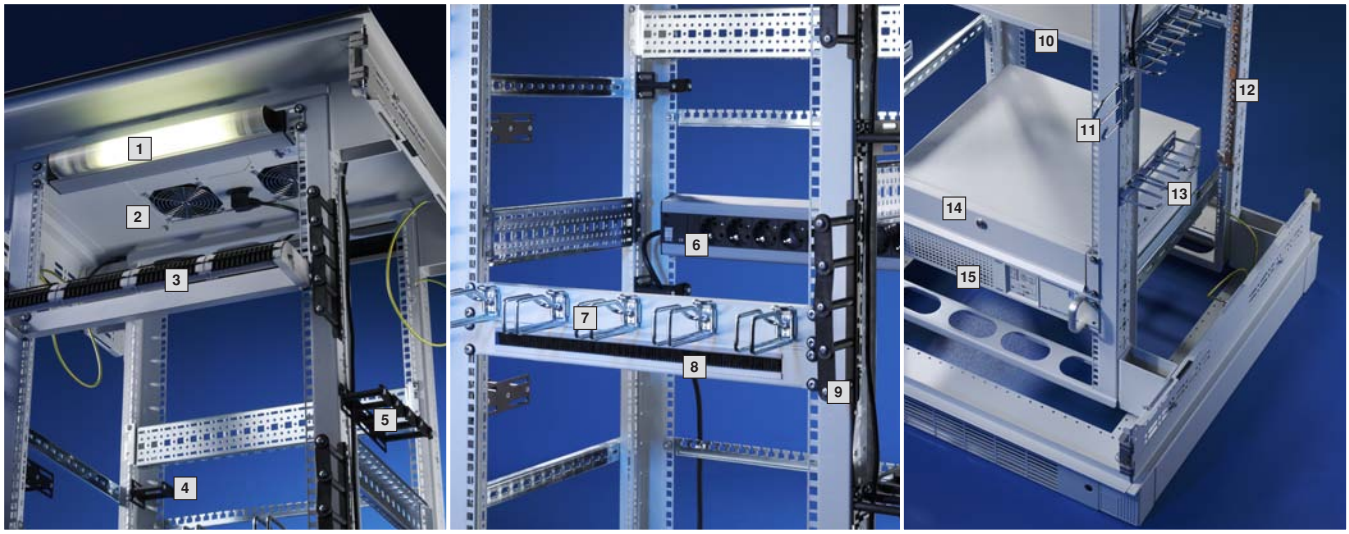
TE 7000
网络机柜

TE 型机柜高效的展示!

这是一种用于合理、成本经济的电缆铺设机柜——一种可立即投入使用的网络布线系统：

坚固机柜的核心是由两个英制安装平面组成的。源于综合全面的威图系统组合式设备的很有帮助的附件，这些附件范围极广。他们能够快速、经济地用于精确扩装，并能完美地满足您的要求。

备注：
TE 7000 网络机柜，请参见第 26 页。
用于这些范例的、带型号的明细表，请参见第 22 页。



举例：用于一台 TE 7000 网络机柜完美配置的系统附件

从不同角度看都很有意义的附件，用于对您的网络机柜进行适合系统要求的配置。

请将这些范例作为启迪和建议。
下列清单可方便您的选择。

威图针对不同的应用目的，提供各种形式多样的插座板、灯具、电缆布线装置以及其他系统附件。

1 灯具，1 U
2 主动式风扇单元
3 光纤理线器，1 U
4 电缆固定格，1 U
5 电缆固定格，4 U
6 插座板 TE，8 个插座
7 理线器，1 U
8 电缆密封板
9 电缆固定格 , 有凹槽，4 U
10 部件承板，固定安装
11 小型线缆卡箍，
12 接地轨
13 大型线缆卡箍，
14 抽屉，2 U
15 UPS，单相

TS 8
网络机柜

取材于系统组合式设备、度身打造一实现最佳解决方案的捷径!

豪华的玻璃门、最大程度的安装变化形式以及通过锁具技术和防护等级(可高达 IP 55)形成的特别高的安全可靠性一这就是 TS 8 高级机柜系统的突出优点。TS 8型材的对称安装和两层面理念能在各层面实现最佳的空间利用。

同时， TS 8特别能够承受负荷(承重可高达1000 kg)并能提供多种多样的系统集成可能性(供电、空调、访问的安全防护以及监控等)。

备注：
TS 8 网络机柜，请参见第 32 页。
用于这些范例的、带型号的明细表，请参见第 23 页。

举例：用于一台 TS 8 网络机柜完美配置的系统附件

从不同角度看都很有意义的附件，用于对您的网络机柜进行适合系统要求的配置。

请将这些范例作为启迪和建议。
下列清单可方便您的选择。

根据不同的应用目的，威图系统附件拥有许多不同的变化形式。就是在一 19″部分安装以及在整个机柜宽度上部件承板的使用也能极为简单地实现。

1 系统灯具 (Linestra)
2 风扇板
3 连接电缆，灯具
4 电缆固定格，有凹槽， 4 U
5 C 型安装轨
6 光纤理线器， 1 U
7 电缆密封板
8 插座板，带 5 个插座并配备有过压保护和去干扰滤波器。
9 插座板，7 个插座
10 部件承板， 19″安装
11 用于部件承板的滑动伸缩轨
12 理线器， 1 U
13 电缆固定格，4 U
14 理线器， 1 U
15 抽屉， 2 U
16 遮盖板， 19″， 2 U
17 大型线缆卡箍
18 UPS，单相

网络机柜

用于 TE 7000 扩装范例的明细表

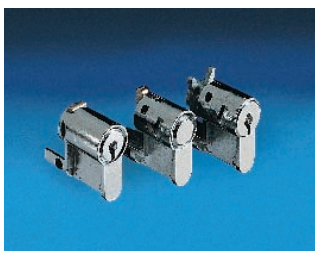
编号	名称	每包	型号	页码
	TE 7000 网络机柜，预安装 宽 = 800 mm，高 = 2000 mm，深 = 800 mm	1 个	**DK 7000.850**	26
系统附件				
1	灯具， 1 U	1 个	**DK 7109.200**	335
2	主动式风扇单元	1 个	**DK 7000.670**	128
3	光纤理线器， 1 U	1 个	**DK 7256.035**	363
4	电缆固定格， 1 U	10 个	**DK 7111.212**	360
5	电缆固定格， 4 U	4 个	**DK 7111.222**	360
6	插座板 TE， 8 个插座	1 个	**DK 7000.630**	331
7	理线器， 1U	1 个	**DK 7257.035**	361
8	电缆密封板	1 个	**DK 7140.535**	363
9	电缆固定格，有凹槽， 4 U	4 个	**DK 7111.220**	360
10	部件承板，固定安装	1 个	**DK 7000.620**	320
11	小型线缆卡箍	4 个	**DK 7111.250**	360
12	接地轨，垂直	1 个	**DK 7113.000**	338
13	大型线缆卡箍	4 个	**DK 7111.252**	360
14	抽屉， 2 U	1 个	**DK 7282.035**	385
15	UPS，单相	1 个	**DK 7857.430**	433
可供选择的附件				
A	电源： 单相 UPS 系统			433
B	安全防护： CMC-TC 监控系统			158
C	冷却装置： 风扇系统			123
D	锁具系统			282
E	锁芯			282
F	电缆铺设，电缆固定格			360

A 单相 UPS 系统

B CMC-TC 监控系统

C 风扇系统

D 锁具系统

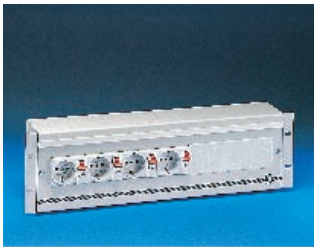


E 锁芯

F 电缆固定格

用于 TS 8 扩装范例的明细表

编号	名称	每包	型号	页码
	TS 8 网络机柜，预安装 宽 = 800 mm，高 = 2000 mm，深 = 800 mm		**DK 7930.200**	32
系统附件				
1	系统灯具 (Linestra)	1 个	**PS 4103.350**	335
2	风扇板	1 个	**DK 7988.035**	127
3	连接电缆，灯具	5 个	**PS 4315.100**	336
4	电缆固定格，有凹槽， 4 U	4 个	**DK 7111.220**	360
5	C 型安装轨		**DK 7828.080**	307
6	光纤理线器， 1 U	1 个	**DK 7256.035**	363
7	电缆密封板	1 个	**DK 7140.535**	363
8	插座板，带 5 个插座并配备有过压保护和去干扰滤波器	1 个	**DK 7240.230**	328
9	插座板，7 个插座	1 个	**DK 7240.210**	328
10	部件承板，19″ 扩装	1 个	**DK 7145.035**	319
11	用于部件承板的滑动伸缩轨	2 个	**DK 7081.000**	326
12	理线器， 1 U	1 个	**DK 7257.035**	361
13	电缆固定格， 4 U	4 个	**DK 7111.222**	360
14	理线器， 1 U	1 个	**DK 7159.035**	361
15	抽屉， 2 U	1 个	**DK 7282.035**	385
16	遮盖板， 19″， 2 U	2 个	**DK 7152.035**	392
17	大型线缆卡箍	4 个	**DK 7111.252**	360
18	UPS，单相	1 个	**DK 7857.430**	433
可供选择的附件				
A	电源： 电源盒			332
B	安全防护： CMC-TC 监控系统			158
C	电缆铺设			350
D	19″安装技术			364
E	门			277
F	内部安装			295



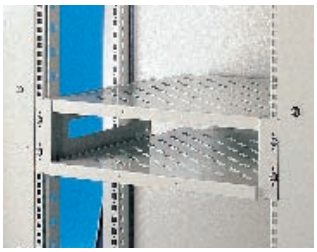
A 电源盒

B CMC-TC 监控系统

C 电缆铺设

D 19″安装技术

E 装饰设计玻璃门



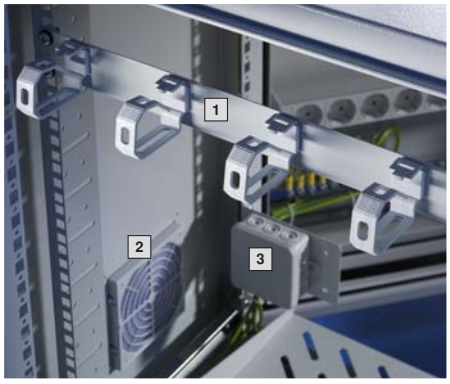
F 内部安装

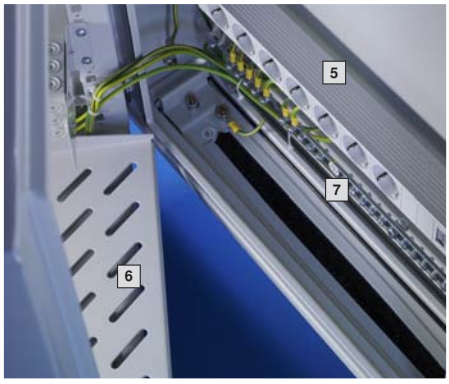
壁挂式机柜，三段式

这一机柜通过三段式、可转动的安装实现了防护等级高和操作维修时访问特性最优化一 这一带 19″安装角轨的 EL 型壁挂式机柜是小型非集中型分布式网络的理想选择，它可用作多层分配器，或应用于所有“以太网连网工厂 (Ethernet goes factory)”的应用。高要求的设计和可达 IP 55 的防护等级并不矛盾，因此 EL 箱体尤其适用于工业环境较为恶劣的场合。

备注：

三段式壁挂式机柜，请参见第 62 页。





三段式预安装壁挂式机柜的系统附件(DK 7715.735)，宽 x 高 x 深 mm = 600 x 746 x 572.5, 15 U:

1 带电缆嵌扣板的调节环，以聚酰胺为材料 (DK 7159.035)

2 2 个输出过滤器 (SK 3322.207)，包括在供货范围内

3 电缆分线盒 (DK 7280.035)

4 微型舒适手柄 (DK 7705.120)，包括在供货范围内

5 插座板，含 7 个插座 (DK 7240.210)

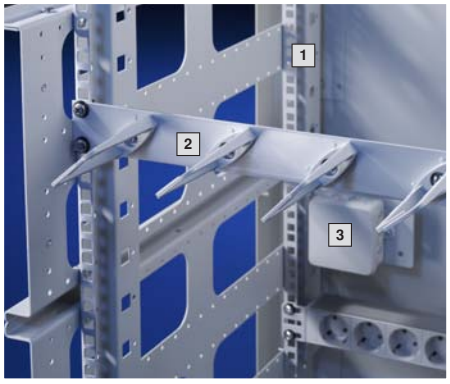
6 部件承板， 2 U，固定安装 (DK 7119.400)

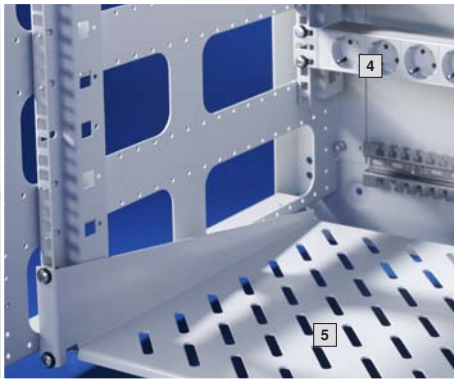
7 星型接地的接地轨 (DK 7113.000) 包括在供货范围内

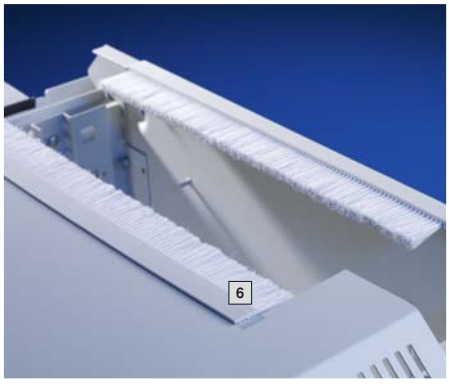
壁挂式机柜QuickBox

从各面都能实施操作维修的良好访问特性为日常的处理带来了巨大的优点。QuickBox的罩盖可卸下，这对实施操作维修时的良好访问特性提供了最佳的支持。其它持续实施的特性，如安装支架上的大开口、刷条以及通风槽使QuickBox成为具有良好通用性的办公室布线箱。

备注：
QuickBox 壁挂式机柜，请参见第 57 页。







QuickBox 壁挂式机柜的系统附件 (DK 7502.046)，宽 x 高 x 深 mm = 600 x 762 x 600, 15 U:

1 英制安装角轨 (DK 7502.204)

2 带电缆嵌扣板的电缆调节板，以聚碳酸酯为材料 (DK 7255.035)。

3 电缆分线盒 (DK 7280.035)

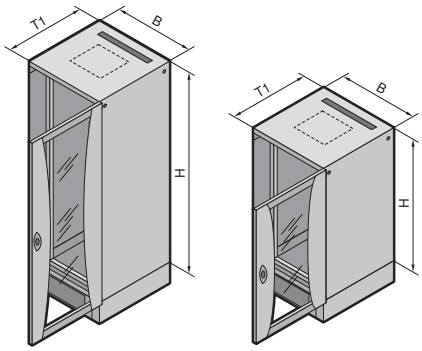
4 插座板，含 7 个插座 (DK 7240.210)

5 部件承板，2 U，固定安装 (DK 7119.400)

6 上下刷条

网络机柜

TE 7000 型网络机柜，经预装处理

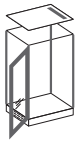


优点:
- 19″ 安装角轨前后都已包括在框架范围中
- 没有框架，操作维修时具有具有最佳访问特性
- 承载力高达 400 kg

已完成预安装的解决方案，包括范围广博的附件套件。

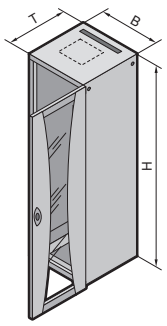
材料:
钢板

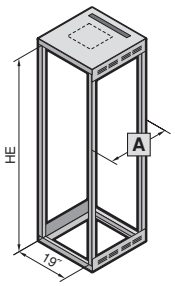
表面处理:
安装框架:
电泳浸涂底漆
扁型部件:
粉末涂层，颜色 RAL 7035

	经预装处理	经预装处理	页码
			
U	24	42	
宽度 (B) mm[1)]	800	800	
高度 (H) mm[1)]	1200	2000	
深度 (T1) mm[1)]	800	800	
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距，单位 mm	495	495	
型号 TE	**7000.840**	**7000.850**	
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件	**–**	**7000.852**	
供应范围			
自支承的 482.6 mm (19″) 框架，前后具有不同的深度	■	■	
前面具有玻璃门，包括 130° 铰链、两点式锁杆、环形手柄和安全锁 3524 E	■	■	
后面具有钢板门，包括 130° 铰链、两点式锁杆、环形手柄和安全锁 3524 E	■	■	
插入式、重量被减轻的侧板，包括安全锁 3524 E	■	■ (只有 7000.850)	
底部框架带有最大开口 (可选配封闭模板、被动式通风或缆线导引)	■	■	
包括用于电缆引入的刷条的盖板以及用主动式风扇板覆盖的可选配置开口	■	■	
附带 4 个可调水平的支脚 (包括底座适配器)	■	■	
附带间隔螺栓，20 mm，用于顶板升高装置	■	■	
通风底座，100 mm	■	■	
安装有根据 EN 60 950 标准进行检测的框架接地件	■	■	
附件套件			
4 副 C 型安装轨，用于在机柜深部用电缆卡圈进行电缆夹钳	■	■	
附带 10 副塑料电缆嵌扣板，105 x 70 mm	■	■	
附带 50 个导电插入螺母，M6	■	■	
附带 50 个内六角圆头螺钉，M6，带塑料垫片	■	■	
高级附件 TE，用于直接在供货状态进行安装			
用于异型半圆锁芯的 Ergoform-S 手柄，用于替换现有锁具	2435.000	2435.000	284
风扇模块，配有 2 个风扇和恒温器，布线连接完毕	7000.670	7000.670	128
用于 TE 的滑动轨，用于在 482.6 mm (19″) 安装框架之间的固定，长 424 mm	7963.410	7963.410	384
19″ 固定安装用部件承板，用于在没有安装组件情况下，直接用螺钉固定，深 412 mm 承载力 30 kg，静态	7000.620	7000.620	320
冲孔型材 17 x 73 mm，用于扩装组件的安装，固定在机柜深度方向，在 482.6 mm (19″) 安装框架之间	8612.040	8612.040	299
C 型安装轨，用于在机柜深度方向用电缆卡圈进行电缆夹钳	■	■	
C 型安装轨，用于在机柜深度方向用电缆卡圈进行电缆夹钳在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行电缆固定	7828.060	7828.060	307
电缆夹钳轨，325 – 575 mm 范围内深度可调，用于在机柜深度方向凭借电缆束捆件固定电缆。	7858.160	7858.160	354
电缆夹钳轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件固定电缆，在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行电缆固定	7828.062	7828.062	354
用于 TE 的接地组件	■	■	
Economy(经济型) 插座板，含 8 个用于带保护接地触点插头的插座	7000.630	7000.630	331

■ 包含在供货范围中。 [1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

网络机柜，基于威图 TE 7000，宽 600





A = 经定义的安装间距，用于高级附件，见下。

优点:
- 匹配附件，用于供货状态下的快速安装
- 无框架，操作维修时具有最佳访问特性
- 承载力高达 400 kg。

材料:
钢板

表面处理:
安装框架:
电泳浸涂底漆
扁型部件：粉末涂层，
颜色 RAL 7035/RAL 9005。

供应范围:
自支承的482.6 mm (19″)框架，前玻璃门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁 3524 E，后钢板门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁 3524 E，插入式侧板，配有安全锁 3524 E，底部框架带有最大开口(可选配模板)，顶板可用作电缆导引，配有被覆盖的风扇开口，可调水平的支脚，以及用于封闭顶板升高装置的间隔螺栓。

细节图,
可在我们的网站中找到。

U	11	11	24	24	42	42	47	47
宽度 (B) mm[1]	600	600	600	600	600	600	600	600
高度 (H) mm[1]	600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200
深度 (T1) mm[1]	600	800	600	800	600	800	600	800
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距 A mm	495	495	495	495	495	495	495	495
型号 TE, RAL 7035	**7000.390**	**7000.410**	**7000.430**	**7000.440**	**7000.500**	**7000.510**	**7000.560**	**7000.570**
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件，颜色 RAL 7035	–	–	–	–	**7000.502**	–	**7000.562**	–
型号 TE，包括侧板，颜色 RAL 9005	–	–	–	–	**7000.505**[2]	**7000.515**[2]	–	–

[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。 [2] 供货时间请洽询。

A 495 mm，这是所有机柜形式在供货状态时两个 482.6 mm(19″)层面的间距。
符合 TS 8 额定尺寸，深度 400 mm，内部层面。

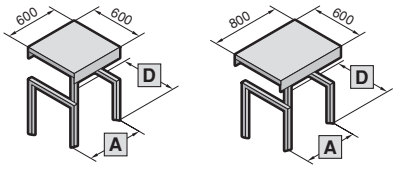
B 安装孔阵分布间隔 50 mm。
安装孔阵分布间隔 50 mm (445 到 695 mm) 时，两个 482.6 mm (19″) 层面的间距可变。

C 到门的距离:
深度为 600 时， 52.5 mm
深度为 800 时， 152.5 mm

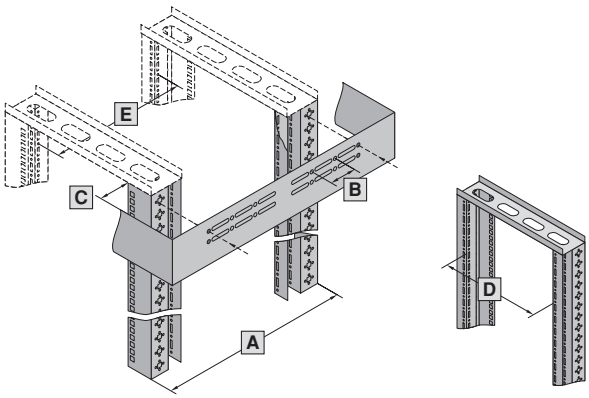
D 在一个后面横向安装框架上的固定间隔符合一个 600 mm 宽 TS 8 框架的固定尺寸 (内部层面， 512 mm)。

E = **A** − 120 mm

通过长孔固定，层面间距可完全自由选择。我们也可为您提供不同深度的所有重要固定组件”一冲孔型材、安装组件、滑动轨以及承板等。



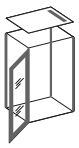
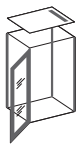
德国受法律保护的日用品式样号
403 07 489



附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TE 7000，宽 600

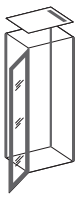
					
U	11	11	24	24	页码
宽度 (B) mm[1)]	600	600	600	600	
高度 (H) mm[1)]	600	600	1200	1200	
深度 (T1) mm[1)]	600	800	600	800	
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距 A mm	495	495	495	495	
型号 TE, RAL 7035	**7000.390**	**7000.410**	**7000.430**	**7000.440**	
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件，颜色 RAL 7035	–	–	–	–	
型号 TE，包括侧板，颜色 RAL 9005	–	–	–	–	
门					
前面为玻璃门 / 后面为钢板门	■	■	■	■	
前面为钢板门 / 后面为钢板门	请洽询	请洽询	请洽询	请洽询	
Ergoform-S 型手柄，用于半圆锁，可用手头上的锁具替换	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	284
侧板					
侧板，插入式，包括安全锁 3524 E	■	■	■	■	
并联柜套件	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	276
顶盖					
顶板带刷条，用于电缆导入，支持安装一台主动式风扇单元	■	■	■	■	
风扇单元，2 台风扇 (最多 3 台)，包括恒温器	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	128
风扇扩展组件	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	127
间隔垫片，用于将顶板在风扇开口方向上升高 20 mm。	■	■	■	■	
底座 / 底部					
底部框架带有最大开口，用于个性化配置带模板，可调水平的支脚 M10	■	■	■	■	
不同的模板用于个性化配置	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	
前后封闭式底座件	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	255
前后通风底座件	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	255
底座板，侧面	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	255
底座适配器，用于可调水平的支脚 M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	262
可调水平的支脚 M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	260
底座安装附件	起始页码 254	起始页码 254	起始页码 254	起始页码 254	
内部安装 / 高级附件					
前后 482.6 mm (19″) 安装框架	■	■	■	■	
冲孔型材 17 x 73 mm，用于安装组件的安装，固定在箱体深度方向，482.6 mm (19″) 安装框架之间	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	299
电缆夹钳轨，325 – 575 mm 范围内深度可调，用于在机柜深度方向用电缆束捆件进行线缆固定	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	354
电缆夹钳轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	354
C 型安装轨，用于在机柜深度方向用电缆卡圈进行电缆夹钳	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	307
C 型安装轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	307
用于 TE 的接地组件	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	339
TE 插座板，含 8 个用于带保护接地触点插头的插座	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	331
电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
用于 TE 的滑动轨，用于在 482.6 mm (19″) 安装框架之间固定，长 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	384
482.6 mm (19″) 承板，用于固定安装，用于在没有安装组件情况下，直接用螺钉固定，深 412 mm 承载力 30 kg，静态	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	320
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TE 7000，宽 600

					
U	42	42	47	47	页码
宽度 (B) mm[1]	600	600	600	600	
高度 (H) mm[1]	2000	2000	2200	2200	
深度 (T1) mm[1]	600	800	600	800	
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距 A mm	495	495	495	495	
型号 TE, RAL 7035	**7000.500**	**7000.510**	**7000.560**	**7000.570**	
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件，颜色 RAL 7035	**7000.502**	**–**	**7000.562**	**–**	
型号 TE，包括侧板，颜色 RAL 9005	**7000.505[2]**	**7000.515[2]**	**–**	**–**	
门					
前为玻璃门 / 后为钢板门	■	■	■	■	
前为钢板门 / 后为钢板门	请洽询	请洽询	请洽询	请洽询	
Ergoform-S 型手柄，用于半圆锁芯，可替换现有锁具	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	284
侧板					
侧板，插入式 包括安全锁 3524 E	■ (只有 7000.500) 7000.505)	■	■ (只有 7000.560)	■	266
并柜套件	■ (只有 7000.502)	7000.640	■ (只有 7000.562)	7000.640	276
顶盖					
顶板带刷条，用于电缆导入 支持安装一台主动式风扇单元	■	■	■	■	
风扇单元，2 台风扇 (最多 3 台)，包括恒温器	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	128
风扇扩展组件	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	127
间隔垫片，用于将顶板在风扇开口方向上升高 20 mm	■	■	■	■	
底座 / 底部					
底部框架带有最大开口，用于个性化配置 带模板，可调水平的支脚 M10	■	■	■	■	
不同的模板用于个性化配置	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	
前后封闭式底座件	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	255
前后通风底座件	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	255
底座板，侧面	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	255
底座适配器，用于可调水平的支脚 M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	262
可调水平的支脚 M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	260
底座安装附件	起始页码 254	起始页码 254	起始页码 254	起始页码 254	
内部安装 / 高级附件					
前后 482.6 mm (19″) 安装框架	■	■	■	■	
冲孔型材 17 x 73 mm，用于安装组件的安装，固定在箱体深度方向，482.6 mm (19″) 安装框架之间	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	299
电缆夹钳轨，325 – 575 mm 范围内深度可调， 用于在机柜深度方向用电缆束捆件进行线缆固定	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	354
电缆夹钳轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	354
C 型安装轨，用于在机柜深度方向用电缆卡圈进行电缆夹钳	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	307
C 型安装轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	307
用于 TE 的接地组件	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	339
TE 插座板，含 8 个用于带保护接地触点插头的插座	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	331
电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
用于 TE 的滑动轨，用于在 482.6 mm (19″) 安装框架之间的固定，长 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	384
482.6 mm (19″) 部件承板，用于固定安装， 用于在没有安装组件情况下，直接用螺钉固定，412 mm 深，承载力 30 kg，静态	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	320
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

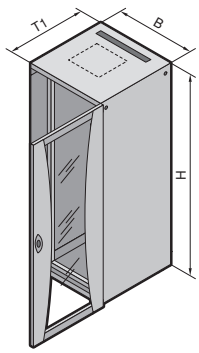
[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

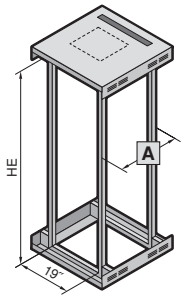
[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TE 7000，宽 800





A = 经定义的安装间距，用于高级附件，见下。

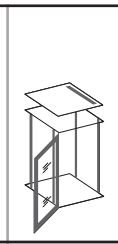
优点:
- 匹配附件，用于供货状态下的快速安装
- 无框架，操作维修时具有最佳访问特性
- 承载力高达 400 kg。

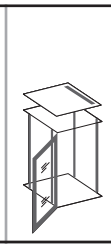
材料:
钢板

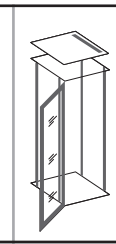
表面处理:
安装框架:
电泳浸涂底漆
扁型部件：经粉末喷涂，
颜色 RAL 7035/RAL 9005。

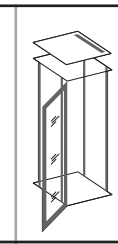
供应范围:
自支承的482.6 mm (19″)框架，前玻璃门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁 3524 E，后钢板门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁 3524 E，插入式侧板，配有安全锁 3524 E，底部框架带有最大开口(可选配模板)，顶板可用作电缆导引，配有被覆盖的风扇开口，可调水平的支脚，以及用于封闭顶板升高装置的间隔螺栓。

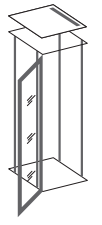
细节图,
可在我们的网站中找到。

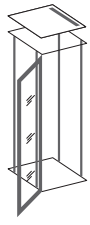












U	24	24	42	42	47	47
宽度 (B) mm[1]	800	800	800	800	800	800
高度 (H) mm[1]	1200	1200	2000	2000	2200	2200
深度 (T1) mm[1]	600	800	600	800	600	800
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距 A mm	495	495	495	495	495	495
型号 TE, RAL 7035	**7000.450**	**7000.460**	**7000.520**	**7000.530**	**7000.580**	**7000.590**
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件 颜色 RAL 7035	–	–	–	**7000.532**	–	**7000.592**
型号 TE，包括侧板，颜色 RAL 9005	–	–	**7000.525[2]**	**7000.535[2]**	–	–

[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。 [2] 供货时间请洽询。

A 495 mm，这是所有机柜形式在供货状态时两个 482.6 mm(19″)层面的间距。
符合 TS 8 额定尺寸，深度 400 mm，内部层面。

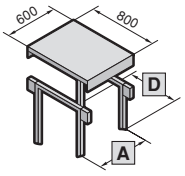
B 安装孔阵分布间隔 50 mm。
安装孔阵分布间隔 50 mm (445 到 695 mm) 时，两个 482.6 mm (19″) 层面的间距可变。

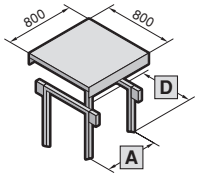
C 到门的距离:
深度为 600 时， 52.5 mm
深度为 800 时， 152.5 mm

D 在一个后面横向安装框架上的固定间隔符合一个 600 mm 宽 TS 8 框架的固定尺寸 (内部层面， 512 mm)。

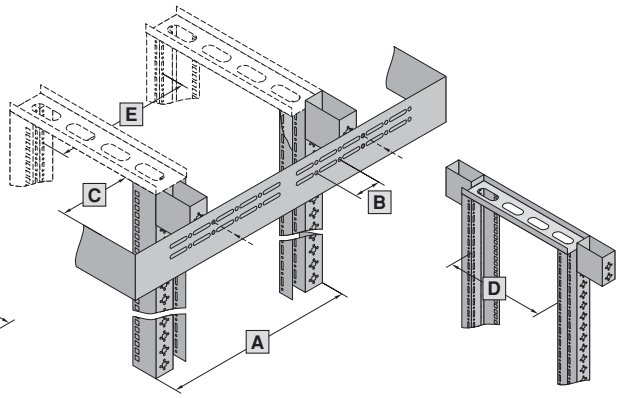
E = A – 120 mm

通过长孔固定，层面间距可完全自由选择，我们也可为您提供不同深度的所有重要固定组件— 冲孔型材、安装组件、滑动轨以及承板等。



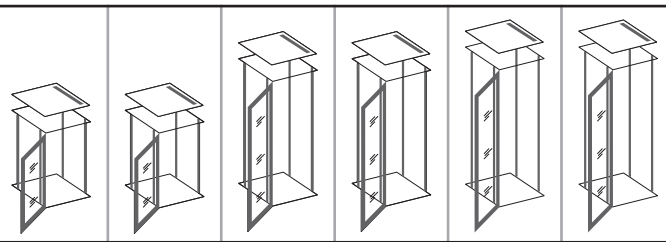


德国受法律保护的日用品式样号
403 07 489



附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TE 7000，宽 800



U	24	24	42	42	47	47	页码
宽度 (B) mm[1]	800	800	800	800	800	800	
高度 (H) mm[1]	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
深度 (T1) mm[1]	600	800	600	800	600	800	
供货状态时 482.6 mm (19″) 的层面间距 A mm	495	495	495	495	495	495	
型号 TE, RAL 7035	**7000.450**	**7000.460**	**7000.520**	**7000.530**	**7000.580**	**7000.590**	
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并联柜套件，颜色 RAL 7035	–	–	–	**7000.532**	–	**7000.592**	
型号 TE，包括侧板，颜色 RAL 9005	–	–	**7000.525**[2]	**7000.535**[2]	–	–	
门							
前面为玻璃门 / 后面为钢板门	■	■	■	■	■	■	
前面为钢板门 / 后面为钢板门	请洽询	请洽询	请洽询	请洽询	请洽询	请洽询	
Ergoform-S 型手柄，用于半圆锁，可用手头上的锁具替换	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	284
侧板							
侧板，插入式，包括安全锁 3524 E	■	■	■	■ (只有 7000.530, 7000.535)	■	■ (只有 7000.590)	266
并联柜套件	7000.640	7000.640	7000.640	■ (只有 7000.532)	7000.640	■ (只有 7000.592)	276
顶盖							
顶板带刷条，用于电缆导入，支持安装一台主动式风扇单元	■	■	■	■	■	■	
风扇单元，2 台风扇 (最多 3 台)，包括恒温器	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	128
风扇扩展组件	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	127
间隔垫片，用于将顶板在风扇开口方向上升高 20 mm	■	■	■	■	■	■	
底座 / 底部							
底部框架带有最大开口，用于个性化配置带模板，可调水平的支脚 M10	■	■	■	■	■	■	
不同的模板用于个性化配置	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	起始页码 264	
前后封闭式底座件	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	255
前后通风底座件	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	255
底座板，侧面	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	255
底座适配器，用于可调水平的支脚 M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	262
可调水平的支脚 M12	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	260
内部安装 / 高级附件							
前后 482.6 mm (19″) 安装框架	■	■	■	■	■	■	
冲孔型材 17 x 73 mm，用于安装组件的安装，固定在箱体深度方向，482.6 mm (19″) 安装框架之间	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	299
电缆夹钳轨，325 – 575 mm 范围内深度可调，用于在机柜深度方向用电缆束捆件进行线缆固定	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	354
电缆夹钳轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	354
C 型安装轨，用于在机柜深度方向用电缆卡圈进行电缆夹钳	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	4943.000	307
C 型安装轨，用于在机柜宽度方向用电缆束捆件在 482.6 mm (19″) 安装框架的后面进行线缆固定	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	307
用于 TE 的接地组件	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	339
TE 插座板，含 8 个用于带保护接地触点插头的插座	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	331
电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
用于 TE 的滑动轨，用于在 482.6 mm (19″) 安装框架之间的固定，长 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	384
482.6 mm (19″) 部件承板，用于固定安装，用于在没有安装组件情况下，直接用螺钉固定，412 mm 深，承载力 30 kg，静态	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	320
电缆连接	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

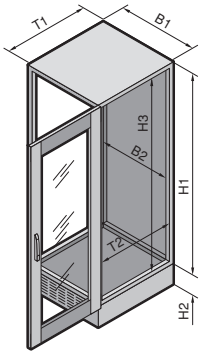
[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

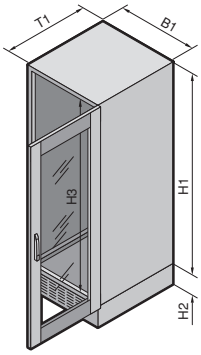
[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装





材料:
钢板

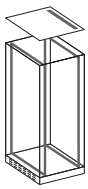
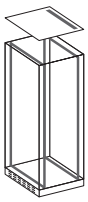
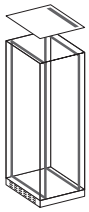
表面处理:
框架：浸涂底漆，
门、顶盖和底座：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板、冲孔型材和安装角轨：
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
框架带门、后板和顶板，底座，通风100 mm，
所有扁型部件接地；
附带：
可调水平的支脚，包括底座适配器，
4个间隔螺栓，用于抬起顶盖，
4个电缆夹钳轨，用于内部框架层面，
10 个电缆 槽卡箍 (105 x 70 mm，塑料，在 DK 7930.100 中为 44 x 70 mm)，
50个导电的插入螺母M6，
50个内六角螺钉M6。

V 1
前为 装饰性玻璃门，180°。带舒适手 柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后为钢板门， 130°。
带旋转手柄和安全锁 3524 E。
前为英制安装平面，大约 150 mm 安装在框架前边沿后，
在 TS 冲孔型材上作为横撑条用螺钉固定。
底板，单件式，通风，
带电缆入口。

V 2
前为装饰性玻璃门，180°。
带舒适手 柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后为钢板门， 130°。
带旋转手柄和安全锁 3524 E。
前后 两个英制 安装 平面，预 安装平面间距为498 mm。凹槽型安装角轨在框架前边沿后大约150 mm 的地方用螺钉固定在安装角上。
前底板作为透明板安装。

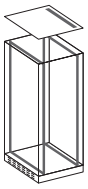
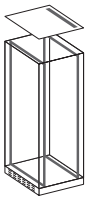
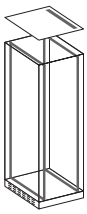
细节图，
可在我们的网站中找到。

	V 1	V 2	V 2	V 2
				
U	24	38	42	47
宽度 (B1) mm[1]	600	800	800	800
高度 (H1 + H2) mm[1]	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100	2200 + 100
深度 (T1) mm[1]	600	800	800	800
可用宽度 (B2) mm	512	712	712	712
可用高度 (H3) mm	1112	1712	1912	2112
可用深度 (T2) mm	512	712	712	712
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7930.100[3]**	**7930.800[3]**	**7930.200[3]**	**7930.220[3]**
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联柜套件 TS 8800.500	**–**	**7930.850[2][3]**	**7930.250[3]**	**7930.270[2][3]**

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。
[3] 铝玻璃门，供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装

	V 1	V 2	V 2	V 2	页码
					
U	24	38	42	47	
宽度 (B1) mm[1]	600	800	800	800	
高度 (H1 + H2) mm[1]	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100	2200 + 100	
深度 (T1) mm[1]	600	800	800	800	
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7930.100**	**7930.800**	**7930.200**	**7930.220**	
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联轨套件 TS 8800.500	–	**7930.850[2]**	**7930.250**	**7930.270[2]**	
门					
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	■	■	■	
不同的门	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	288
侧板					
侧板，插入式，IP 20	■	■ (只有 7930.800)	■ (只有 7930.200)	■ (只有 7930.220)	
用于侧板的锁，插入式，3524 E	■	■	■	■	
用于侧板的内锁，插入式	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	266
侧板，可用螺钉固定，IP 55	8170.235	8188.235	8108.235	8128.235	265
并联柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖					
用于电缆导入的顶板	■	■	■	■	
通风顶板	7826.766	7826.788	7826.788	7826.788	293
通风顶板，用于电缆导入	7826.669	7826.889	7826.889	7826.889	293
模块化风扇顶盖	请参见第 128 页	请参见第 128 页	请参见第 128 页	请参见第 128 页	
风扇板，主动式，带调节器	7966.035	7988.035	7988.035	7988.035	127
直流风扇板，带 FCS 监视	–	7858.488	7858.488	7858.488	124
间隔片，50 mm	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	293
底座					
封闭型底座件，前后	8601.605	8601.805	8601.805	8601.805	255
多段式底板	–	7825.382	7825.382	7825.382	263
不同底板	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
导向轮	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	
内部安装					
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	■ (前)	■ (前和后)	■ (前和后)	■ (前和后)	
冲孔型材，内部安装用安装轨系统	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	
电缆夹钳轨，C 型安装轨	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	
接地 / 电位平衡	■	■	■	■	
插座板，电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

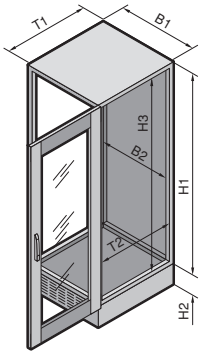
[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

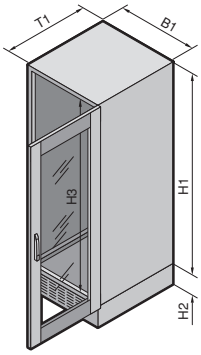
[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装





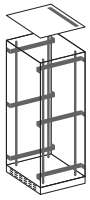
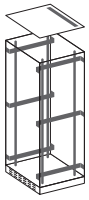
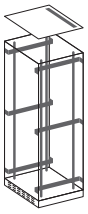
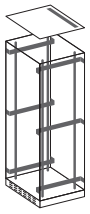
材料:
钢板

表面处理:
框架：浸涂底漆，
门、顶盖和底座：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板、冲孔型材和安装角轨：
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
框架带门、后壁和顶板，
通风底座 100 mm，
所有扁型部件接地；
附带：
可调水平的支脚，包括底座适配器，
4 个间隔螺栓，用于抬高顶盖，
4 个电缆夹钳轨，
用于内部框架层面，
10 个电缆槽卡箍
(105 x 70 mm，塑料)，
50 个导电的插入螺母 M6，
50 个内六角螺钉 M6。

V 3
前玻璃门，通风，180°，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后为钢板门，通风，180°，带舒适手柄和安全锁 3524 E。
英制固定层面，前后，预安装层面间距为 745 mm。
L 型安装角轨在每
2 个或 3 个横撑条上用螺钉固定。
底板，单件式，通风，
带电缆入口。

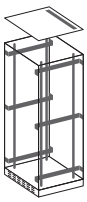
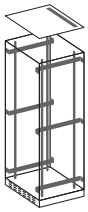
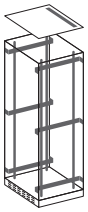
细节图，
可在我们的网站中找到。

	V 3	V 3	V 3	V 3	V 3
					
U	24	42	42	47	47
宽度 (B1) mm[1]	800	800	800	800	800
高度 (H1 + H2) mm[1]	1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100	2200 + 100
深度 (T1) mm[1]	900	900	1000	900	1000
可用宽度 (B2) mm	712	712	712	712	712
可用高度 (H3) mm	1112	1912	1912	2112	2112
可用深度 (T2) mm	812	812	912	812	912
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7830.120**	**7830.300**	**7830.330**	**7830.320[2]**	**7830.340[2]**
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联柜套件 TS 8800.500	**–**	**7830.350**	**7830.335**	**7830.370[2]**	**7830.380[2]**

[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装

	V 3	V 3	V 3	V 3	V 3	页码
						
U	24	42	42	47	47	
宽度 (B1) mm[1)]	800	800	800	800	800	
高度 (H1 + H2) mm[1)]	1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100	2200 + 100	
深度 (T1) mm[1)]	900	900	1000	900	1000	
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7830.120**	**7830.300**	**7830.330**	**7830.320[2)]**	**7830.340[2)]**	
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联轨套件 TS 8800.500	**–**	**7830.350**	**7830.335**	**7830.370[2)]**	**7830.380[2)]**	
门						
前玻璃门 / 后钢板门，通风	■	■	■	■	■	
不同的门	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	
侧板						
侧板，插入式， IP 20	■	■ (只有 7830.300)	■ (只有 7830.330)	■ (只有 7830.320)	■ (只有 7830.340)	
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	■	■	■	■	■	
用于侧板的内锁，插入式	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	7824.510	266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	–	8109.235	8100.235	8129.235	–	265
并柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖						
用于电缆导入的顶板	■	■	■	■	■	
通风顶板	7826.789	7826.789	7826.780	7826.789	7826.780	293
通风顶板，用于电缆导入	7826.899	7826.899	7826.809	7826.899	7826.809	293
模块化风扇顶盖	请参见第 128 页	请参见第 128 页	请参见第 128 页	请参见第 128 页	请参见第 128 页	
风扇板，主动式，带调节器	7988.035	7988.035	7988.035	7988.035	7988.035	127
直流风扇板，带 FCS 监视	7858.488	7858.488	7858.488	7858.488	7858.488	124
间隔片， 50 mm	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	7967.000	293
底座						
封闭型底座件，前后	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	255
不同底板	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
导向轮	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	
内部安装						
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	■	■ (前和后)	■ (前和后)	■ (前和后)	■ (前和后)	
冲孔型材，内部安装用安装轨系统	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	
电缆夹钳轨， C 型安装轨	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	
接地 / 电位平衡	■	■	■	■	■	
插座板，电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

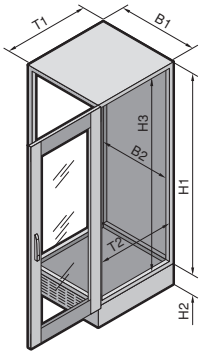
1) 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

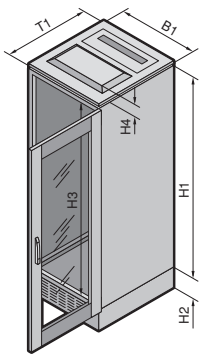
2) 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装





材料：
钢板

表面处理：
框架：浸涂底漆，
门、顶盖和底座：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板、冲孔型材和安装角轨：
镀锌，铬酸钝化

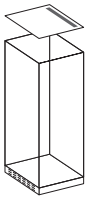
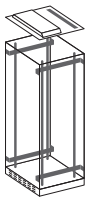
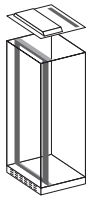
供应范围：
框架带门、后壁和顶板，
通风底座 100 mm，
所有扁型部件接地；
附带：
可调水平的支脚，包括底座适配器，
4 个间隔螺栓，用于升高顶盖和通风罩，
4 个电缆夹钳轨，用于内部框架层面，
10 个电缆槽卡箍
(105 x 70 mm，塑料)，
50 个导电的插入螺母 M6，
50 个内六角螺钉 M6。

V 4
前为装饰性玻璃门，180°，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后为钢板门，130°，
带旋转手柄和安全锁 3524 E。
空机柜，可用于个性化安装、英制 / 公制部分安装或组合水平安装轨 / 19″箱体框架。前底板作为透明板安装。

V 5
前为装饰性玻璃门，180°，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后为钢板门，130°，
带旋转手柄和安全锁 3524 E。
前后英制安装平面，平面间距预安装 598 mm。
L 型安装角轨在横撑条中间用螺钉固定。顶盖带有用于风扇组件的开口以及间隔螺栓上的通风罩。
前底板作为透明板安装。

V 6
前为装饰性玻璃门，180°，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E。
钢板背壁。
大型摇架，带有用于 482.6 mm (19″) 安装组件安装的侧面隔板，在充分利用整个机柜高度情况下使用(130°，150 kg)。前面完全扩装，后面板，包括摇架安装套件 SR 1995.825，总体承载力可高达 150 kg，静态。顶盖带有用于风扇组件的开口以及间隔螺栓上的通风罩。整块的底板，通风，带电缆导引。

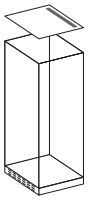
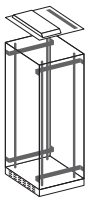
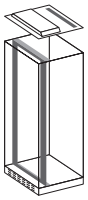
细节图，
可在我们的网站中找到。

	V 4	V 5	V 6
			
U	42	42	40
宽度 (B1) mm[1)]	800	800	800
高度 (H1 + H2) mm, (H1 + H2 + H4) mm[1)]	2000 + 100	2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
深度 (T1) mm[1)]	800	800	800
可用宽度 (B2) mm	712	712	712
可用高度 (H3) mm	1912	1912	1912
可用深度 (T2) mm	712	712	712
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7930.400[3)]**	**7930.500[3)]**	**7930.660[3)]**
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联柜套件 TS 8800.500	**–**	**7930.550[2)3)]**	**7930.670[2)3)]**

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2)] 供货时间请洽询。
[3)] 铝玻璃门，供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TS 8，经预装

	V 4	V 5	V 6	页码
				
U	–	42	40	
宽度 (B1) mm[1)]	800	800	800	
高度 (H1 + H2) mm, (H1 + H2 + H4) mm[1)]	2000 + 100	2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25	
深度 (T1) mm[1)]	800	800	800	
型号 DK，包括 2 个插入式侧板，带安全锁 3524 E	**7930.400**	**7930.500**	**7930.660**	
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并联柜套件 TS 8800.500	**–**	**7930.550[2)]**	**7930.670[2)]**	
门				
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	■	–	
前为装饰性玻璃门 / 钢板背壁	–	–	■	
不同的门	起始页码 277	起始页码 277	起始页码 277	
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190	8800.190	–	288
侧板				
侧板，插入式， IP 20	■	■ (只有 7930.500)	■ (只有 7930.660)	
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	■	■	■	
用于侧板的内锁，插入式	7824.510	7824.510	7824.510	266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8108.235	8108.235	8108.235	265
并柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖				
用于电缆导入的顶板	■	7826.885	7826.885	292
通风顶板	7826.788	7826.788	7826.788	293
通风顶板，用于电缆导入	7826.889	7826.889	7826.889	293
模块化风扇顶盖	请参见第 128 页	■ (无风扇组件)	■ (无风扇组件)	
风扇板，主动式，带调节器	7988.035	–	–	127
直流风扇板，带 FCS 监视	7858.488	7858.488	–	124
间隔片， 50 mm	7967.000	–	–	293
底座				
封闭型底座件，前后	8601.805	8601.805	8601.805	255
多段式底板	7825.382	7825.382	–	263
不同底板	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
导向轮	请参见第 256 页	请参见第 256 页	请参见第 256 页	
内部安装				
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	起始页码 364	■ (前和后)	19″大型摇架 (40 U)	
冲孔型材，内部安装用安装轨系统	起始页码 295	起始页码 295	起始页码 295	
电缆夹钳轨， C 型安装轨	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	
接地 / 电位平衡	■	■	■	
插座板，电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

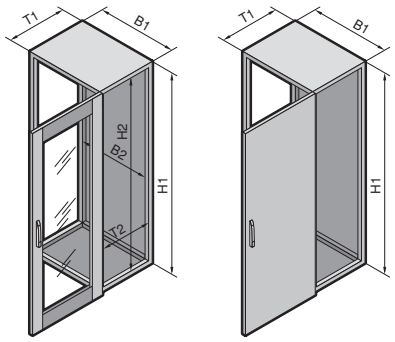
1) 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

2) 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8， 1 型和 2 型



1 型
前为装饰性玻璃门 (180°)，
带 3 mm 单块安全玻璃，舒适手柄
用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后钢板门 (130°)
带旋转手柄和安全锁 3524 E。

2 型
前钢板门 (180°)，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后钢板门 (130°)
带旋转手柄和安全锁 3524 E。

材料:
钢板

表面处理:
框架：浸涂底漆，
门和顶盖：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板和系统型材：铬酸钝化

供应范围:
框架带门、顶盖、分成多段式的底板，在箱体深度有 2 个冲孔型材。

认证，
请参见第 402 页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

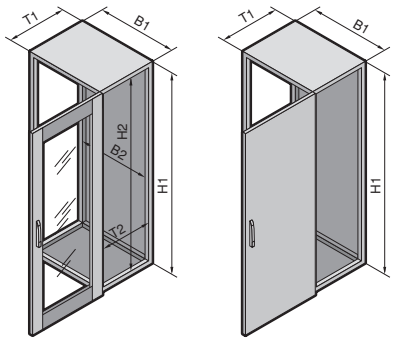
U	15	20	20	24	24	24	24	24
宽度 (B1) mm[1]	600	600	800	600	800	800	800	800
高度 (H1) mm[1]	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200
深度 (T1) mm[1]	600	600	600	600	600	800	900	1000
可用宽度 (B2) mm	512	512	712	512	712	712	712	712
可用高度 (H2) mm	712	912	912	1112	1112	1112	1112	1112
可用深度 (T2) mm	512	512	512	512	512	712	812	912
型号 DK，1 型，前面带装饰型玻璃门	**7920.100[3]**	**7920.200[3]**	**7920.240[2][3]**	**7920.300[3]**	**7920.340[2][3]**	**7920.350[3]**	**7920.355[3]**	**7920.360[2][3]**
型号 DK，2 型，前面带钢板门	**7821.100**	**7821.200**	**7821.240[2]**	**7821.300**	**7821.340**	**–**	**7821.355**	**–**

U	29	29	29	33	33	33	38	38
宽度 (B1) mm[1]	600	600	800	600	600	800	600	600
高度 (H1) mm[1]	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	1800
深度 (T1) mm[1]	600	800	600	600	800	600	600	800
可用宽度 (B2) mm	512	512	712	712	512	712	712	512
可用高度 (H2) mm	1312	1312	1312	1512	1512	1512	1512	1712
可用深度 (T2) mm	512	712	512	512	712	512	512	712
型号 DK，1 型，前面带装饰型玻璃门	**7920.400[2][3]**	**7920.410[3]**	**7920.440[2][3]**	**7920.500[3]**	**7920.510[3]**	**7920.540[2][3]**	**7920.600[3]**	**7920.610[3]**
型号 DK，2 型，前面带钢板门	**7821.400[2]**	**7821.410**	**7821.440[2]**	**7821.500**	**7821.510**	**7821.540[2]**	**7821.600**	**7821.610**

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。
[3] 铝玻璃门，供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 TS 8， 1 型和 2 型



1 型
前为装饰性玻璃门 (180°)，
带 3 mm 单块安全玻璃，舒适手柄
用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后钢板门 (130°)
带旋转手柄和安全锁 3524 E。

2 型
前钢板门 (180°)，
带舒适手柄，用于半圆锁芯和安全锁 3524 E；
后钢板门 (130°)
带旋转手柄和安全锁 3524 E。

材料:
钢板

表面处理:
框架：浸涂底漆，
门和顶盖：浸涂底漆，粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板和系统型材：铬酸钝化

供应范围:
框架带门，
顶盖、多段式底板，在箱体深度有 2 个冲孔型材。

认证，
请参见第 402 页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

U	38	38	38	38	42	42	42	42	42
宽度 (B1) mm[1]	600	800	800	800	600	600	600	600	800
高度 (H1) mm[1]	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000
深度 (T1) mm[1]	900	600	800	1000	600	800	900	1000	600
可用宽度 (B2) mm	512	712	712	712	712	512	512	512	512
可用高度 (H2) mm	1712	1712	1712	1712	1912	1912	1912	1912	1912
可用深度 (T2) mm	812	512	712	912	512	712	812	912	512
型号 DK，1 型，前面带装饰型玻璃门	**7920.620**[3]	**7920.640**[3]	**7920.650**[3]	**7920.670**[3]	**7920.700**[3]	**7920.710**[2][3]	**7920.720**[3]	**7920.730**[3]	**7920.740**[3]
型号 DK，2 型，前面带钢板门	**7821.620**[2]	**7821.640**[2]	**7821.650**	**7821.670**[2]	**7821.700**	**7821.710**[2]	**7821.720**	**7821.730**	**7821.740**

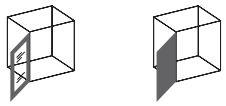
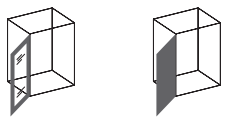
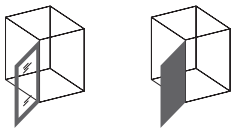
U	42	42	42	47	47	47	47	47	47
宽度 (B1) mm[1]	800	800	800	600	600	800	800	800	800
高度 (H1) mm[1]	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2200	2200
深度 (T1) mm[1]	800	900	1000	600	800	600	800	900	1000
可用宽度 (B2) mm	712	712	712	712	512	512	712	712	712
可用高度 (H2) mm	1912	1912	1912	2112	2112	2112	2112	2112	2112
可用深度 (T2) mm	712	812	912	512	712	512	712	812	912
型号 DK，1 型，前面带装饰型玻璃门	**7920.750**[3]	**7920.760**[3]	**7920.770**[3]	**7920.800**[3]	**7920.810**[3]	**7920.840**[3]	**7920.850**[3]	**7920.860**[3]	**7920.870**[3]
型号 DK，2 型，前面带钢板门	**7821.750**	**7821.760**	**7821.770**	**7821.800**	**7821.810**	**7821.840**[2]	**7821.850**	**7821.860**[2]	**7821.870**

[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。
[3] 铝玻璃门，供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8， 15 – 20U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
							
U	15		20		20		
宽度 (B1) mm[1]	600		600		800		
高度 (H1) mm[1]	800		1000		1000		
深度 (T1) mm[1]	600		600		600		
型号 DK	**7920.100**	**7821.100**	**7920.200**	**7821.200**	**7920.240**[2]	**7821.240**[2]	
门							
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板							
侧板，插入式， IP 20	7824.086		7824.106		7824.106		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8173.235		8174.235		8174.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖							
封闭型顶板	■		■		■		
通风顶板	7826.766		7826.766		7826.786		293
用于电缆导入的顶板	7826.665		7826.665		7826.865		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.669		7826.669		7826.869		293
风扇板，主动式，带调节器	7966.035		7966.035		7986.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座							
通风底座件， 前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.601		255
封闭型底座件， 前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.805		255
底座板，侧面，高 = 100 mm	8601.065		8601.065		8601.065		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装							
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	7827.080		7827.100		7827.100		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.081		7827.101		7827.101		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	–		–		–		
用于安装角轨的横撑条	8612.060		8612.060		7827.600		299/369
用于安装角轨的安装角	–		–		7827.480		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

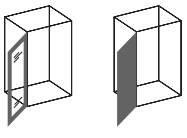
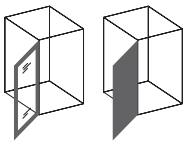
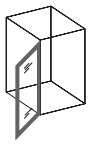
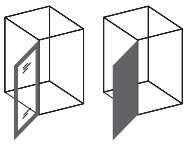
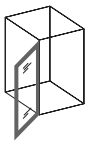
■ 包含在供货范围内。

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页

网络机柜，基于威图 TS 8， 24U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	1 型	2 型	1 型	页码
									
U	24		24		24	24		24	
宽度 (B1) mm[1]	600		800		800	800		800	
高度 (H1) mm[1]	1200		1200		1200	1200		1200	
深度 (T1) mm[1]	600		600		800	900		1000	
型号 DK	**7920.300**	**7821.300**	**7920.340**[2]	**7821.340**	**7920.350**	**7920.355**	**7821.355**	**7920.360**[2]	
门									
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	■	–	■	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	–	■	ñ	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277	起始页码 277		起始页码 277	
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190	8800.190		8800.190	288
侧板									
侧板，插入式， IP 20	7824.126		7824.126		7824.128	7824.129		7824.120	266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500	7824.500		–	266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510	7824.510		–	266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8170.235		8170.235		8175.235	–		8176.235	265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270	起始页码 270		起始页码 270	
顶盖									
封闭型顶板	■		■		■	■		■	
通风顶板	7826.766		7826.786		7826.788	7826.789		7826.780	293
用于电缆导入的顶板	7826.665		7826.865		7826.885	7826.895		7826.805	292
通风顶板，用于电缆导入	7826.669		7826.869		7826.889	7826.899		7826.809	293
风扇板，主动式，带调节器	7966.035		7986.035		7988.035	7988.035		7988.035	127
风扇板，模块化	请参见 页码 128		请参见 页码 128		请参见 页码 128	请参见 页码 128		请参见 页码 128	
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000	2423.000		2423.000	293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000	7967.000		7967.000	293
空调	请参见 页码 123		请参见 页码 123		请参见 页码 123	请参见 页码 123		请参见 页码 123	
底座									
通风底座件，前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.801	7825.801		7825.801	255
封闭型底座件，前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.805	8601.805		8601.805	255
底座板，侧面，高 = 100 mm	8601.065		8601.065		8601.085	8601.095		8601.015	255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263	起始页码 263		起始页码 263	
导向轮	请参见 页码 256		请参见 页码 256		请参见 页码 256	请参见 页码 256		请参见 页码 256	
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	7827.120		7827.120		7827.120	7827.120		7827.120	364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.121		7827.121		7827.121	7827.121		7827.121	364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	7856.713		7856.725		7856.725	7856.725		7856.725	366
用于安装角轨的横撑条	8612.060		7827.600		7827.800	7827.900		7827.000	299/369
用于安装角轨的安装角	–		7827.480		7827.480	7827.480		7827.480	369
电缆夹钳轨	请参见 页码 307		请参见 页码 307		请参见 页码 307	请参见 页码 307		请参见 页码 307	
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337	起始页码 337		起始页码 337	
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328	起始页码 328		起始页码 328	
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316	起始页码 316		起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364	起始页码 364		起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341	起始页码 341		起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158	起始页码 158		起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

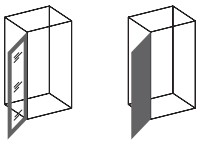
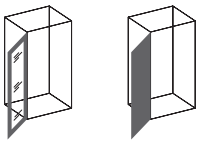
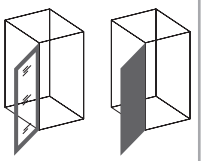
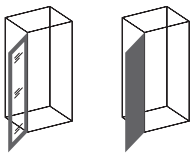
[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 请参见第 252 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8， 29 – 33 U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
									
U	29		29		29		33		
宽度 (B1) mm[1]	600		600		800		600		
高度 (H1) mm[1]	1400		1400		1400		1600		
深度 (T1) mm[1]	600		800		600		600		
型号 DK	**7920.400[2]**	**7821.400[2]**	**7920.410**	**7821.410**	**7920.440[2]**	**7821.440[2]**	**7920.500**	**7821.500**	
门									
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板									
侧板，插入式， IP 20	7824.146		7824.148		7824.146		7824.166		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8146.235		8148.235		8146.235		8166.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖									
封闭型顶板	■		■		■		■		
通风顶板	7826.766		7826.768		7826.786		7826.766		293
用于电缆导入的顶板	7826.665		7826.685		7826.865		7826.665		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.669		7826.689		7826.869		7826.669		293
风扇板，主动式，带调节器	7966.035		7968.035		7986.035		7966.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座									
通风底座件，前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.801		7825.601		255
封闭型底座件，前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.805		8601.605		255
底座板，侧面，高 = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.065		8601.065		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	7827.140		7827.140		7827.140		7827.160		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.141		7827.141		7827.141		7827.161		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	–		–		–		–		
用于安装角轨的横撑条	8612.060		8612.080		7827.600		8612.060		299/369
用于安装角轨的安装角	–		–		7827.480		–		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

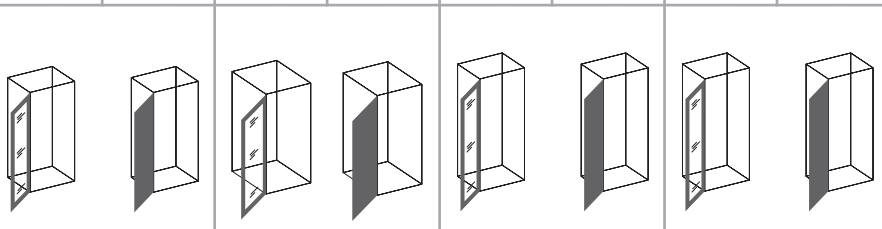
■ 包含在供货范围内。

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页

网络机柜，基于威图 TS 8， 33 – 38 U

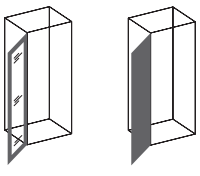
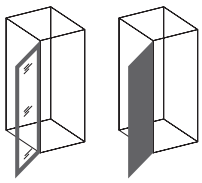
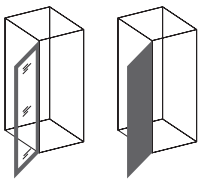
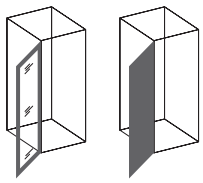
	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
									
U	33		33		38		38		
宽度 (B1) mm[1]	600		800		600		600		
高度 (H1) mm[1]	1600		1600		1800		1800		
深度 (T1) mm[1]	800		600		600		800		
型号 DK	**7920.510**	**7821.510**	**7920.540[2]**	**7821.540[2]**	**7920.600**	**7821.600**	**7920.610**	**7821.610**	
门									
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板									
侧板，插入式， IP 20	7824.168		7824.166		7824.186		7824.188		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8168.235		8166.235		8186.235		8188.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖									
封闭型顶板	■		■		■		■		
通风顶板	7826.768		7826.786		7826.766		7826.768		293
用于电缆导入的顶板	7826.685		7826.865		7826.665		7826.685		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.689		7826.869		7826.669		7826.689		293
风扇板，主动式，带调节器	7968.035		7986.035		7966.035		7968.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座									
通风底座件， 前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.601		7825.601		255
封闭型底座件， 前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.605		8601.605		255
底座板，侧面，高 = 100 mm	8601.085		8601.065		8601.065		8601.085		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	7827.160		7827.160		7827.180		7827.180		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.161		7827.161		7827.181		7827.181		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	–		–		7856.716		7856.716		366
用于安装角轨的横撑条	8612.080		7827.600		8612.060		8612.080		299/369
用于安装角轨的安装角	–		7827.480		–		–		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

■ 包含在供货范围内。
[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8， 38U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
									
U	38		38		38		38		
宽度 (B1) mm[1]	600		800		800		800		
高度 (H1) mm[1]	1800		1800		1800		1800		
深度 (T1) mm[1]	900		600		800		1000		
型号 DK	**7920.620**	**7821.620[2]**	**7920.640**	**7821.640[2]**	**7920.650**	**7821.650**	**7920.670**	**7821.670[2]**	
门									
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板									
侧板，插入式， IP 20	7824.189		7824.186		7824.188		7824.180		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8189.235		8186.235		8188.235		8180.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖									
封闭型顶板	■		■		■		■		
通风顶板	7826.769		7826.786		7826.788		7826.780		293
用于电缆导入的顶板	7826.695		7826.865		7826.885		7826.805		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.699		7826.869		7826.869		7826.809		293
风扇板，主动式，带调节器	7968.035		7986.035		7988.035		7988.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座									
通风底座件， 前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.801		7825.801		7825.801		255
封闭型底座件， 前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.805		8601.805		8601.805		255
底座板，侧面 高 = 100 mm	8601.095		8601.065		8601.085		8601.015		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 （用于网络技术）	7827.180		7827.180		7827.180		7827.180		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.181		7827.181		7827.181		7827.181		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	7856.716		7856.728		7856.728		7856.728		366
用于安装角轨的横撑条	8612.090		7827.600		7827.800		7827.000		299/369
用于安装角轨的安装角	–		7827.480		7827.480		7827.480		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

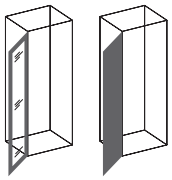
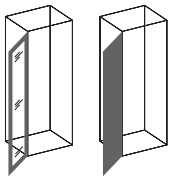
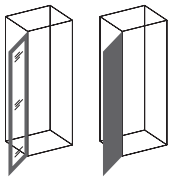
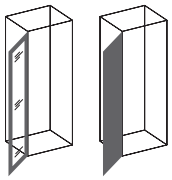
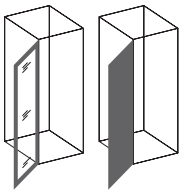
■ 包含在供货范围内。

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页

网络机柜，基于威图 TS 8， 42U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
											
U	42		42		42		42		42		
宽度 (B1) mm[1)]	600		600		600		600		800		
高度 (H1) mm[1)]	2000		2000		2000		2000		2000		
深度 (T1) mm[1)]	600		800		900		1000		600		
型号 DK	**7920.700**	**7821.700**	**7920.710**	**7821.710**	**7920.720**	**7821.720**	**7920.730**	**7821.730**	**7920.740**	**7821.740**	
门											
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	■	–	
前钢板门 后钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板											
侧板，插入式， IP 20	7824.206		7824.208		7824.209		7824.200		7824.206		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
用于侧板的内锁，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8106.235		8108.235		8109.235		8100.235		8106.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖											
封闭型顶板	■		■		■		■		■		
通风顶板	7826.766		7826.768		7826.769		7826.760		7826.786		293
用于电缆导入的顶板	7826.665		7826.685		7826.695		7826.605		7826.865		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.669		7826.689		7826.699		7826.609		7826.869		293
风扇板，主动式，带调节器	7966.035		7968.035		7968.035		7968.035		7986.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座											
通风底座件，前后，高 = 100 mm	7825.601		7825.601		7825.601		7825.601		7825.801		255
封闭型底座件，前后，高 = 100 mm	8601.605		8601.605		8601.605		8601.605		8601.805		255
底座板，侧面 高 = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.095		8601.015		8601.065		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装											
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽（用于网络技术）	7827.200		7827.200		7827.200		7827.200		7827.200		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.201		7827.201		7827.201		7827.201		7827.201		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	7856.719		7856.719		7856.719		7856.719		7856.731		366
用于安装角轨的横撑条	8612.060		8612.080		8612.090		8612.000		7827.600		299/369
用于安装角轨的安装角	–		–		–		–		7827.480		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

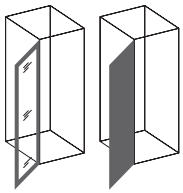
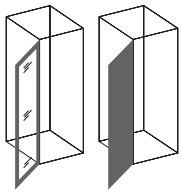
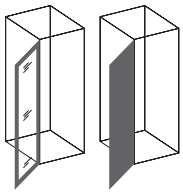
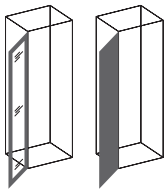
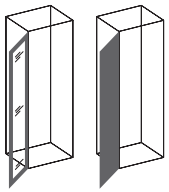
■ 包含在供货范围内。

[1)] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

附件 参见第 252 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 TS 8， 42 – 47 U

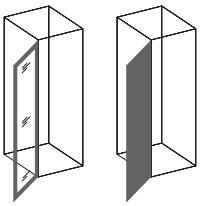
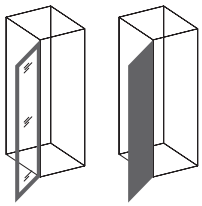
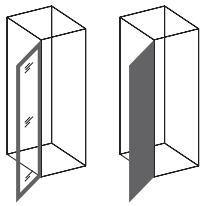
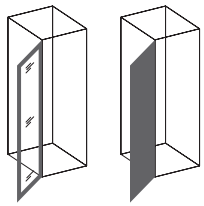
	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
											
U	42		42		42		47		47		
宽度 (B1) mm[1)]	800		800		800		600		600		
高度 (H1) mm[1)]	2000		2000		2000		2200		2200		
深度 (T1) mm[1)]	800		900		1000		600		800		
型号 DK	**7920.750**	**7821.750**	**7920.760**	**7821.760**	**7920.770**	**7821.770**	**7920.800**	**7821.800**	**7920.810**	**7821.810**	
门											
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	■	–	
前钢板门 后钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 铰链 用于钢板后门	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板											
侧板，插入式， IP 20	7824.208		7824.209		7824.200		7824.226		7824.228		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
内部锁 用于侧板，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8108.235		8109.235		8100.235		8126.235		8128.235		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖											
封闭型顶板	■		■		■		■		■		
通风顶板	7826.788		7826.789		7826.780		7826.766		7826.768		293
用于电缆导入的顶板	7826.885		7826.895		7826.805		7826.665		7826.685		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.889		7826.899		7826.809		7826.669		7826.689		293
风扇板，主动式，带调节器	7988.035		7988.035		7988.035		7966.035		7968.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座											
通风底座件，前后，高 = 100 mm	7825.801		7825.801		7825.801		7825.601		7825.601		255
封闭型底座件，前后，高 = 100 mm	8601.805		8601.805		8601.805		8601.605		8601.605		255
底座板，侧面 高 = 100 mm	8601.085		8601.095		8601.015		8601.065		8601.085		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装											
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽（用于网络技术）	7827.200		7827.200		7827.200		7827.220		7827.220		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.201		7827.201		7827.201		7827.221		7827.221		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	7856.731		7856.731		7856.731		7856.722		7856.722		366
用于安装角轨的横撑条	7827.800		7827.900		7827.000		8612.060		8612.080		299/369
用于安装角轨的安装角	7827.480		7827.480		7827.480		–		–		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

■ 包含在供货范围内。

[1)] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

附件 参见第 252 页

网络机柜，基于威图 TS 8， 47U

	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	1 型	2 型	页码
									
U	47		47		47		47		
宽度 (B1) mm[1]	800		800		800		800		
高度 (H1) mm[1]	2200		2200		2200		2200		
深度 (T1) mm[1]	600		800		900		1000		
型号 DK	**7920.840**	**7821.840**[2]	**7920.850**	**7821.850**	**7920.860**	**7821.860**[2]	**7920.870**	**7821.870**	
门									
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	–	■	–	■	–	■	–	
前为钢板门 / 后为钢板门	–	■	–	■	–	■	–	■	
不同的门	起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		起始页码 277		
180° 用于钢板后门的铰接	8800.190		8800.190		8800.190		8800.190		288
侧板									
侧板，插入式， IP 20	7824.226		7824.228		7824.229		7824.220		266
用于侧板的锁，插入式， 3524 E	7824.500		7824.500		7824.500		7824.500		266
内部锁 用于侧板，插入式	7824.510		7824.510		7824.510		7824.510		266
侧板，可用螺钉固定， IP 55	8126.235		8128.235		8129.235		–		265
并联柜	起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		起始页码 270		
顶盖									
封闭型顶板	■		■		■		■		
通风顶板	7826.786		7826.788		7826.789		7826.780		293
用于电缆导入的顶板	7826.865		7826.885		7826.895		7826.805		292
通风顶板，用于电缆导入	7826.869		7826.889		7826.899		7826.809		293
风扇板，主动式，带调节器	7986.035		7988.035		7988.035		7988.035		127
风扇板，模块化	请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		请参见第 128 页		
间隔片， 20 mm	2423.000		2423.000		2423.000		2423.000		293
间隔片， 50 mm	7967.000		7967.000		7967.000		7967.000		293
空调	请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		请参见第 123 页		
底座									
通风底座件， 前后，高 = 100 mm	7825.801		7825.801		7825.801		7825.801		255
封闭型底座件， 前后，高 = 100 mm	8601.805		8601.805		8601.805		8601.805		255
底座板，侧面 高 = 100 mm	8601.065		8601.085		8601.095		8601.015		255
不同底板	起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		起始页码 263		
导向轮	请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		请参见第 256 页		
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨，有凹槽 (用于网络技术)	7827.220		7827.220		7827.220		7827.220		364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型 (用于服务器技术)	7827.221		7827.221		7827.221		7827.221		364
482.6 mm (19″) 安装框架 (用于服务器和网络技术)	7856.734		7856.734		7856.734		7856.734		
用于安装角轨的横撑条	7827.600		7827.800		7827.900		7827.000		299/369
用于安装角轨的安装角	7827.480		7827.480		7827.480		7827.480		369
电缆夹钳轨	请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		请参见第 307 页		
接地 / 电位平衡	起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		起始页码 337		
插座板 / 电源管理	起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		起始页码 328		
承板	起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		起始页码 316		
19″ 安装技术	起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		起始页码 364		
电缆铺设	起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		起始页码 341		
CMC-TC 监控系统	起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		起始页码 158		

■ 包含在供货范围内。

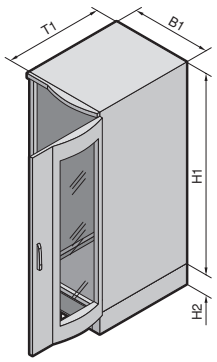
[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 FR(i)，经预安装



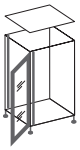
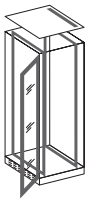
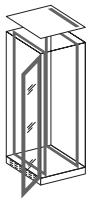
材料:
垂直框架件：铝挤压型材
底板，顶盖框架，底座，覆盖板：钢板

表面处理:
扁型部件：喷漆，
颜色RAL 7035，框架型材和门：颜色RAL 9006，
锁板：RAL 7035
检视窗用透明片：上色，灰色
底板，482.6 mm (19″)安装型材：铬酸钝化。

供应范围:
多平台机架 FR(i)，前面带装饰型玻璃门 (130°)，后面为 TS 钢板门 (130°)。
顶板，侧板，通风底座，底板，根据形式而定的内部扩装，请参见表格第49页。
所有扁型部件接地，前有用于半圆锁芯的舒适手柄，后有转动手柄，带安全锁。

专利权:
德国专利号 103 11 376
德国受法律保护的日用品式样号 403 04 312
英国受法律保护的日用品式样号 301 54 31

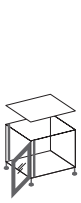
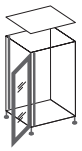
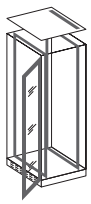
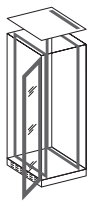
细节图,
可在我们的网站中找到。

					
U	11	11	24	42	42
宽度 (B1) mm[1)]	600	600	600	800	800
高度 (H1 + H2) mm[1)]	600	600	1200	2000 + 100	2000 + 100
深度 (T1) mm[1)]	805	1005	1005	805	1005
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	879,5	1079,5	1079,5	879,5	1079,5
型号 FR(i) 独立式机柜，包括 2 块侧板	**7855.480**	**7855.500**	**7855.510**	**7855.550**	**7855.570**
型号 FR(i) 并联柜，无侧板 包括并联柜组件	**–**	**–**	**–**	**7855.540**	**7855.560[2)]**

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[2)] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 FR(i)，经预安装

						
U	11	11	24	42	42	页码
宽度 (B1) mm[1)]	600	600	600	800	800	
高度 (H1 + H2) mm[1)]	600	600	1200	2000 + 100	2000 + 100	
深度 (T1) mm[1)]	805	1005	1005	805	1005	
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	879,5	1079,5	1079,5	879,5	1079,5	
型号 FR(i) 独立式机柜，包括 2 块侧板	**7855.480**	**7855.500**	**7855.510**	**7855.550**	**7855.570**	
型号 FR(i) 并联柜，无侧板 包括并联柜组件	**–**	**–**	**–**	**7855.540**	**7855.560[2)]**	
门						
前为装饰性玻璃门 / 后为 TS 钢板门	■	■	■	■	■	
侧板						
侧板，插入式 包括安全锁 3524 E	■	■	■	■ (仅对 7855.550)	■ (仅对 7855.570)	266
用于侧板的内锁，插入式	■	■	■	■	■	266
并联柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖						
封闭型装饰性顶板	■	■	■	–	–	
装饰性顶板，用于电缆导入，两段式	–	–	–	■	■	
不同形式的顶板，基于 TS 8	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	
底座						
前后封闭式底座件	8601.605	8601.605	8601.605	8601.805	8601.805	255
前后通风底座件	7825.601	7825.601	7825.601	■	■	255
底座板，侧面	8601.085	8601.015	8601.015	■	■	255
底板，前面作为透明板安装， 后面部分敞开	–	–	–	■	■	
整块的底板，通风，	■	■	■	–	–	263
不同底板，基于 TS 8	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
内部安装						
482.6 mm (19″) 安装角轨，前为 L 型	■	■	■	–	–	364
482.6 mm (19″) 安装角轨，L 型	7856.800	7856.800	7856.803	7856.809	7856.809	364
前后 482.6 mm (19″) 安装框架	–	–	–	■	■	366
补充 482.6 mm (19″) 安装框架	7856.710	7856.710	7856.713	7856.719	7856.719	366
冲孔型材，内部安装用安装轨系统	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆夹钳轨	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	请参见第 307 页	
接地 / 电位平衡	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	
插座板 / 电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
4 根 T 型头安装轨，包括在机柜深度所附带的、用于电缆夹持的系统适配器	–	–	–	■	■	
附有 10 个 105 x 70 mm 电缆跨接环	–	–	–	■	■	355
附有 50 个插入螺母和内六角圆螺钉	–	–	–	■	■	314
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

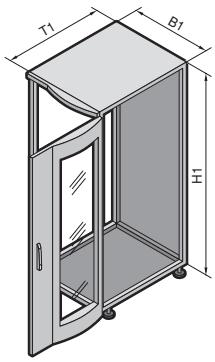
1) 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

2) 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 FR(i)



材料:
垂直框架件：底部、顶盖框架，覆盖板的铝挤压型材：钢板

表面处理:
扁型部件：喷漆，
颜色 RAL 7035，
框架型材和门：
颜色 RAL 9006，
锁板：RAL 7035
检视窗用透明片：上色，灰色
底板： 铬酸钝化

供应范围:
多平台机架 FR(i)，前面带装饰型玻璃门 (130°)，后面为 TS 钢板门 (130°)，封闭型顶板，多段式底板，可调水平支脚，前为用于半圆形锁芯的舒适型手柄，后带旋转手柄，带安全锁 3524 E。

专利权:
德国专利号 103 11 376
德国受法律保护的日用品式样号 403 04 312
英国受法律保护的日用品式样号 301 54 31

细节图,
可在我们的网站中找到。

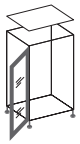
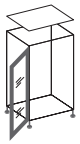
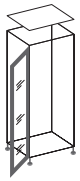
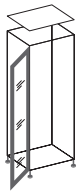
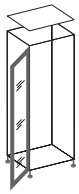
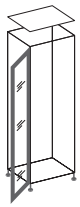
U	11	11	24	24	38	42	42	47
宽度 (B1) mm[1)]	600	600	600	600	600	600	600	600
高度 (H1) mm[1)]	600	600	1200	1200	1800	2000	2000	2200
深度 (T1) mm[1)]	605	1005	605	1005	605	605	1005	1005
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	679.5	1079.5	679.5	1079.5	679.5	679.5	1079.5	1079.5
型号 FR(i)	**7855.610[2)]**	**7855.620[2)]**	**7855.630[2)]**	**7855.640[2)]**	**7855.650[2)]**	**7855.660[2)]**	**7855.670[2)]**	**7855.680[2)]**

U	24	38	42	42	47	47
宽度 (B1) mm[1)]	800	800	800	800	800	800
高度 (H1) mm[1)]	1200	1800	2000	2000	2200	2200
深度 (T1) mm[1)]	805	805	805	1005	805	1005
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	879.5	879.5	879.5	1079.5	879.5	1079.5
型号 FR(i)	**7855.690[2)]**	**7855.700[2)]**	**7855.710**	**7855.720**	**7855.730[2)]**	**7855.740[2)]**

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。 [2)] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜，基于威图 FR(i)

									
U	11	11	24	24	38	42	42	47	页码
宽度 (B1) mm[1]	600	600	600	600	600	600	600	600	
高度 (H1) mm[1]	600	600	1200	1200	1800	2000	2000	2200	
深度 (T1) mm[1]	605	1005	605	1005	605	605	1005	1005	
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	679.5	1079.5	679.5	1079.5	679.5	679.5	1079.5	1079.5	
型号 FR(i)	**7855.610**[2]	**7855.620**[2]	**7855.630**[2]	**7855.640**[2]	**7855.650**[2]	**7855.660**[2]	**7855.670**[2]	**7855.680**[2]	
门									
前面为装饰性玻璃门 / 后面为 TS 钢板门	■	■	■	■	■	■	■	■	
侧板									
插入式侧板，包括安全锁 3524 E	7856.660	7856.663	7856.666	7856.672	7856.675	7856.681	7856.687	7856.696	266
内部锁 用于侧板，插入式	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	266
并联柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖									
封闭型装饰性顶板	■	■	■	■	■	■	■	■	
不同的顶板，基于 TS 8	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	
底座									
封闭型底座件， 前后	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	255
通风底座件， 前后	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	255
底座板，侧面	8601.065	8601.015	8601.065	8601.015	8601.065	8601.065	8601.015	8601.015	255
多段式底板	■	■	■	■	■	■	■	■	
不同底板，基于 TS 8	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
内部安装									
482.6 mm (19″) 安装角轨， L 型	7856.800	7856.800	7856.803	7856.803	7856.806	7856.809	7856.809	7856.812	364
482.6 mm (19″) 安装框架	7856.710	7856.710	7856.713	7856.713	7856.716	7856.719	7856.719	7856.722	366
冲孔型材， 内部扩张的安装轨系统	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆夹钳轨	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	
接地 / 电位平衡	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	
插座板 / 电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

■ 包含在供货范围内。

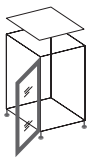
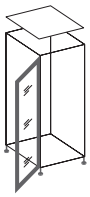
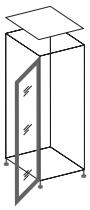
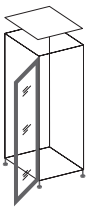
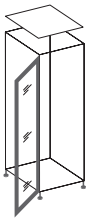
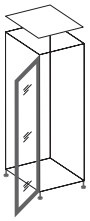
[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

[2] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

网络机柜

网络机柜，基于威图 FR(i)

							
U	24	38	42	42	47	47	页码
宽度 (B1) mm[1)]	800	800	800	800	800	800	
高度 (H1) mm[1)]	1200	1800	2000	2000	2200	2200	
深度 (T1) mm[1)]	805	805	805	1005	805	1005	
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 74.5 mm	879,5	879,5	879,5	1079,5	879,5	1079,5	
型号 FR(i)	**7855.690[2)]**	**7855.700[2)]**	**7855.710**	**7855.720**	**7855.730[2)]**	**7855.740[2)]**	
门							
前为装饰性玻璃门 / 后为 TS 钢板门	■	■	■	■	■	■	
侧板							
侧板，插入式 包括安全锁 3524 E	7856.669	7856.678	7856.684	7856.687	7856.693	7856.696	266
用于侧板的内锁，插入式	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	7856.700	266
并联柜	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	起始页码 270	
顶盖							
封闭型装饰性顶板	■	■	■	■	■	■	
不同形式的顶板，基于 TS 8	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	起始页码 292	
底座							
前后封闭式底座件	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	255
前后通风底座件	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	255
底座板，侧面	8601.085	8601.085	8601.085	8601.015	8601.085	8601.015	255
多段式底板	■	■	■	■	■	■	
不同底板，基于 TS 8	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	起始页码 263	
内部安装							
482.6 mm (19″) 安装框架	7856.725	7856.728	7856.731	7856.731	7856.734	7856.734	366
冲孔型材，内部安装用安装轨系统	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆夹钳轨	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	起始页码 307	
接地 / 电位平衡	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	起始页码 337	
插座板 / 电源管理	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	起始页码 328	
承板	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	起始页码 316	
19″ 安装技术	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	起始页码 364	
电缆铺设	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	起始页码 341	
CMC-TC 监控系统	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	起始页码 158	

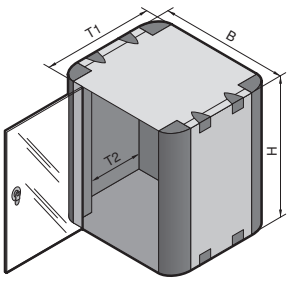
■ 包含在供货范围内。

1) 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

2) 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **监控** 参见第 187 页 **温控设备** 参见第 113 页

RNC 机柜



Rittal-Net.Com是一种无源平台，用于小型办公室范围迅捷地、以确保未来的方式安装通信网络。
三种设计的美观箱体，用于配置连接电缆、接线电缆以及分配器，是针对 SOHO 市场的特殊需求调整匹配的。能够简单、快速地建立工作组。

材料：
1.5 mm 钢板
丙烯酸玻璃，烟灰色
铝制角型材
PE 塑料制角型箱脚

颜色：
扁型部件：RAL 7035
角型材：RAL 7030

细节图，
可在我们的网站中找到。

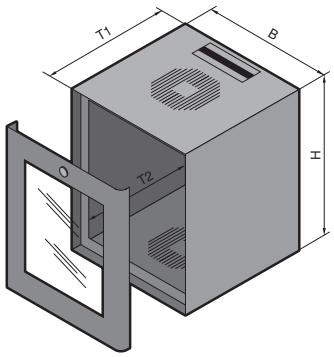
U	每包	4	8	6	页码
宽度 (B) mm		342	342	342	
高度 (H) mm		215	390	490	
深度 (T1) mm		280	280	400	
最大安装深度 (T2) mm		250	250	335	
型号 DK 空箱体，独立式	1 个	**7870.100**	**7870.200**	**7870.300**	
形式		42 TE (1/2 19″)	42 TE (1/2 19″)	84 TE (19″)	
安装场合		水平	水平	垂直	
附件组件					
数据配线架，包括转接电缆					
VF Cat5 端口，8 端口，STP，LSA，8 根转接电缆，两侧带 RJ 45 插头，挤压包封，电缆颜色为黄色，长 0.25 m	1 个	7870.822[1)]	7870.822[1)]	–	388
VF Cat 6 端口，24 端口，STP，LSA，包括 12 根转接电缆，两侧带 RJ 45 插头，挤压包封，电缆颜色为黄色，长 0.6 m	1 个	–	–	7870.830	388

[1)] 供货时间请洽询。

附件 见第 55 页

网络机柜

RNC 通用机柜



黑色现代化设计，紧装式尺寸，玻璃门使用有色安全玻璃。仅用一把锁实现中央锁定，锁上的前门侧板不能被除去。

既可立式安装，也可壁挂式安装。插入式侧板保证能够快速装配维护并且在装配时具有许多自由空间。您可在 1/2 19″、10″ 或 19″元件间选择安装。使用所附带的连接套件既可进行水平、也可进行垂直的简单并柜处理。

被动式通风是通过后框架开口和在顶盖和底板上的穿孔实现的，支持安装一个风扇扩展套件 DK 7980.100。电缆导入可选在后面板、顶盖或底部。所有框架和扁部件都预备接地。

材料:
钢板，ESG

颜色:
黑色，颜色类似 RAL 9011

供应范围:
箱体带玻璃门，
并联柜套件，
刷条用于
电缆导入，
前英制固定层面。

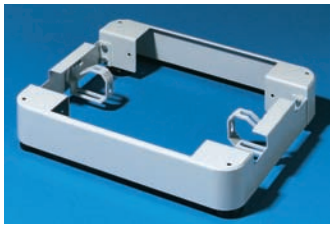
专利权:
德国专利号 10 210 481
德国专利号 10 210 482

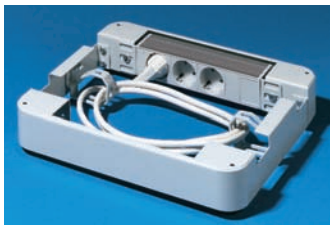
细节图，
可在我们的网站中找到。

U 269.2 mm (1/2 19″)		每包	10	页码
U 482.6 mm (19″)			5	
宽度 (B) mm			350	
高度 (H) mm			500	
深度 (T1) mm			350	
最大安装深度 (T2) mm			270	
型号 DK		1 个	**7870.350**	
附件				
插座板，带三个插座，无开关		1 个	7240.110	328
插座板，带 7 个插座，无开关，用于 482.6 mm (19″) 层面		1 个	7240.210	328
插座板，带 7 个插座，带开关，用于 482.6 mm (19″) 层面		1 个	7240.220	328
1/2 19″部件承板，1 U		1 个	7502.600	323
1/2 19″电缆调节板，1 U		1 个	7502.610	56
1/2 19″空白板，1 U		2 个	7870.720	55
1/2 19″电缆管理板，1 U		2 个	7870.730	56
19″空白板，1 U		2 个	7151.035	392
19″空白板，2 U		2 个	7152.035	392
19″空白板，3 U		2 个	7153.035	392
组合安装轨，长 200 mm		6 个	7502.302	352
适配器，用于 10″技术，1 U		1 个	7870.760	56
适配器，用于 10″技术，4 U		1 个	7870.765	56
十字形槽螺钉 M5，带塑料垫圈	1 包 = 100 个	1 包	2099.500	382
十字形槽螺钉 M6，带塑料垫圈	1 包 = 100 个	1 包	2089.000	382
插入螺母 M5，带触点	1 包 = 50 个	1 包	2094.500	381
插入螺母 M6，带触点	1 包 = 50 个	1 包	2094.200	381

数据分配器 参见第 57 页

用于 RNC 机柜的附件





底座

用于RNC

用于安装最多2个带3个插座的插座板DK 7240.110以及作为电缆存储空间。
高度：60 mm。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括4个可调水平的支脚和2/4 电缆管理卡箍。

用于 RNC 机柜 42 TE (1/2 19″)		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
342	280	**7870.710**[1)]

用于 RNC 塔形机柜 84 TE (19″) 垂直		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
342	400	**7870.715**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

插座板，
请参见第328页。

角型固定件

用于RNC

带自由空间，用于墙壁范围内进行最佳电缆铺设。

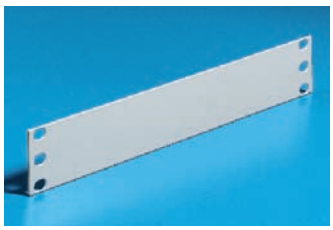
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件

用于 RNC 机柜 42 TE (1/2 19″)		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
342	280	2 个	**7870.701**

用于 RNC 塔形机柜 84 TE (19″) 垂直		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
342	400	2 个	**7870.706**



遮盖板， 1 U

42 TE (1/2 19″)

用于RNC和RiCase

用于空白区域的覆盖

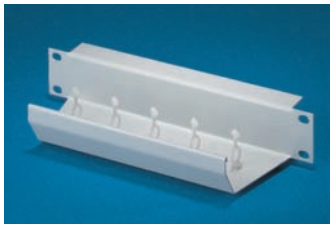
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
2 个	**7870.720**

网络机柜

用于 RNC 机柜的附件



电缆整理板 1 U

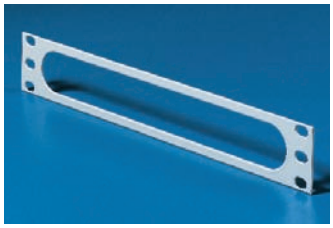
42 TE (1/2 19″)
用于 RNC
用于水平电缆铺设。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括槽和5个导引焊片。

U	型号 DK
1	7502.610



穿引板， 1 U

42 TE (1/2 19″)
用于 RNC
在保持最小弯曲直径的情况下，按照系统要求进行转接电缆的穿引。开口大约 227 x 30 mm。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
2 个	7870.730

适配器

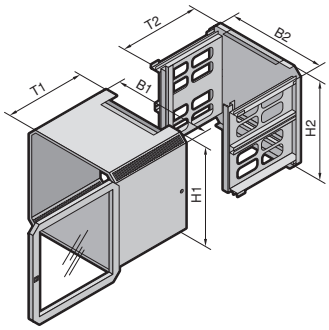
用于 RNC
用于把 10″ 组件安装于 1/2 19″ 箱体中。

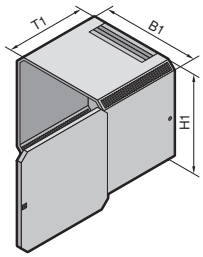
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
1	7870.760
4	7870.765

壁挂式机柜，基于威图 QuickBox， 6—12 U





可取下的罩盖使安装和维修时能够方便完美地进行操作处理。

材料:
带安装角件的壁挂式安装板:
2.0 mm 钢板
箱体罩盖:
1.0 mm 钢板
门: 钢板门或玻璃门，带钢板框架和安全玻璃 ESG 3 mm

表面处理:
箱体: 粉末涂层，
颜色 RAL 7035

供应范围:
壁挂部件:
预安装的安装角轨，
刷条组件，用于下/上电缆导入，
电缆夹钳轨

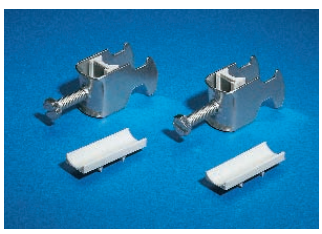
箱体罩盖:
由底罩和罩盖组成，带通风槽，刷条组件。用于上/下电缆导入，2侧带安全锁，钢板门 / 玻璃门带安全锁，19″安装角轨，深度无级可调。

专利权:
德国专利号198 11 711
德国受法律保护的日用品式样号298 23 843
欧洲专利号1 064 709
适用于比利时、西班牙、法国、英国、意大利、荷兰、瑞典
台湾专利号 NI 123 288
俄罗斯专利号2190912
澳大利亚专利号 733078
韩国专利号10-0375062
美国专利号6,435,364

细节图,
可在我们的网站中找到。

U		每包	6	6	6	9	9	12	12	12	页码
箱体罩盖	**宽度** (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	600	
	高度 (H1) mm		362	362	362	495	495	628	628	628	
	深度 (T1) mm		300	400	600	400	600	400	500	600	
壁挂部件	**宽度** (B2) mm		595	595	595	595	595	595	595	595	
	高度 (H2) mm		355	355	355	488	488	621	621	621	
	最大安装深度 (T2) mm		247	347	547	347	547	347	447	547	
型号带玻璃门		1 个	**7502.013**	**7502.014**	**7502.016**	**7502.024**	**7502.026**	**7502.034**	**7502.035**	**7502.036**	
型号钢板门		1 个	–	**7502.114**	–	**7502.124**	**7502.126**	–	–	**7502.136**	
附件											
英制安装角轨		2 个	7502.201	7502.201	7502.201	7502.202	7502.202	7502.203	7502.203	7502.203	365
封闭式电缆盖板		2 个	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	346
壁挂式固定支架 10 mm		4 个	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm		4 个	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	294
用于箱体宽度的组合安装轨		6 个	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	352
组合安装轨 用于箱体深度	300/400 mm	6 个	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	352
	500/600 mm		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	352
滑动轨 用于箱体深度	300 mm	10 个	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	377
	400 mm	2 个	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	383
	500/600 mm		7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	383
接地套件		1 个	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	339
快速锁具		2 个	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	288

[1)] 供货时间请洽询。



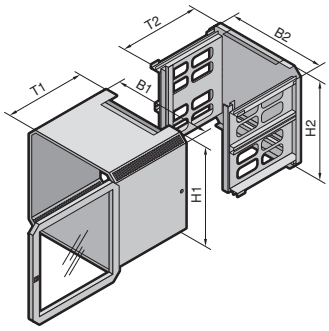
电缆卡箍
用于将电缆夹持在 C 型安装角轨和组合安装轨上，
请参见第352页。

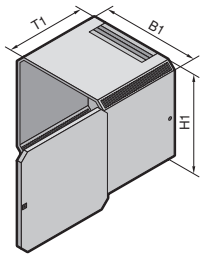
光缆编接箱
用作光纤终端连接或光纤分配器，
请参见第394页。

附件 参见第 252 页 **安装角轨** 参见第 364 页 **壁挂式固定** 参见第 290 页 **接地** 参见第 337 页

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 QuickBox， 15 – 21 U





可取下的罩盖使安装和维修时能够方便完美地进行操作处理。

材料:
带安装角件的壁挂式安装板:
2.0 mm 钢板
箱体罩盖:
1.0 mm 钢板
门：钢板门或玻璃门，带钢板框架和安全玻璃 ESG 3 mm

表面处理:
箱体：粉末涂层，
颜色 RAL 7035

供应范围:
壁挂部件:
预安装的安装角轨，
刷条组件，用于下/上电缆导入，
电缆夹钳轨

箱体罩盖:
由底罩和罩盖组成，带通风槽，刷条组件。用于上/下电缆导入，2侧带安全锁，钢板门 / 玻璃门带安全锁，19″安装角轨，深度无级可调。

专利权:
德国专利号198 11 711
德国受法律保护的日用品式样号298 23 843
欧洲专利号1 064 709
适用于比利时、西班牙、法国、英国、意大利、荷兰、瑞典
台湾专利号NI 123 288
俄罗斯专利号2190912
澳大利亚专利号 733078
韩国专利号10-0375062
美国专利号6,435,364

细节图,
可在我们的网站中找到。

U			每包	15	15	15	18	18	21	21	页码
箱体罩盖	**宽度** (B1) mm			600	600	600	600	600	600	600	
	高度 (H1) mm			762	762	762	895	895	1028	1028	
	深度 (T1) mm			400	500	600	400	600	400	600	
壁挂部件	**宽度** (B2) mm			595	595	595	595	595	595	595	
	高度 (H2) mm			755	755	755	888	888	1021	1021	
	最大安装深度 (T2) mm			347	447	547	347	547	347	547	
型号带玻璃门			1 个	**7502.044**	**7502.045**	**7502.046**	**7502.054**	**7502.056**	**7502.064**	**7502.066**	
型号钢板门			1 个	**7502.144**	–	**7502.146**	–	–	–	**7502.166**	
附件											
英制安装角轨			2 个	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	365
封闭式电缆盖板			2 个	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	7502.310[1)]	346
壁挂式固定支架 10 mm			4 个	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm			4 个	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	294
用于箱体宽度的组合安装轨			6 个	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	352
组合安装轨 用于箱体深度		300/400 mm	6 个	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	352
		500/600 mm		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	352
滑动轨 用于箱体深度		400 mm	2 个	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	383
		500/600 mm	2 个	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	383
接地套件			1 个	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	339
快速锁具			2 个	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	288

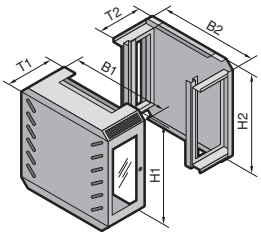
[1)] 供货时间请洽询。

电缆管理壁
用于所有高度在 15 U 以上的 QuickBoxen，
请参见第358页。

接地套件
用于QuickBox根据标准要求进行接地。带快速终端连接件，
请参见第339页。

附件 参见第 252 页 **电缆导引** 参见第 341 页 **锁具系统** 参见第 281 页 **接插嵌板** 参见第 388 页

壁挂式机柜，基于威图 QuickBox，带垂直 482.6 mm (19˝) 安装平面



最佳内部空间利用
通过 482.6 mm (19˝) 零部件的侧面安装。
通过侧面的检视窗进行状态检查。

材料:
带安装角件的壁挂式安装板:
2.0 mm 钢板
箱体罩盖:
1.0 mm 钢板，带有侧面安全玻璃 ESG，3 mm

表面处理:
箱体：粉末涂层，颜色 RAL 7035

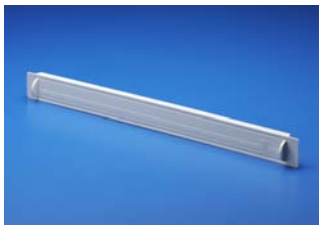
供应范围:
壁挂部件:
带预安装的 482.6 mm (19˝) 安装角轨，用于从下至上电缆导入用的安装零部件和刷条部件的侧面安装。

箱体罩盖:
配有侧面通风槽，支持被动式气流控制。箱体的安全性通过两个定位于侧面的安全锁实现。

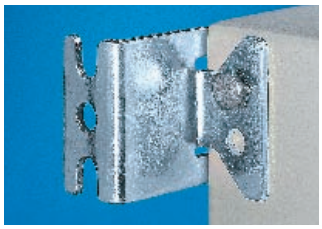
细节图，
可在我们的网站中找到。

U，垂直		每包	3	6	页码
箱体罩盖	**宽度** (B1) mm		600	600	
	高度 (H1) mm		631	631	
	深度 (T1) mm		210	360	
壁挂部件	**宽度** (B2) mm		595	595	
	高度 (H2) mm		621	621	
	深度 (T2) mm		198	348	
型号 DK		1 个	**7502.630**[1)]	**7502.660**[1)]	
附件					
封闭式电缆盖板		2 个	7502.310[1)]	7502.310[1)]	346
壁挂式固定支架 10 mm		4 个	2508.010	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm		4 个	2503.010	2503.010	294
组合安装轨，用于在壁挂部件 QB 上的垂直安装		6 个	7502.304	7502.304	352
组合安装轨用于水平安装		6 个	7502.304	7502.304	352
安装和电缆管理板 用于电缆铺设和小型仪器的固定		1 个	7502.270	7502.270	358
安装角轨，482.6 mm (19˝)，用于前面的安装，12 U		2 个	7502.203	7502.203	365

[1)] 供货时间请洽询。



遮盖板
用于不需要工具的快速安装，
请参见第392页。

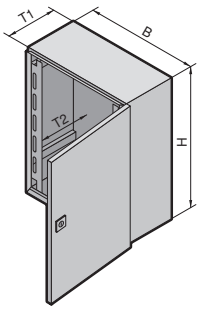


墙壁固定件
间距10 mm或40 mm，
请参见第294页。

附件 参见第 252 页 **电缆管理** 参见第 341 页 **电缆盖板** 参见第 342 页 **接地** 参见第 337 页

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 AE



壁挂式分配器前面带深度无极可调的 482.6 mm (19˝) 固定层面 这是小型网络或分层分配器的理想解决方案。
用电缆固定螺栓用的电缆盖板替换带刷条的电缆盖板，可达到的最高防护等级为IP 55 (根据EN 60 529/10.91)。

材料:
钢板

表面处理:
箱体： 粉末涂层，颜色 RAL 7035

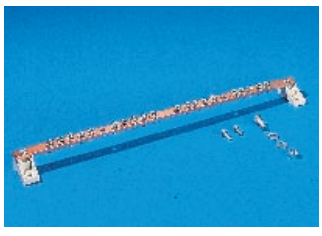
供应范围:
1 个壁挂式分配器箱体，带钢板门、凸缘锁和双齿锁。带刷条的电缆盖板用于下面电缆导入，
2 个安装角轨， 482.6 mm (19˝)，深度可调，
1个C型安装轨，用于电缆铺设，
1个铁皮角，用于一个接地轨或一英制插座板的安装选择。

请洽询:
- 壁挂式分配器完全改变
- 特殊形式

认证，
请参见第402页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

U	每包	8	13	16	页码
宽度 (B) mm		600	600	600	
高度 (H) mm		380	600	760	
深度 (T1) mm		350	350	350	
最大安装深度 (T2) mm		310	310	310	
型号 DK	1 个	**7641.000**	**7643.000**	**7645.000**	
附件					
塑料电缆盖板，带有预压成型的 PG 孔	5 个	2563.000	2563.000	2563.000	342
金属电缆盖板，带预压成型的公制孔	1 个	2563.100	2563.100	2563.100	344
壁挂式固定支架 10 mm	4 个	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	294
玻璃门， 34 mm 型材深度	1 个	2730.000	2731.000	2732.000	280
玻璃门， 60 mm 型材深度	1 个	2760.000	2761.000	2762.000	280
承板 2 U，固定安装， 250 mm	1 个	7119.250	7119.250	7119.250	323
接地轨	1 个	7113.000	7113.000	7113.000	338
锁具系统					
塑料手柄， B 型，参见第 286 页。					
系列化配置的双齿锁芯可用 A 型的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页。					

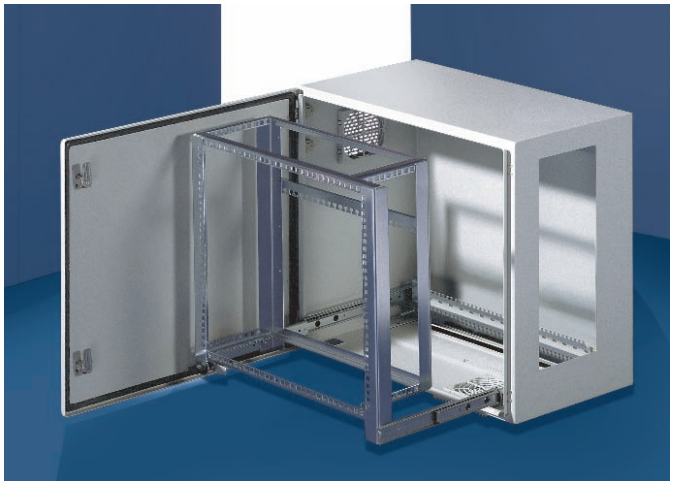


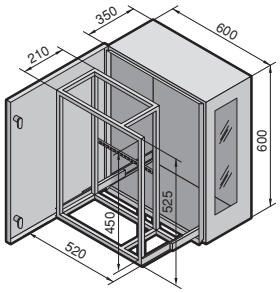
接地轨
用于固定在后面安装角上，
请参见第338页。

高防护等级
通过用金属电缆盖板替换带刷条的电缆盖板实现，
请参见第344页。

附件 参见第 252 页 **插座板** 参见第 328 页 **插入螺母** 参见第 314 页 **玻璃门** 参见第 280 页

壁挂式机柜，基于威图 AE，带拉出式框架





壁挂式分配器，带482.6 mm (19″) 拉出式框架。侧面和前面的扩装在垂直安装场合带19″元件。前面可选择水平扩装。状态控制通过侧面检视窗进行。搭锁上方的拉出式框架装配时可取下。被动式通风通过预安装的输出过滤器，可进行主动式扩展。在拉出式框架上垂直接地轨 DK 7113.000 的安装可能性选择。

材料:
钢板

表面处理:
箱体：粉末涂层，
颜色 RAL 7035
拉出式框架，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 个壁挂式分配器箱体，带钢板门、凸缘锁和双齿锁。
拉出式框架固定在滑动伸缩轨上。
在箱体底部和左侧的排出过滤器。
右侧的检视窗。
组合安装轨用于电缆导入的后电缆夹持。附加的电缆夹钳轨用于安装在拉出式框架上。

防护等级:
防护等级 IP 43，根据标准 EN 60 529/10.91

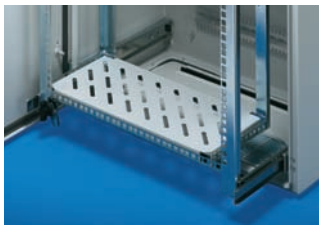
请洽询:
- 壁挂式分配器完全改变
- 特殊形式

细节图,
可在我们的网站中找到。

宽度 mm	每包	600	页码
高度 mm		600	
深度 mm		350	
型号 DK	1 个	**7644.000**	
英制侧层面，垂直		4 U	
前面的英制层面，垂直和水平		10 U	
附件			
塑料电缆盖板，带有预压成型的 PG 孔	5 个	2563.000	342
壁挂式固定支架 10 mm	4 个	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	294
托架式底板	1 个	7644.400[1)]	324
承板，1 U	1 个	7119.140	322
接地轨，水平	1 个	7113.000	338
风扇扩展组件，230 V，交流 (只能安装在下面)	1 套	7980.100	127
风扇扩展组件，48 V，直流 (只能安装在下面)	1 套	7980.148	127
锁具系统			
塑料手柄，B 型，参见第 286 页。			
系列化配置的双齿锁芯可用 A 型的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页。			

[1)] 供货时间请洽询。

主动式通风
带有风扇扩展组件，规格为 230 V 交流或48 V直流，
请参见第127页。

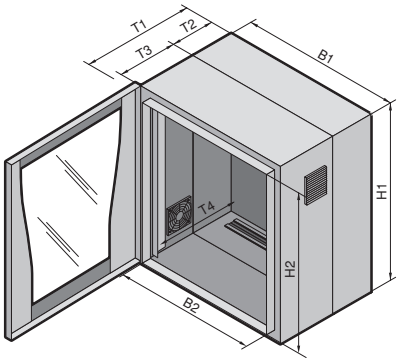


托架式底板
用作小型仪器的安放面，
请参见第324页。

附件 参见第 252 页 **部件承板** 参见第 324 页 **涂料笔** 参见第 269 页 **通讯安装支架** 参见第 230 页

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 EL， 3 段式，经预安装，深度 573



材料:
柜壁和配有铰链部分:
钢板， 1.5 mm
检视窗用透明片:
安全玻璃 ESG， 3 mm

颜色:
柜壁和配有铰链部分:
粉末涂层，颜色RAL 7035，
玻璃门： 颜色RAL 7035/7015
(瓦灰色)。

防护等级:
防护等级 IP 43，根据 EN 60 529/10.91，用于封闭式电缆盖板。

供应范围:
壁柜:
配有垂直安装轨和水平安装的C型安装轨，以便进行电缆钳位，电缆压盖板顶部封闭，底部配有插刷组件，接地导轨配有星型接地，壁装式支架10 mm。

铰链部件:
配有25 mm间隔安装孔阵分布，在前后框架上，
2个482.6 mm (19″)的安装角轨安装在C型导轨上，深度无级可调，左右两侧各一个排出过滤器。

装饰性玻璃门:
带3 mm的ESG安装轨，
9 + 15 U，带用于锁芯的微型舒适手柄，
21 U，带舒适手柄和和2点式锁，包括3524 E锁。

根据洽询:
- 壁挂式分配器完全改变
- 玻璃门配铝框架
- 封闭式钢板门
- 孔板门

认证，
请参见第403页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

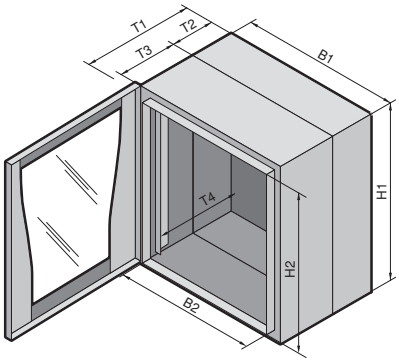
U	每包	9	15	21	页码
宽度 (B1) mm		600	600	600	
高度 (H1) mm		478	746	1012	
深度 (T1) mm		573	573	573	
可用宽度 (B2) mm		502	502	502	
可用高度 (H2)mm		417	684	951	
壁柜深度 (T2) mm		135	135	135	
装铰链部件的深度 (T3) mm		416	416	416	
最大安装深度 (T4)mm		520	520	520	
型号 DK	1 个	**7709.735**	**7715.735**	**7721.735**	
装铰链部件的承载力 (kg)		45	75	75	
附件					
封闭式电缆盖板	1 个	2235.135	2235.135	2235.135	346
配有刷条组件的的电缆盖板	1 个	7705.035	7705.035	7705.035	346
用于公制电缆固定螺栓的电缆盖板	1 个	7705.235	7705.235	7705.235	346
风扇扩展组件， 230 V	1 个	7980.100	7980.100	7980.100	127
过滤垫备件	5 个	3322.700	3322.700	3322.700	149
壁挂式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	294
锁芯		请参见第 285 页			
承板 2 U，固定安装或可完全拉出，深度 300 mm	1 个	7148.035	7148.035	7148.035	321
承板 2 U，固定安装，深度为 250 mm	1 个	7119.250	7119.250	7119.250	323

风扇
230 V 交流或48 V 直流，
请参见第135页。

插座板
用于安装在壁挂式部件或 19″型材上，
请参见第328页。

附件 参见第 252 页 **电缆嵌扣板** 参见第 355 页 **滑动轨** 参见第 384 页

壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式，经预安装，深度 473



材料：
柜壁和配有铰链部分：
钢板， 1.5 mm
检视窗用透明片：
安全玻璃 ESG， 3 mm

颜色：
柜壁和配有铰链部分：
粉末涂层，颜色 RAL 7035，
玻璃门：颜色 RAL 7035/7015 (瓦灰色)。

防护等级：
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围：
壁柜：
配有 垂直 安装 轨和水平 安装 的C型安装轨，以便进行电缆钳位，电缆压 盖板 顶部 和底 部密 封，壁装式固定支架10 mm。

铰链部件：
配有25 mm 间隔安装孔阵分布，在前后框架上，
2个482.6 mm (19″)的安装角轨安装在C型导轨上，深度无级可调。

装饰性玻璃门：
6 – 15 U，配有用于锁芯的微型舒适手柄，
18–21 U，带舒适手柄和2点式锁，包括3524 E 锁。

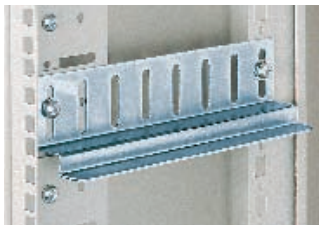
根据洽询：
- 壁挂式分配器完全改变
- 特殊尺寸
  (深度 = 373 mm， 573 mm)
- 玻璃门配有铝框架
- 封闭式钢板门

认证，
请参见第 403 页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

U	每包	6	9	12	15	18	21	页码
宽度 (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
高度 (H1) mm		345	478	612	746	878	1012	
深度 (T1) mm		473	473	473	473	473	473	
可用宽度 (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
可用高度 (H2)mm		284	417	551	684	817	951	
壁柜深度 (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
装铰链部件的深度 (T3) mm		316	316	316	316	316	316	
最大安装深度 (T4)mm		420	420	420	420	420	420	
型号 DK	1 个	**7706.135**	**7709.135**	**7712.135**	**7715.135**	**7718.135**[1)]	**7721.135**	
装铰链部件的承载力 (kg)		30	45	60	75	75	75	
附件								
配有刷条组件的的电缆盖板	1 个	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	346
用于公制电缆固定螺栓的电缆盖板	1 个	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	346
底座	1 个	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	259
壁挂式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	294
锁芯		请参见第 285 页						
接地轨，水平	1 个	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	338
承板 2 U，固定安装或可完全拉出	1 个	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	321
承板 2 U，固定安装，深度为 250 mm	1 个	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	323
承板 1 U，固定安装，深度为 140 mm	1 个	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	322

[1)] 供货时间请洽询。



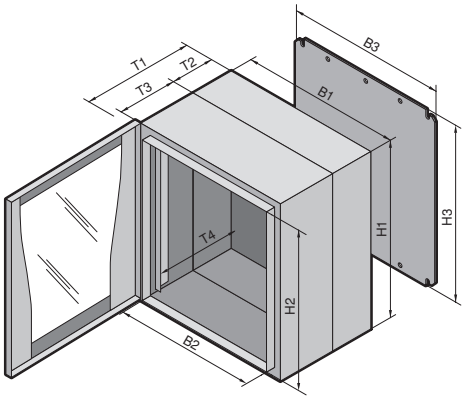
滑动轨
用于支持19″型材上的重型组件，
请参见第384 页。

半圆锁
用于 在舒适 手柄 或微 型舒适 手柄上的个性化锁定，
请参见第287 页。

附件 参见第 252 页 **插座板** 参见第 328 页 **LSA 连接技术** 参见第 397 页 **壁挂式固定件** 参见第 294 页

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式，带安装板，深度 373



材料:
柜壁和配有铰链部分:
1.5 mm 钢板
安装板: 2.5 mm 钢板，镀锌
检视窗用透明片:
安全玻璃 ESG， 3 mm

颜色:
柜壁和配有铰链部分: 粉末涂层，颜色 RAL 7035，玻璃门 : 颜色 RAL 7035/7015 (瓦灰色)。

防护等级:
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围:
壁柜:
带2个电缆压盖板，
附有1块安装板和安装固定件。

铰链部件:
配有2个安装在前面的英制安装角轨和安装固定件。

装饰性玻璃门:
3－15 U，配有用于锁芯的微型舒适手柄，
18－21 U，带有舒适手柄和2点式锁，包括3524 E锁。

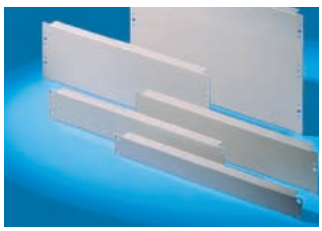
根据洽询:
- 特殊尺寸和 颜色
- 玻璃门配有铝框架
- 封闭式钢板门

认证，
请参见第 403 页。

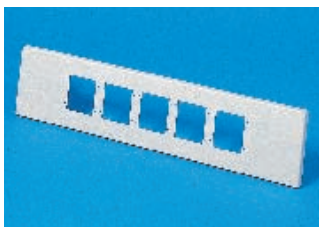
细节图，
可在我们的网站中找到。

U		每包	3	6	9	12	15	18	21	页码
宽度 (B1) mm			600	600	600	600	600	600	600	
高度 (H1) mm			212	345	478	612	746	878	1012	
深度 (T1) mm			373	373	373	373	373	373	373	
可用宽度 (B2) mm			502	502	502	502	502	502	502	
可用高度 (H2)mm			151	284	417	551	684	817	951	
壁柜深度 (T2) mm			135	135	135	135	135	135	135	
装铰链部件的深度 (T3) mm			216	216	216	216	216	216	216	
最大安装深度 (T4)mm			320	320	320	320	320	320	320	
安装板宽度 (B3) mm			485	485	485	485	485	485	485	
安装板高度 (H3) mm			165	299	432	565	699	832	965	
型号 EL		1 个	**2243.605**	**2246.605**	**2249.605**	**2252.605**	**2255.605**	**2258.605**[1)]	**2261.605**	
装铰链部件的承载力 (kg)			15	30	45	60	75	75	75	
附件										
壁装式固定支架	10 mm	4 个	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁装式固定支架	40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	294
配有刷条组件的的电缆盖板		1 个	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	346
用于公制电缆固定螺栓的电缆盖板		1 个	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	346
电缆紧固螺栓			请参见第 348 页							
锁芯			请参见第 285 页							
滑动轨		10 个	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	384
C 型安装轨		4 个	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	307
盲板		3 个	请参见第 393 页							

[1)] 供货时间请洽询。



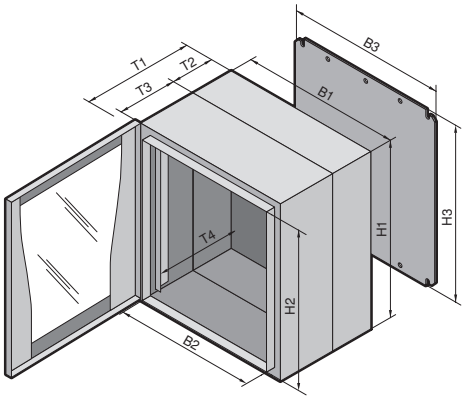
盲板
用于个性化处理，
请参见第392页。



电缆盖板
用于PG部分具有更高防护等级的电缆导引，
请参见第347页。

附件 参见第 252 页 **接地** 参见第 337 页 **电缆整理板** 参见第 362 页 **部件承板** 参见第 318 页

壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式，带安装板，深度 473



材料：
柜壁和配有铰链部分：
1.5 mm 钢板
安装板：2.5 mm 钢板，镀锌
检视窗用透明片：
安全玻璃 ESG，3 mm

颜色：
柜壁和配有铰链部分：
粉末涂层，颜色RAL 7035，
玻璃门：颜色RAL 7035/7015
(瓦灰色)。

防护等级：
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围：
壁柜：
带2个电缆盖板，
附有1块安装板和安装固定件。

铰链部件：
配有2个安装好的英制安装角轨和安装固定件。

装饰性玻璃门：
3－15 U，配有用于锁芯的微型舒适手柄，
18－21 U，带有舒适手柄和2点式锁，包括3524 E锁。

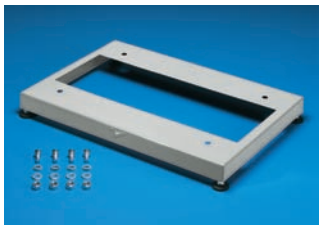
根据洽询：
- 特殊尺寸和 颜色
- 玻璃门配铝框架
- 封闭式钢板门

认证，
请参见第 403 页。

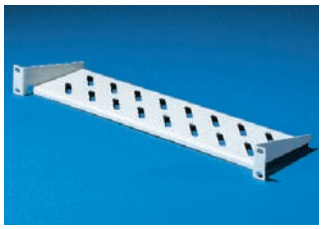
细节图，
可在我们的网站中找到。

U	每包	3	6	9	12	15	18	21	页码
宽度 (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	
高度 (H1) mm		212	345	478	612	746	878	1012	
深度 (T1) mm		473	473	473	473	473	473	473	
可用宽度 (B2) mm		502	502	502	502	502	502	502	
可用高度 (H2)mm		151	284	417	551	684	817	951	
壁柜深度 (T2) mm		135	135	135	135	135	135	135	
装铰链部件的深度 (T3) mm		316	316	316	316	316	316	316	
最大安装深度 (T4)mm		420	420	420	420	420	420	420	
安装板宽度 (B3) mm		485	485	485	485	485	485	485	
安装板高度 (H3) mm		165	299	432	565	699	832	965	
型号 EL	1 个	**2253.605**	**2256.605**	**2259.605**	**2262.605**	**2265.605**	**2268.605**[1)]	**2271.605**	
装铰链部件的承载力 (kg)		15	30	45	60	75	75	75	
附件									
壁装式固定支架 10 mm	4 个	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁装式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	294
锁芯		请参见第 285 页							
配有刷条组件的的电缆盖板	1 个	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	346
用于公制电缆固定螺栓的电缆盖板	1 个	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	346
底座	1 个	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	
电缆固定螺栓		请参见第 348 页							
滑动轨	10 个	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	384
C 型安装轨	4 个	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	307
盲板	3 个	请参见第 393 页							

[1)] 供货时间请洽询。



底座
此外，可附加配置滚轮，
请参见第259 页。

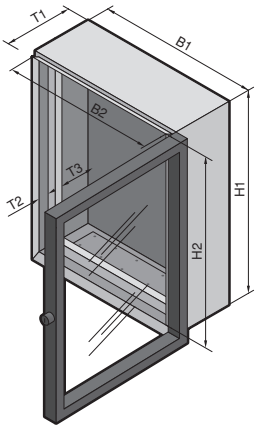


紧装式 1 U
部件承板可被固定在中间部分，
请参见第 **322** 页。

附件 参见第 252 页 **插座板** 参见第 328 页 **墙壁固定** 参见第 294 页 **电缆卡圈** 参见第 352 页

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 EL，两段式，配有摇架，深度 369



材料：
箱体：1.5 mm 钢板
摇架：钢板
前门：铝压制型材，3 mm 厚的丙烯酸玻璃

表面处理：
机柜和摇架：
底漆处理并经粉末涂层
颜色 RAL 7035
前门：棕色，阳极氧化

防护等级：
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

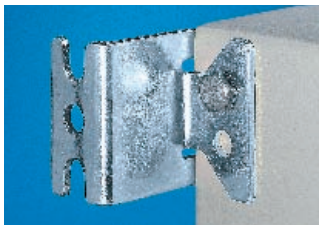
供应范围：
机柜，前门，装有摇架，包括安装材料。

根据洽询：
- 特殊尺寸和 颜色

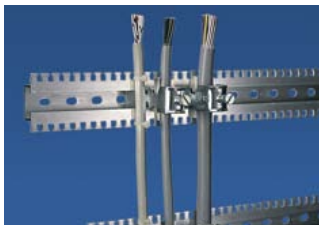
认证，
请参见第 404 页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

U	每包	6	11	14	页码
宽度 (B1) mm		600	600	600	
高度 (H1) mm		380	600	760	
深度 (T1) mm		369	369	369	
可用宽度 (B2) mm		537	537	537	
可用高度 (H2)mm		317	537	697	
玻璃门与摇架的距离 (T2) mm		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
最大安装深度 (T3) mm		270	270	270	
型号 EL	1 个	**1919.500**	**1920.500**	**1926.500**	
附件					
壁挂式固定支架 10 mm	4 个	2508.010	2508.010	2508.010	294
壁挂式固定支架 40 mm	4 个	2503.010	2503.010	2503.010	294
带钻孔的电缆压板	5 个	2563.000	2563.000	2563.000	342
盲板	3 个	请参见第 393 页			
摇架系列化配置的双齿锁芯可用 A 型形式的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页					



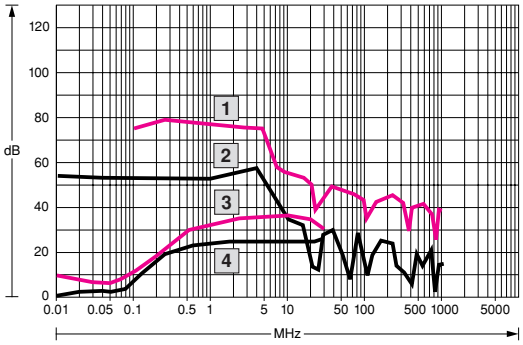
壁装式固定支架
用于安装与墙壁间隔为 10 mm 或 40 mm 的箱体，
请参见第 294 页。



组合安装轨
用于在T型头或C型安装轨上进行电缆固定，
请参见第 352 页。

附件 参见第 252 页 **插入螺母** 参见第 314 页 **用于铜缆的接插嵌板** 参见第 389 页 **插座** 参见第 328 页

EMC (电磁兼容) 壁挂式机柜，基于威图 EL，三段式



MHz = 频率
dB = 高频阻尼

1 E-Feld = 电场[V/m]
EMC (电磁兼容) 机箱

2 电场标准机箱

3 H-Feld = 磁场 [A/m]
EMC (电磁兼容) 机箱

4 磁场标准机箱

威图 EMC (电磁兼容) 方案
威图提供标准薄钢板机箱、EMC (电磁兼容)屏蔽机箱和实用的电磁兼容附件，为安装满足EMC (电磁兼容) 要求的控制箱创造了出色的前提条件。
其中标准箱体对电场具有很好的屏蔽效果，能够满足很多应用情况的要求。

标准箱内无论是为了避免导线交织影响而采用的密集多路电位平衡或是为防止高频电磁场而附加设置的良好屏蔽阻尼，都能适用于各种应用情况。
具有很高屏蔽性能的威图EMC (电磁兼容) 控制箱在镀锌金属表面与低欧姆EMC (电磁兼容) 密封件结合的基础上能够达到很好的阻尼值以及极具吸引力的性价比。

根据EMC (电磁兼容) 法规，只是 (主动式) 部件和系统必须满足 CE 标记的要求。
空箱体本身不受 EMC (电磁兼容) (第4 条 第1 号 1 EMVG)的限制，空箱体属于被动式结构部件，它不能根据EMC (电磁兼容) 标准配备合格证明。

材料:
壁装式部件和中件部分:
1.5 mm 钢板
安装板:
2.5 mm 钢板
前门:
铝挤压型材，铝压铸角连接器，
4 mm 聚碳酸酯板，
带 EMC (电磁兼容) 织物。

表面处理:
粉末涂层，
箱体，颜色 RAL 7035，
门框颜色 RAL 7033。

防护等级:
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围:
1 个壁装式部件，封闭式，
2 个电缆盖板，封闭式，
1 个中间部分，可摇动，
2 个固定型材， 482.6 mm (19″)，已安装，
1 个镀锌安装板，
1 个前门，带 EMC (电磁兼容) 聚碳酸酯板。

认证 :
- TÜV
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL-Underwriters Laboratories Inc.
  适用于美国和加拿大

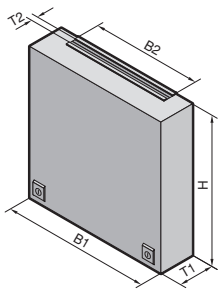
U	6
宽度 mm	600
高度 mm	345
深度 mm	515
型号 EL	**2256.705**

供货时间请洽询。

进一步的信息，
可在我们的网站中找到。

网络机柜

小型光纤分配器



材料:
钢板， 1.5 mm

表面处理:
箱体：粉末涂层，
颜色 RAL 7035

供应范围:
1 个两段式箱体，具有两种形式，用于容纳最大为48以及96的玻璃纤维，
1个壁挂部件：
带固定钻孔，用于壁挂式安装，
11/16 调节环：
用于调节电缆/光纤储备，
1/2 拼接插入式模件盒支架：
用于安置8/16拼接卡式带盒，
2个梳型条：
用于电缆夹钳和防尘刷条组件，
1个罩盖：
带定位装置和两个凸缘锁

备注:
如小型光纤分配器无接插嵌板使用，则可增装 1/2 拼接卡式带盒支架（最多可容纳拼接卡式带盒 16 或 32 个）。

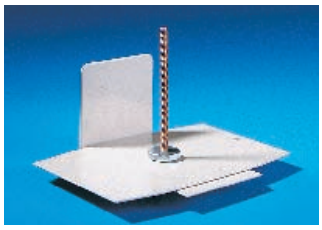
根据洽询:
- 特殊形式

专利权:
德国专利号41 09 695

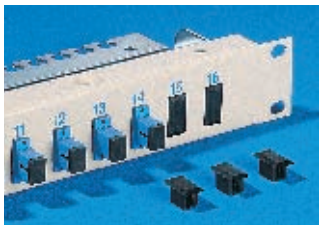
细节图，
可在我们的网站中找到。

宽度 (B1) mm	每包	500	500	页码
高度 (H) mm		500	900	
深度 (T1) mm		120	120	
电缆导入宽度 (B2) mm		395	395	
电缆导入深度 (T2) mm		29	29	
型号 DK	1 个	**7452.035**	**7453.035**	
光纤数（在使用接插嵌板情况下）		1 – 48	1 – 96	
附件				
接插嵌板带 12/24 安装位置，用于光纤耦合件		最大配置 2 个接插嵌板	最大配置 4 个接插嵌板	
F-SMA 6.5 mm， 24 个安装位置	2 个	**7456.035**[1)]	**7456.035**[1)]	–
F-SMA 7.5 mm， 24 个安装位置	2 个	**7457.035**[1)]	**7457.035**[1)]	–
ST， 24 个安装位置	2 个	**7458.035**	**7458.035**	–
DIN 47 256， 24 个安装位置	2 个	**7459.035**[1)]	**7459.035**[1)]	–
SC-, E-2000-, E-2000-Duplex, 24/12 个安装位置	2 个	**7460.035**[1)]	**7460.035**[1)]	–
SC-Duplex， 12 个安装位置	2 个	**7460.135**[1)]	**7460.135**[1)]	–
用于扩展拼接卡式带盒支架	1 个	**7450.035**	**7450.035**	394
锁具系统				
T 型手柄，无安全锁芯	1 个	2572.000	2572.000	285
T 型手柄，带 3524 E 号安全锁芯	1 个	2575.000	2575.000	285
塑料手柄，带 3524 E 号锁	1 个	2576.000	2576.000	286
塑料手柄	1 个	2533.000	2533.000	286
系列化配置的双齿锁芯可用 A 型的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页。				

[1)] 供货时间请洽询。



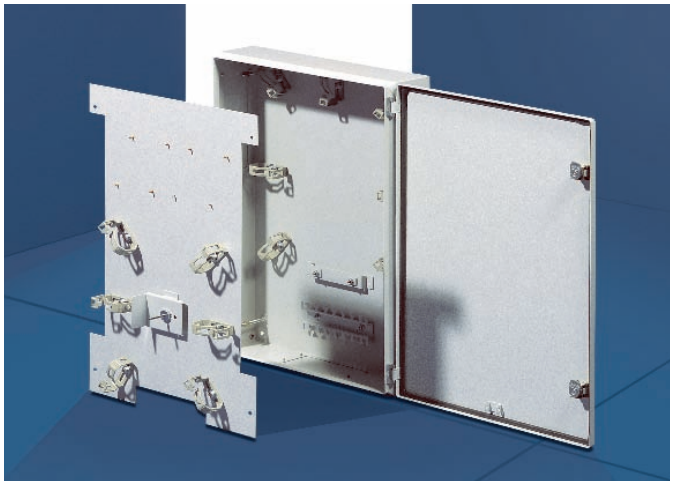
接线盒托架
包括接线盒盖板，
请参见第394 页。

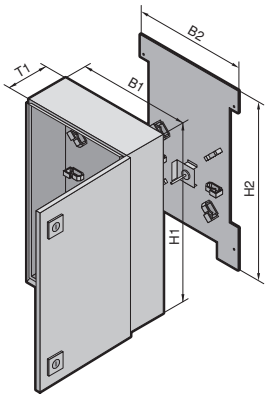


封盖
用于接插嵌板不用的开口，
请参见第395 页。

附件 参见第 **252** 页 **锁具系统** 参见第 **281** 页 **攀升固定件** 参见第 **353** 页

小型光纤分配器，基于威图 AE





小型光纤分配器的安装:

基础箱体:
配有电缆槽卡箍，用于容纳光纤储备并为进出缆线提供减轻电缆张力的系统。

安装板:
具有4个拼接卡式带盒和4个接插嵌板的安置可能性。

接插嵌板:
有4个带不同开口的接插嵌板可供使用。

其它特殊形式请洽询。

材料:
钢板

表面处理:
箱体：粉末涂层，
颜色 RAL 7035

防护等级:
防护等级IP 55，（根据标准EN 60 529/10.91）
在使用相宜的电缆盖板情况下。

供应范围:
1个钢板箱体配有:
2块钢板制作的电缆盖板，位于侧面，下面1块电缆盖板
7 副电缆槽卡箍 70 x 44 mm，
2个减轻电缆张力的接线柱，
1个电缆夹钳轨，双重功效，
1个钢板制成的门，
带双齿锁具，右边带2个铰链，
1 个钢板制作的安装板，配有 6 个电缆槽卡箍 70 x 44 mm，
可安置4 个接插嵌板，
1个拼接卡式带盒支架。

细节图，
可在我们的网站中找到。

宽度 (B1) mm		每包	400	页码
高度 (H1) mm			500	
深度 (T1) mm			155	
安装板宽度 (B2) mm			355	
安装板高 (H2) mm			455	
型号 DK		1 个	**7454.000**	
光纤数 (在使用接插嵌板情况下)			1 – 48	
附件				
接插嵌板，最多可配置 4 个接插嵌板	安装位置			
接插嵌板，用于 ST 耦合件	12	2 个	**7462.000**	
接插嵌板，用于 SC-、 E-2000-、 E-2000-Duplex 耦合件	12/6	2 个	**7463.100**	
接插嵌板，用于 SC-Duplex 耦合件	6	2 个	**7463.200**	
电缆密封件，带 2 半密封壳，电缆直径 8 – 36 mm，用于下面的安装，防护等级由此降低		1 个	2400.000	349
塑料电缆盖板，PG 尺寸 13.5，用于侧面安装		5 个	1581.000	342
塑料电缆盖板，PG 尺寸 13.5/16/21，用于侧面安装		5 个	1582.000	342
壁挂式固定支架 40 mm		4 个	2503.010	294
壁挂式固定支架 10 mm		4 个	2508.010	294
锁具系统				
塑料手柄		1 个	2533.000	286
塑料手柄，带安全锁芯		1 个	2576.000	286
3524 E 号安全锁芯		1 个	2571.000	286
系列化配置的双齿锁芯可用 A 型的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页。				

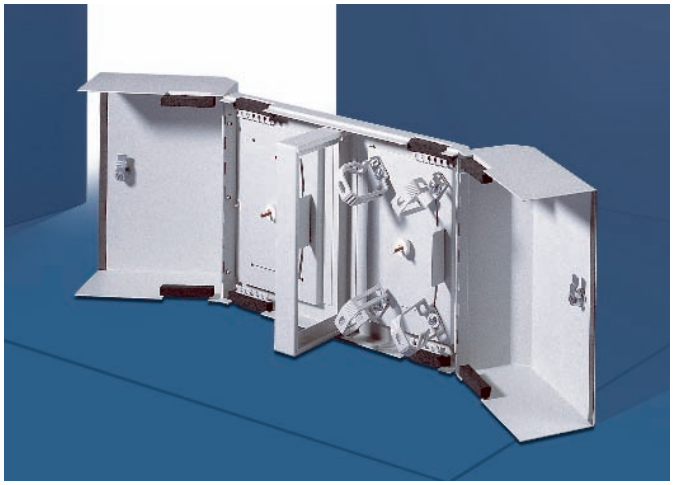
插头穿孔护套
用于预成型电缆
请参见第349页。

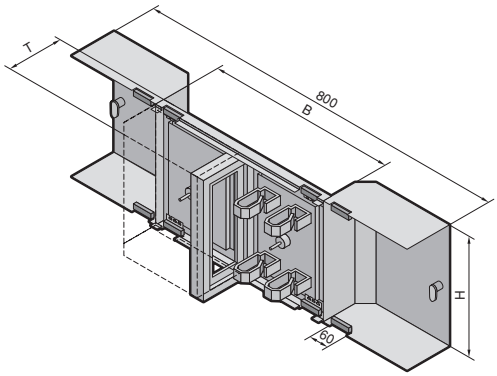
塑料手柄
用于封闭安全锁，
请参见第286页。

附件 参见第 252 页 **塑料电缆盖板** 参见第 342 页 **壁装式固定** 参见第 294 页

网络机柜

光纤调度箱





在中间框架上接插嵌板的简单固定。一个门用作拼接卡式带盒的覆盖和锁定，带单独的锁具。第二个门用作安置调度箱 / 拼接卡式带盒的覆盖和封闭。带单独的锁具。

材料:
钢板， 1.0 mm

颜色:
RAL 7035

表面处理:
箱体：粉末涂层，
颜色 RAL 7035

供应范围:
1个箱体用于安置最多24根玻璃纤维，壁挂式部件带固定钻孔，用于壁挂式安装，
2个门带不同的锁，以用于分开的访问操作，
4个调节环， 70 x 44 mm，
安置2个拼接卡式带盒
用于各2个拼接卡式带盒，
4 个橡胶密封件，用于电缆引入，
4个梳型条，用于电缆夹钳。

备注:
如果调度箱不使用接插嵌板，可安装4个拼接模件盒，每面集成2个。

专利权:
德国专利号195 47 135
欧洲专利号0 867 058
在荷兰有效
欧洲专利号0 867 059
适用于德国、法国、英国、意大利

根据洽询:
- 其它形式

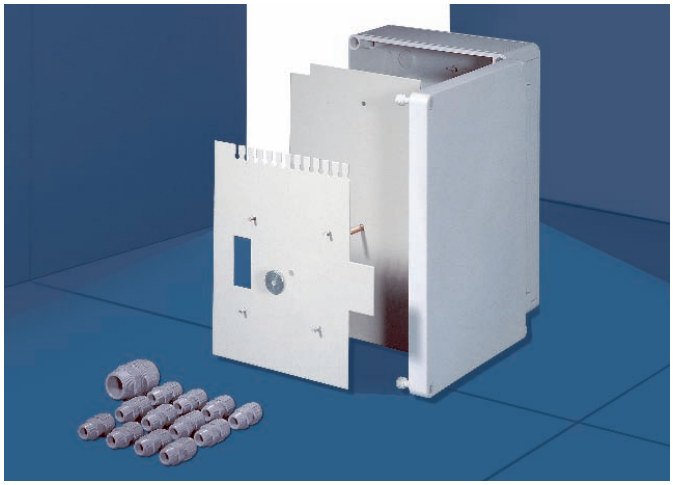
细节图,
可在我们的网站中找到。

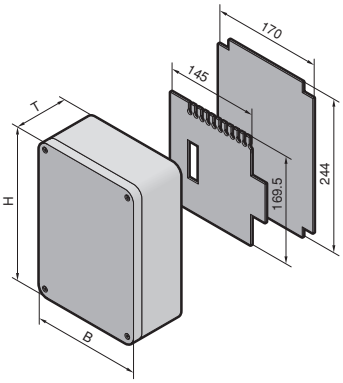
宽度 (B) mm	每包	400	页码
高度 (H) mm		250	
深度 (T) mm		120	
型号 DK	1 个	**7247.000**	
光纤数 (在使用接插嵌板情况下)		1 – 24	
附件			
接插嵌板，用于 24 个耦合件	1 个	**7247.010**	
接插嵌板，用于 24 个 SC-、 E-2000 耦合件 [1)]	1 个	**7247.020**	
接插嵌板，用于 12 个 SC-Duplex 耦合件	1 个	**7247.030**	

[1)] 可以安置 12 个 E-2000-Duplex 耦合件。

附件 参见第 252 页

小型光纤分配器，聚碳酸酯





小型光纤分配器的安装：

安装板：
具有安置一个或两个拼接卡式带盒的可能性，其中卡式带盒的宽度可在92到120之间变化。

分隔板：
用来覆盖拼接卡式带盒并将其与转接电缆隔开。此外，还可集成接插嵌板与一个电缆夹持器的安置可能性。

接插嵌板：
有一个用于F-SMA、E-2000-ST耦合件，E-2000 Duplex耦合件以及SC 耦合件和SC-Duplex耦合件的接插嵌板可供使用。
其它特殊形式请洽询。

电缆导入：
为导入电缆，在小型光纤分配器中集成有用于PG电缆密封管的剪切块。
电缆固定螺栓 (12 x PG 7 和 1 x PG 16) 包括在供货范围内。剪切块开孔要足够大，以便与预装连接器的匹配 (直径见下) 的安装。根据直径，电缆可通过一个分成二部分的电缆导入装置或电缆铺设套管固定在剪切块上。由于电缆直径不同，所以两短式电缆导入装置或电缆铺设套管不包含在供货范围内。
剪切块开口直径：
12 x 12.5 mm
2 x 22.5 mm

材料：
箱体和箱盖：
玻璃纤维增强的聚碳酸酯，
箱盖螺钉：聚酰胺

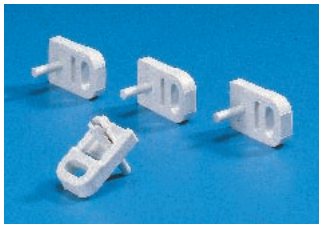
颜色：
RAL 7035

防护等级：
防护等级 IP 66，根据标准 EN 60 529/10.91 。

供应范围：
1个箱体和顶盖由玻璃纤维加强的聚碳酸酯制成，用于安置拼接卡式带盒和接插嵌板，
1 个箱体盖配有2个铰链，箱体中集成有用于PG电缆密封管的剪切块，
12个电缆固定螺栓 PG 7，
1个电缆固定螺栓PG 16，
1 块安装板，可用于安置2个拼接卡式带盒以及集成式防铰防护设备，这种安置方式是可变的，
1 块分隔板用来覆盖拼接卡式带盒，并具有安置2块接插嵌板和用于电缆夹持的梳型板条，
周围全用泡沫PU密封。

细节图，
可在我们的网站中找到。

宽度 (B) mm			每包	180	页码
高度 (H) mm				254	
深度 (T) mm				90	
型号 DK			1 个	**7451.000**	
光纤数 (在使用接插嵌板情况下)				1 – 24	
附件					
	每个接插嵌板的安装位置	每个箱体的安装位置			
接插嵌板，用于 7.5 mm F-SMA 耦合件	12	24	2 个	**7461.000**	
接插嵌板，用于 ST 耦合件	12	24	2 个	**7462.000**	
接插嵌板，用于 SC、E-2000 以及 E-2000-Duplex 耦合件	12/6	24/12	2 个	**7463.100**	
接插嵌板，用于 SC-Duplex 耦合件	6	12	2 个	**7463.200**	
壁装式固定连接片			40 个	**9583.000**	



壁装式固定连接片
采用简单的销子与箱体紧密连接。

附件 参见第 **252** 页

RITTAL

如此迥异
就像我们的客户一样

威图为您提供以多种多样、创新技术以及高级性能令人信服的服务器机柜。

根据使用目的一在数据中心、在服务器机房或作为单机解决方案”一威图都能提供精确匹配的机柜。为此，功能性和安装的简便性构成了威图产品解决方案的基础。此外，现代化的服务器机柜对系统的供电、空调以及入内操作维护的安全可靠性具有很高的要求，我们的产品在这方面必须满足我们客户的不同前提条件和目标。

每种应用情况都是不同的。威图 “分毫不差”地针对每种应用情况提供产品和服务!

服务器机柜 74

机柜系统比较 74
TE 7000 服务器机柜的安装举例 76
TE 8 服务器机柜的安装举例 78
用于 TE 7000 安装范例的明细表 80
用于 TE 8 安装范例的明细表 81
基于威图 TE 7000/TS 8，颜色 RAL 9005 82
基于威图 TE 7000，深度为 1000 mm 84
基于威图 TS 8，预安装 85
基于威图 FR(i)，深度 1000 和 1200 mm，经预安装 87
基于威图 TS 8，高性能冷冷却系统 HPC 88
全能系统机柜，基于威图 TS 8，经预安装 89

备注：
TE 7000 服务器机柜，请参见第 84 页。
TE 8 服务器机柜，请参见第 85 页。
全能系统机柜，请参见第 89 页。

TE 7000 服务器机柜

如果仅使用英制安装件，操作维修时具有最佳访问特性是一重要因素的话一这一**功能强劲、价格经济合理**的服务器机柜是您的最佳选择。

TS 8 服务器机柜

无论是英制、公制还是总体宽度一TS 8作为服务器机柜**在安装方面**以创新的技术为您提供**充满智慧的多样性**。为此，产品具有高达 1000 kg 的承载力、具有 78 % 自由通风面积的最佳气流、与液态冷却装置的理想组合可能性以及其他的空调方案。
TS 8一一个真正多才多艺的全才，在高要求的IT环境中具有特殊的优点。

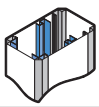
全能系统机柜

服务器机柜针对实践中经常出现的要求在 TS 8 的基础上进行了预安装。**全面完成了即插即用运作的准备工作。**
根据设计形式，已集成了空调组件、多相电源，包括 UPS、监控技术 CMC-TC 和不同的附件。

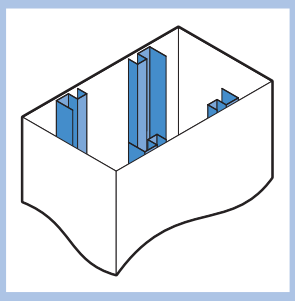
服务器机柜

机柜系统比较

威图服务器机柜解决方案正如对它的要求一样是极为不同的！ **三种系统平台根据安全、内部扩装、空调和装饰设计等方面的要求具有不同的重点，由此**构成了与其配置一起能够精确满足您要求的服务器机柜的基础。

威图系统比较	TE 7000	TS 8	FR(i)
一个适用于 IT 市场所有要求的平台			
承载力			
可达 700 kg	■■■	■■■	■■■
可达 1000 kg		■■■	■■■
并联柜			
侧面	■■■	■■■	■■■
在所有层面		■■■	
空调			
风扇	■■■	■■■	■■■
空调		■■■	
空气 / 水热交换器		■■■	
CPU 液体冷却		■■■	■■■
电缆连接			
电缆铺设区域	■■■	■■	■■
电缆铺设	■■	■■■	■■
锁具系统			
两点式	■■■	■■■	■■■
四点式		■■■	
安全系统			
访问控制	■■■	■■■	■■■
空调控制	■■■	■■■	■■■
分解性	■■■	■	■
内部安装			
具有不同深度	■■■	■■■	■■
部分安装		■■■	
二层面原理		■■■	■
装饰	■■	■■	■■■
标准 IEC 60 297-1/2	■■■	■■■	■■■

威图 TE 7000



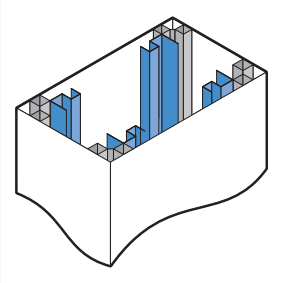
TE 7000—高效率服务器机柜

带有两个深度可变的 19″ 安装平面 (没有箱体框架)，用于服务器机房的实用机柜。

- 操作使用时具有最佳的接近操作性。
- 全面通风的前后门，
  自由通风面积 > 63 %。
- 两点式锁杆系统，
  可选择 Ergoform-S 手柄系列。

服务器机柜基于 TE 7000，请参见第 84 页。

威图 TS 8



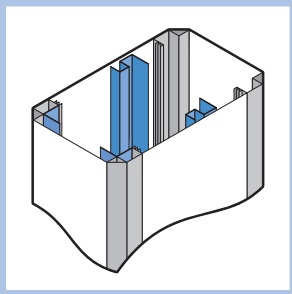
TS 8—变化无穷的服务器机柜

威图 TS 8 服务机柜提供了最佳的前提条件，将各种相关技术融合成完整的 IT 基础设施解决方案。
每一个机柜对您基础设施的物理安全性都具有重要的贡献，并由此构成了连接标示发展方向的空调方案的界面。

- 通过带通风孔的前后门通风，通风孔面积占孔板总面积的 78 %。
- 锁具系统带舒适手柄和四点式锁具系统。
- 这一富有创意的机架对称方案能使各面都能进行并柜。
- 框架型材具有无止境的安装多样性。
- 承载力可高达 1000 kg。

服务器机柜基于威图 TE 8，请参见第 85 页。

威图 FR(i)



FR(i)—美观的设计、特殊的技术

这一服务器机柜具有极为个性化的特色。弧形装饰型门将功能性与美学完美地结合在一起，框架型材的铝制系统槽可在不占用机柜空间的前提下用于冗余插座板、电缆铺设甚至液体冷却系统的提升管线的安装。

- 配有多功能系统槽的垂直铝型材。
- 可分解、用螺钉固定的机柜系统。
- 通风的前后门，通风孔面积占孔板总面积的 64 %。
- 两点式锁具系统。
- 防倾翻保护用于最佳运行安全性。

服务器机柜，基于威图 FR(i)，请参见第 87 页。

TE7000服务器机柜

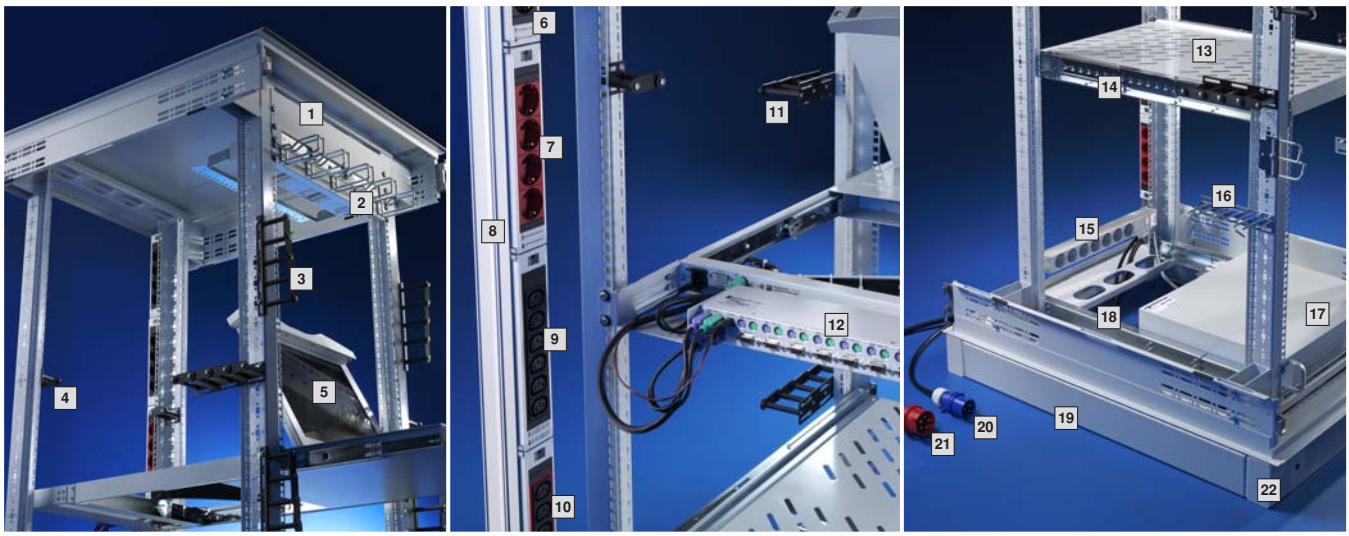
TE 7000作为服务器机柜一具有一流的效率!

TE 深度可达 1000 mm，具有稳固的、拥有不同深度变化的 19″ 安装平面，能够经济合理地满足人们对服务器机房和计算机中心的要求。

门和壁板拆除后，能够最方便地进入机柜内安装和操作。

威图为您提供**一个即插即用机柜配置所需的所有一切：**供电、冷却、安全防护和监控用的兼容模块以及综合全面的系统附件。

备注：
TE 7000 服务器机柜，请参见第 84 页。
用于这些范例的、带型号的明细表，
请参见第 80 页。



举例：用于一台 TE 7000 服务器机柜完美配置的系统附件

从不同角度看都很有意义的附件，用于对您的服务器机柜进行适合系统要求的配置。

请将这些范例作为启迪和建议。
下列清单可方便您的选择。

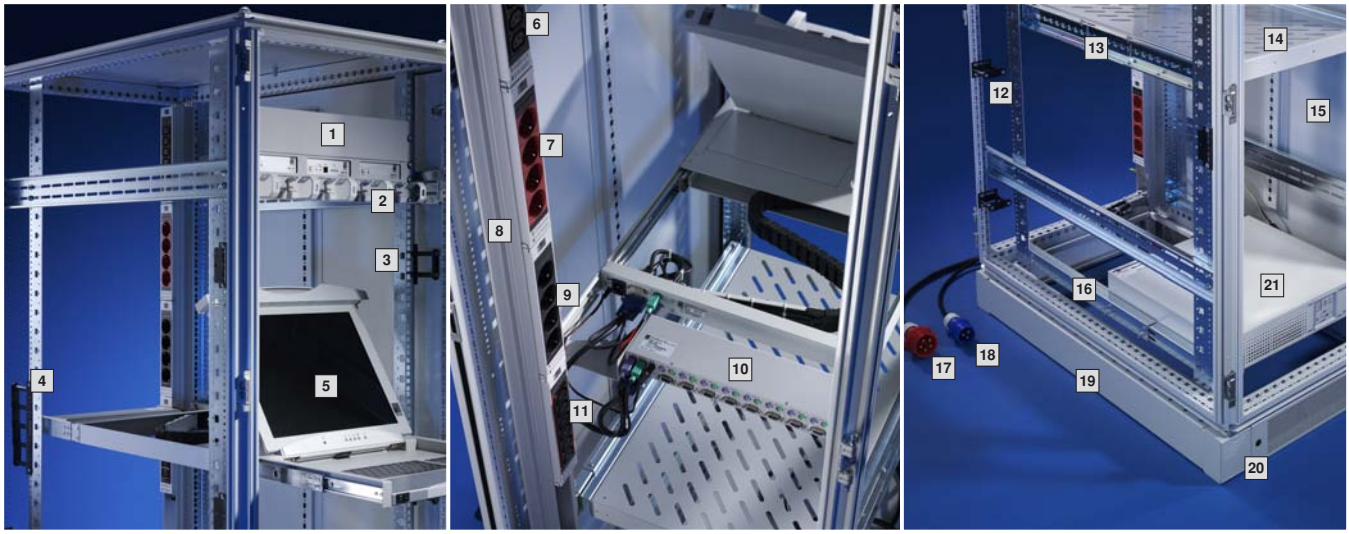
1 盲板， 19″， 2 U
2 电缆整理板
3 电缆固定格，有凹槽， 4 U
4 电缆固定格，1 U
5 显示器一键盘单元， 1 U
6 插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头
7 插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头，红色
8 PSM 母线导轨， 2000 mm
9 插入式电源模块， PSM， IEC
10 插入式电源模块， PSM， IEC，红色
11 电缆固定格， 4 U
12 KVM 切换器 SSC view 8
13 承板：用于重型安装件
14 安装组件，具有不同深度，用于英制承板
15 插座板，带 7 个插座
16 线缆卡箍
17 UPS，单相
18 滑动轨，具有不同的深度变化， 1 U
19 底座板，侧面
20 连接电缆，单相
21 连接电缆，三相
22 前后底座件

TS 8服务器机柜

使用TS 8能够精确满足您的要求。

TS 8 的主要特征是对称型机柜框架。每根垂直型材都有 4 根固定排孔，用于无限制的安装可能性。这类型材也是用于各面并联柜的关键。通过带安全锁的舒适手柄和四点锁具使产品具有很高的防擅自入内操作的安全可靠性。产品具有极高的稳定性(承载力高达 1000 kg)。具有 78% 以上自由通风面积的门以及创新的威图空调方案能够通过冷却提供运行安全的可靠性。

备注：
TS 8 服务器机柜，请参见第 85 页。
用于这些范例的、带型号的明细表，请参见第 81 页。



举例：用于一台 TS 8 服务器机柜完美配置的系统附件

从不同角度看都很有意义的附件，用于对您的服务器机柜进行适合系统要求的配置。

请将这些范例作为启迪和建议。
下列清单可方便您的选择。

根据不同的应用目的，威图系统附件拥有许多不同的变化形式。就是在一 19″部分扩装以及在整个机柜宽度上部件承板的使用也能极为简单地实现。

1 盲板， 19″， 2 U
2 电缆整理板
3 电缆固定格， 1 U
4 电缆固定格，有凹槽， 4 U
5 显示器 — 键盘单元， 1 U
6 插入式电源模块， PSM， IEC
7 PSM 插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头，红色
8 PSM 母线导轨， 2000 mm
9 插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头
10 KVM 切换器 SSC view 8
11 插入式电源模块， IEC，红色
12 电缆固定格， 1 U
13 安装组件，具有不同深度，用于英制承板
14 承板：用于重型安装件
15 插入式侧板
16 滑动轨，具有不同的深度变化， 1 U
17 连接电缆，三相
18 连接电缆，单相
19 底座板，侧面
20 前后底座件，通风型
21 UPS，单相

服务器机柜

用于 TE 7000 安装范例的明细表

编号	名称	每包	型号	页码
	TE 7000 服务器机柜 宽 = 800 mm，高 = 2000 mm，深 = 1000 mm	1 个	**DK 7000.892**	84
系统附件				
1	遮盖板，19″，2 U	2 个	**DK 7152.035**	392
2	电缆整理板	1 个	**DK 7257.035**	361
3	电缆固定格，有凹槽，4 U	4 个	**DK 7111.220**	360
4	电缆固定格，1 U	10 个	**DK 7111.212**	360
5	显示器一键盘单元，1 U	1 个	**DK 9055.100**	190
6	插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头	1 个	**DK 7856.100**	100
7	插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头，红色	1 个	**DK 7856.240**	100
8	PSM 母线导轨，2000 mm	1 个	**DK 7856.020**	99
9	插入式电源模块，PSM, IEC	1 个	**DK 7856.080**	100
10	插入式电源模块，PSM，IEC，红色	1 个	**DK 7856.082**	100
11	电缆固定格，4 U	4 个	**DK 7111.222**	360
12	KVM 切换器 SSC view 8	1 个	**DK 7552.000**	191
13	承板：用于重型安装件	1 个	**DK 7063.897**	321
14	安装组件，具有不同深度，用于英制承板	1 套	**DK 7063.890**	324
15	插座板，7 个插座	1 个	**DK 7240.210**	328
16	线缆卡箍	4 个	**DK 7111.252**	360
17	UPS，单相	1 个	**DK 7857.430**	433
18	滑动轨，具有不同的深度变化，1 U	2 个	**DK 7063.883**	384
19	底座板，侧面	1 套	**TS 8601.015**	255
20	连接电缆，单相	1 个	**DK 7856.026**	102
21	连接电缆，三相	1 个	**DK 7856.025**	102
22	前后底座件	1 套	**TS 8601.085**	255
可供选择的附件				
A	电源：电源系统模块 PSM Plus			103
B	安全防护：CMC-TC 监控系统			158
C	监控：KVM 切换器			191
D	侧板			265
E	19″安装技术			364
F	供电			328

A PSM Plus 电源系统模块

B CMC-TC 监控系统

C KVM 切换器，高级 SSC

D 侧板

E 19″安装技术

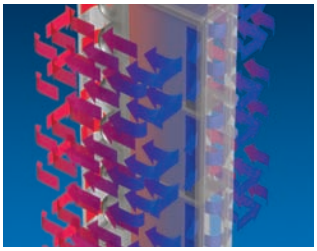
F 供电

用于 TS 8 安装范例的明细表

编号	名称	每包	型号	页码
	TS 8 服务器机柜 宽 = 600 mm，高 = 2000 mm，深 = 1000 mm	1 个	**DK 7831.438**	85
系统附件				
1	盲板，19″，2 U	2 个	**DK 7152.035**	392
2	电缆整理板	1 个	**DK 7257.035**	361
3	电缆固定格，1 U	10 个	**DK 7111.212**	360
4	电缆固定格，有凹槽，4 U	4 个	**DK 7111.220**	360
5	显示器－键盘单元，1 U	1 个	**DK 9055.100**	190
6	插入式电源模块，PSM，IEC	1 个	**DK 7856.080**	100
7	插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头，红色	1 个	**DK 7856.240**	100
8	PSM 母线导轨，2000 mm	1 个	**DK 7856.020**	99
9	插入式电源模块，PSM，带保护接地触点的插头	1 个	**DK 7856.100**	100
10	KVM 切换器 SSC view 8	1 个	**DK 7552.000**	191
11	插入式电源模块，IEC，红色	1 个	**DK 7856.082**	100
12	电缆固定格，1 U	10 个	**DK 7111.210**	360
13	安装组件，具有不同深度，用于英制承板	1 套	**DK 7063.890**	324
14	承板：用于重型安装件	1 个	**DK 7063.897**	321
15	插入式侧板	2 个	**DK 7824.200**	266
16	滑动轨，具有不同的深度变化，1 U	2 个	**DK 7063.883**	384
17	连接电缆，三相	1 个	**DK 7856.025**	102
18	连接电缆，单相	1 个	**DK 7856.026**	102
19	底座板，侧面	1 套	**TS 8601.015**	255
20	前后底座件，通风型	1 套	**TS 8601.065**	255
21	UPS，单相	1 个	**DK 7857.430**	433
可供选择的附件				
A	电源：UPS 电源模块方案 PMC200			104
B	电源：配电柜 PDR/ 配电模块 PDM			97
C	冷却装置：液体冷却柜 LCP			129
D	安全防护：CMC-TC 监控系统			158
E	监控：KVM 切换器			191
F	底部 / 底座			254

A PMC 200 UPS 电源模块方案

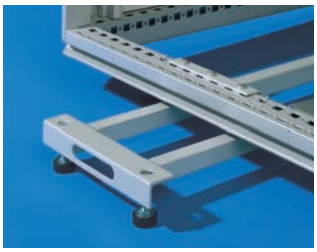
B 配电模块 PDM



C 液体冷却柜 LCP

D CMC-TC 监控系统

E KVM 切换器，高级 SSC



F 防倾翻保护，可拉出

服务器机柜

颜色 RAL 9005

颜色 RAL 9005

TS 8 服务器机柜，
请参见第 85 页。

TE 7000 服务器机柜，
请参见第 84 页。

以黑色作为数据中心和办公室氛围中服务器机柜的颜色，能够烘托出一种美观、豪华以及端庄和完美的气氛。

为能形成一种始终如一、一气呵成的设计，威图还为您提供范围广博的附件产品。许许多多以 TS 8、TE 7000 以及许多附件为基础的服务器机柜形式可从仓储的现货中直接供应客户，因此客户可**立即得到所需产品。**

在一个高度单位(U)上一切都在掌控之中。请使用威图的屏幕一键盘单元，产品具有符合人机工程学的美观设计。威图可为您提供不同国家的变化形式。

丰富多样的模块化底座一具有不同的尺寸和形式。

即插即用的侧板。具有两种选择：可上锁，另外可选择内部锁住。

用于固定在 19″ 框架或 L 型安装角轨上的承板一可承受 50 kg 和 100 kg 的面积负荷。

用于带舒适手柄的 TS 8 机柜排列，在一钢板门中可实现 180° 的开门角度。

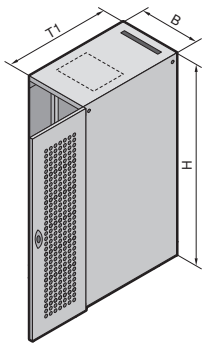
舒适手柄通过折叠技术，这类手柄只需要很小的转动范围。

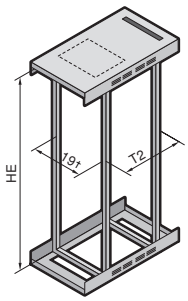
客户个性化的配置或者是空白区域的覆盖。

薄型紧装式长冲程按键键盘，配有高级滚球 (Trackball)。威图可为您提供不同国家的制式。

服务器机柜

基于威图 TE 7000，深度为 1000 mm





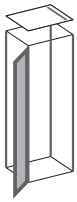
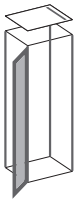
优点：
- 没有框架，操作维修时具有最佳访问特性

材料：
钢板

表面处理：
安装框架：浸涂底漆
扁型部件：
粉末涂层，颜色RAL 7035/9005。

供应范围：
自支承的 482.6 mm (19″) 框架，前后有通风的钢板门，两点式锁杆，配有环形手柄（前）和安全锁-3524 E，顶板带刷条，用于电缆导入，配有用于风扇集成的覆盖型开口和可调水平的支脚。

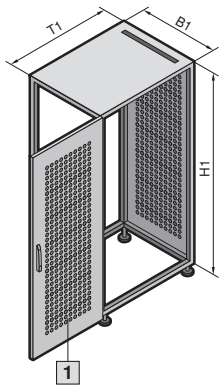
细节图，
可在我们的网站中找到。

					
U		42	42	42	42
宽度 (B) mm[1]		600	600	800	800
高度 (H) mm[1]		2000	2000	2000	2000
深度 (T1) mm[1]		1000	1000	1000	1000
482.6 mm (19″) 承面间距在供货时的状态 (T2) mm		745	745	745	745
型号 TE **作为并联柜，无侧板，包括并柜套件**	RAL 7035	**7000.882**	**–**	**7000.892**	**–**
	RAL 9005	**–**	**7000.885**	**–**	**7000.895**
门					
前后钢板门，全面通风 通风孔面积占孔板总面积的 67 %		■	■	■	■
顶盖					
顶板包括用于电缆引入的刷条以及安置主动式风扇单元的可供选择的配置		■	■	■	■
底板					
底部框架带有最大开口，可选配封闭模板、被动式通风或用于电缆导引		■	■	■	■
内部扩装					
前后 482.6 mm (19″) 安装框架		■	■	■	■
附件					
插入式侧板，包括安全锁 3524 E		**7000.653**	**7000.663**	**7000.653**	**7000.663**
Ergoform-S 型手柄，用于半圆锁芯，用于替换已有锁具		2435.000	2452.000[2]	2435.000	2452.000[2]
风扇单元，配有 2 个风扇和恒温器，布线连接完毕		7000.670	7000.671[3]	7000.670	7000.671[3]
运输滚轮，4 个滚轮，包括安装固定件		7000.672	7000.672	7000.672	7000.672
C 型安装轨，用于机柜宽度的电缆夹钳 借助电缆卡圈，安装在 482.6 mm(19″) 安装框架后面		7828.060	7828.060	7828.060	7828.060
电缆夹钳轨，500 – 885 mm 范围内深度可调， 用于在机柜深度方向用电缆束捆件进行线缆固定		7858.162	7858.162	7858.162	7858.162
电缆夹钳轨，用于在机柜宽度电缆固定， 借助电缆卡圈，安装在 482,6 mm(19″) 安装框架后面		7828.062	7828.062	7828.062	7828.062
用于 TE 的接地组件		7000.675	7000.675	7000.675	7000.675
TE 插座板，带 8 个插座，用于带保护接地触点的插头		7000.630	7000.630	7000.630	7000.630

■ 包含在供货范围中。 [1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。 [2] 亚光镀镍。 [3] 供货时间请洽询。

电缆管理 参见第 341 页 **电源管理** 参见第 328 页 **CMC-TC 监控系统** 参见第 158 页

基于威图 TS 8，预安装



结构特征
- 经焊接的框架
- 前后门全面积通风，通风面积占孔板总面积的 78 %
- 四点式锁具系统，多门和高度 = 1200 mm 情况下为两点式锁具系统
- 门固定方向可变换，不需要机械加工
- 电缆导入通过顶部和底部进行
- 所有层面都可并柜
- 承载力可达 1000 kg

材料：
钢板

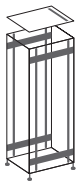
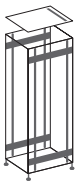
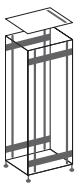
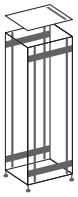
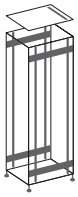
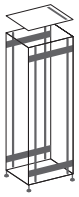
表面处理：
框架：浸涂底漆，
扁型部件：
浸涂底漆，粉末涂层

颜色 RAL 7035 或 RAL 9005
安装导轨和冲孔型材：
镀锌，铬酸钝化

供应范围：
框架TS 8，前后带钢板门，通风，带130° 铰链，L型，已安装深度可变的安装角轨以及 19″ 安装框架，可调水平的支脚，带安全锁的舒适手柄和四点式锁具系统。

细节图，
可在我们的网站中找到。

1 最佳气流

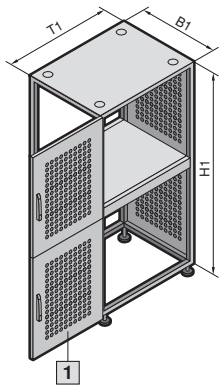
前门和后门数量		1	1	1	1	1	1	1	1
U		24	24	42	42	42	47	47	47
宽度 (B1) mm[2]		600	600	600	600	600	600	600	600
高度 (H1) mm[2]		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200
深度 (T1) mm[2]		900	1000	900	1000	1200	900	1000	1200
型号 DK，作为并联柜无侧板，无并柜套件	RAL 7035	**7831.431**	**7831.433[3]**	**7831.436**	**7831.438**	**7831.481**	**7831.440**	**7831.442**	**7831.483**
	RAL 9005	**7831.432[3]**	**7831.434[3]**	**7831.437**	**7831.439**	**7831.482**	**7831.441**	**7831.443**	**7831.484[3]**
型号 DK 带侧板，插入式	RAL 7035	–	–	–	–	**7831.491**	–	–	**7831.493**
	RAL 9005	–	–	–	–	**7831.492**	–	–	**7831.494[3]**
门									
前后通风钢板门[1]		■	■	■	■	■	■	■	■
顶盖									
用于电缆导入的顶板，两段式		■	■	■	■	■	■	■	■
底板									
可调水平的支脚		■	■	■	■	■	■	■	■
开放式底部，无底部框架		■	■	■	■	■	■	■	■
内部安装									
前后 482.6 mm (19″) 层面		■	■	■	■	■	■	■	■
L 型安装角轨		■	■	■	■	■	■	■	■
横撑条上的安装角轨		■	■	■	■	■	■	■	■
前后 482.6 mm (19″) 安装框架		–	–	–	–	–	–	–	–
扁型部件接地已安装		■	■	■	■	■	■	■	■
每一插件位置分开进行保护型电缆铺设		–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
附件									
插入式侧板 配有 T 型锁，防护等级 IP 20	RAL 7035	7824.129	7824.120	7824.209	7824.200	■（只有 7831.491）	7824.229	7824.220	■（只有 7831.493）
	RAL 9005	7816.129	7816.120	7816.209	7816.200	■（只有 7831.492）	7816.229	7816.220	■（只有 7831.494）
用于侧板的安全锁		7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500
底部固定角		8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210
深度可变的滑动轨，1 U		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
防倾翻保护，可拉出		7825.200	7825.250	7825.200	7825.250	7825.260	7825.200	7825.250	7825.260

■ 包括在供货范围内。 [1] 通风面积占孔板面积的 78 %。 [2] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[3] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **液态冷却** 参见第 129 页 **并柜技术** 参见第 270 页

服务器机柜

基于威图 TS 8，预安装



结构特征

- 经焊接的框架
- 前后门全面积通风，通风面积占孔板总面积的 78 %
- 四点式锁具系统，多门情况下为而点式锁具系统
- 门固定方向可变换，不需要机械加工
- 电缆导入通过顶部和底部进行
- 所有层面都可并柜
- 承载力可达 1000 kg

材料:
钢板

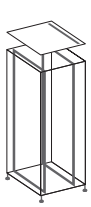
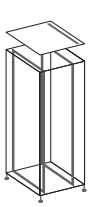
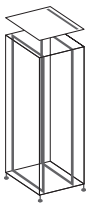
表面处理:
框架：浸涂底漆，
扁型部件:
浸涂底漆，粉末涂层

颜色 RAL 7035 或 RAL 9005
安装导轨和冲孔型材:
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
框架TS 8，前后带钢板门，通风，带 130° 铰链 L 型，已安装深度可变的安装角轨以及 19″ 安装框架，可调水平的支脚，带安全锁的舒适手柄和四点式锁具系统。

细节图,
可在我们的网站中找到。

1 最佳气流

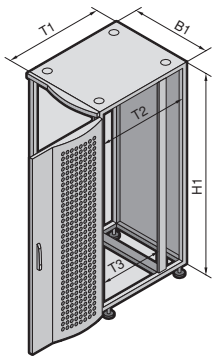




前门和后门数量		1	1	1	2	4
U		42	42	47	2 x 21	4 x 10
宽度 (B1) mm[2]		800	800	800	600	600
高度 (H1) mm[2]		2000	2000	2200	2200	2200
深度 (T1) mm[2]		1000	1200	1200	900	900
型号 DK，作为并联柜无侧板，无并联柜套件	RAL 7035	**7831.446**	**7831.485**	**7831.487**[3]	**7831.450**	**7831.460**
	RAL 9005	–	**7831.486**[3]	**7831.488**[3]	**7831.451**[3]	**7831.461**[3]
型号 DK 带侧板，插入式	RAL 7035	–	**7831.495**[3]	**7831.497**[3]	–	–
	RAL 9005	–	**7831.496**[3]	**7831.498**[3]	–	–
门						
前后通风钢板门[1]		■	■	■	■	■
顶盖						
用于电缆导入的顶板，两段式		■	■	■	–	–
顶板在柜角范围带有用于电缆导入的开孔。		–	–	–	■	■
底板						
可调水平的支脚		■	■	■	–	–
开放式底部，无底部框架		■	■	■	■	■
内部安装						
前后 482.6 mm (19″) 层面		■	■	■	–	–
L 型安装角轨		–	–	–	–	–
横撑条上的安装角轨		–	–	–	■	■
前后 482.6 mm (19″) 安装框架		■	■	■	–	–
扁型部件接地已安装		■	■	■	■	■
每一插件位置分开进行保护型电缆铺设		– / –	– / –	– / –	■/■	■/■
附件						
插入式侧板 配有 T 型锁，防护等级 IP 20	RAL 7035	7824.200	■ (只有 7831.495)	■ (只有 7831.497)	7824.229	7824.229
	RAL 9005	–	■ (只有 7831.496)	■ (只有 7831.498)	7816.229	7816.229
用于侧板的安全锁		7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500
底部固定角		8800.210	8100.235	8100.235	8800.210	8800.210
深度可变的滑动轨，1 U		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
防倾翻保护，可拉出		7825.250	7825.260	7825.260	7825.200	7825.200

■ 包括在供货范围内。 [1] 通风面积占孔板面积的 78 %。 [2] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。
[3] 供货时间请洽询。

附件 参见第 252 页 **液态冷却** 参见第 129 页

基于威图 FR(i)， 1000 和 1200 mm 深，预安装



结构特征
- 通过带顶盖框架和底部框架的垂直型材可拆卸的机柜系统
- 铝垂直型材，带多功能系统槽
- 带通风孔的前后门，通风孔面积占孔板总面积的 67 %
- 2 点式锁具系统
- 电缆导入通过顶部和底部进行
- 拉出式的防倾斜保护装置
- 可并柜
- 承载力可达 1000 kg

材料:
垂直框架件:
铝挤压型材顶部框架，覆盖板：钢板

表面处理:
扁形部件:
喷漆，颜色 RAL 7035，

框架型材，前后门孔板:
RAL 9006
482.6 mm (19″)安装角轨，安装框架：铬酸钝化

供应范围:
系统框架型材 FR(i)[1] 带前面通风的装饰门，后面为通风钢板门，可调水平的支脚，防倾翻保护，所有扁形部件接地，舒适型手柄，用于半圆锁或带有安全锁号为 3524 E的转动手柄。

专利权:
德国专利号 103 11 376
德国受法律保护的日用品式样号 403 04 312
英国受法律保护的日用品式样号 301 54 31

细节图,
可在我们的网站中找到。

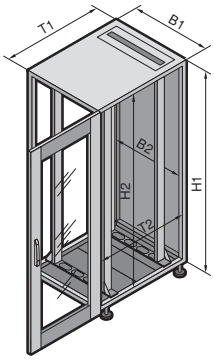
U	24	42	24	42
宽度 (B1) mm[3]	600	600	600	600
高度 (H1) mm[3]	1200	2000	1200	2000
深度 (T1) mm[3]	1005	1005	1205	1205
绝对深度，包括手柄和顶罩 (T1) mm + 75 mm[3]	1080	1080	1280	1280
最大层面间距 (T2) mm[3]	829	829	1029	1029
482.6 mm (19″) 层面间距 (T3) mm[3]	750	750	850	850
型号 FR(i) 作为并联柜，无侧板，无并柜套件	**7855.310**	**7855.330**	**7855.312**	**7855.332**
门				
装饰性前门，通风[2]	■	■	■	■
TS 后钢板门，通风[2]	■	■	■	■
顶盖				
封闭型顶板	■	–	■	–
顶板在柜角范围带有用于电缆导入的开孔。	–	■	–	■
底板				
可调水平的支脚	■	■	■	■
防倾翻保护，可拉出	■	■	■	■
开放式底部，无底部框架	■	■	■	■
内部安装				
英制安装角轨，前	■	■	■	■
英制安装角轨，后	■	■	■	■
所有扁形部件通过箱体框架接地	■	■	■	■
中央接地点安装在底部框架后	■	■	■	■
附件				
2 个装饰性侧板防护等级为 IP 20，包括安全锁 3524 E	7856.672	7856.687	7856.673	7856.688
运输套件，4 个滚轮，包括安装固定件	7825.900	7825.900	7825.900	7825.900

■ 包括在供货范围内。 [1] 这类系统框架 FR(i) 原则上适用于安装 TS 8 附件。
[2] 通风孔面积占孔板总面积的 64 %。 [3] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

附件 参见第 252 页 **液态冷却** 参见第 129 页 **并柜技术** 参见第 270 页

服务器机柜

基于威图 TS 8，高性能冷冷却系统 HPC 机柜



高性能冷冷却系统 HPC 机柜:
前门为装饰性玻璃门，(180°)，带 3 mm 单片安全玻璃，后面为钢板门，(130°)，两面带有舒适型手柄，用于半圆锁和安全锁3524 E。前后装有英制 19″安装框架，预安装平面间距 740 mm，前门用的自由空间大约 100 mm，每个机架内部安装的最大负荷力为1000 kg。

顶板为两段式，用于通过移动板实现电缆导入。
分成多端式的底板。
可达到的最大防护等级为 IP 55，作为独立式机柜使用时可与封闭型顶板 (并联柜解决方案) 以及附加用螺钉固定的侧板结合使用。

材料:
钢板

表面处理:
浸涂底漆，扁型部件附加粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板以及 19″安装框架镀锌，铬酸钝化。

供应范围:
框架带门、后壁、顶板、底板、482,6 mm (19″)内部安装，所有扁型部件接地，已安装了可调水平的支脚

U	42	42	42	42
宽度 (B1) mm[1)]	600	800	600	800
高度 (H1) mm[1)]	2000	2000	2000	2000
深度 (T1) mm[1)]	1000	1000	1200	1200
可用宽度 (B2) mm	512	712	512	712
可用高度 (H2)mm	1912	1912	1912	1912
可用深度 (T2) mm	512	712	512	712
型号 DK，作为无侧板并联柜，无并联柜套件	**7931.810**	**7931.800**	**7931.812**	**7931.802**
型号 DK 带侧板，螺钉固定	**–**	**–**	**7931.813**	**7931.803**
门				
前为装饰性玻璃门 / 后为钢板门	■	■	■	■
顶盖				
用于电缆导入的顶板，两段式	■	■	■	■
底板				
可调水平的支脚	■	■	■	■
带多段式底板的底部框架	■	■	■	■
内部安装				
前后 482.6 mm (19″) 安装平面	■	■	■	■
L 型安装角轨	–	–	–	–
横撑条上的安装角轨	–	–	–	–
前后 482.6 mm (19″) 安装框架	■	■	■	■
扁型部件接地已安装	■	■	■	■
附件				
侧板，螺钉固定，防护等级 IP 55	8100.235	8100.235	■ (仅对 7931.813)	■ (仅对 7931.803)
深度可变的滑动轨，1 U	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
482,6 mm (19″) 重负荷部件承板，深度 700 mm，承载力 100 kg[1)]	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897
用于重负荷的部件承板，具有不同深度	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890

■ 包含在供货范围中。 [1)] 所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

附件 参见第 252 页 **并柜技术** 参见第 270 页

基于威图 TS 8，经预安装

全能系统机柜 A1

用于空调机房的解决方案

前后布有通风孔的的钢板门其通风孔面积占们总面积的 78%，它能可靠地进行通风和排气。
就是在已安装有插头的情况下，通过底座上的刷条和底部框架上的移动板，电缆导入时也不会有任何困难和不便。

电源

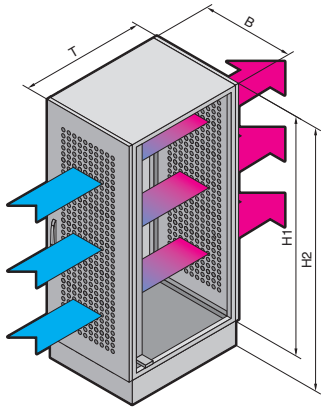
组装的 PSM 接触轨带有 6 x IEC320 个 IEC 型的 PSM 模块，展示了一种经 VDE 认证的配电组件。
使用 IEC60320 模块后，相线和零线不能换错。
PSM 接触轨的两路电源能在机柜中同时提供 UPS 电源和电网电源。 UPS 电源和电网电源的区别可通过 C13 模块的颜色差异来加以区别 (UPS = 红色)。

技术说明 :

- 在温度区别 10 K 时的冷却功率： 1.5 kW
- UPS 输出功率： 2 kVA
- UPS 输入电压： 160 – 276 V 交流
- 负荷 100 % 时的自主时间： 7 分钟
- 输入电源： 400 V 交流， 3 x 16 A， CEEkon
- 记录： HTTP， SNMP， Telnet， SMTP

优点一览:

- 组装有 2 kVA 的 UPS，型号 VFI-SS-111
- VDE 许可的配电组件
- PSM 接触轨上有电网电源和 UPS 电压可供使用。



宽度 (B) 800 mm
高度 (H1) 2000 mm
总高度 (H2) 2100 mm
深度 (T) 1000 mm

全能系统机柜 A2

用于办公室范围的解决方案

通过使用带转速调节装置的低噪音顶装式风扇，能够实现低噪音的主动式机柜冷却。机柜损耗功率的排放可高达 2.0 kW。

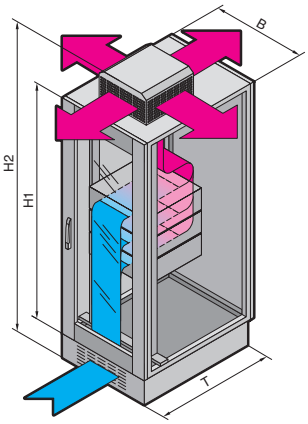
前面的玻璃门、后面的钢板门以及通风底座确保能够遵守规定的空气导引要求。就是在已安装有插头的情况下，通过底座上的刷条和底部框架上的移动板，电缆导入时也不会有任何困难和不便。

技术说明

- 在温度区别 10 K 时的冷却功率： 2.0 kW
- UPS 输出功率： 3 kVA
- UPS 输入电压： 160 – 276 V 交流
- 负荷 100 % 时的自主时间： 5 分钟
- 输入电源： 400 V 交流， 3 x 16 A， CEEkon
- 监视： 温度、烟雾和入口
- 记录： HTTP，SNMP，SSH，Telnet，PPP，SMTP

优点一览:

- 用于服务器和 PC 计算机的最佳空气导引
- 低噪音封山，预布线配置： 噪音电频 40 dB (A)
- 3 kVA 的 UPS，型号 VFI-SS-111
- PSM 接触轨上有电网电源和 UPS 电压可供使用。
- 温度、烟雾和入口的监视



宽度 (B) 800 mm
高度 (H1) 2000 mm
总高度 (H2) 2,340 mm
深度 (T) 1000 mm

全能系统机柜 A3

防护等级 IP 54 的服务器机柜

通过使用背部空调、前面的玻璃门、后面的钢板门以及用螺钉固定的厕板能够展示一种封闭型机柜。

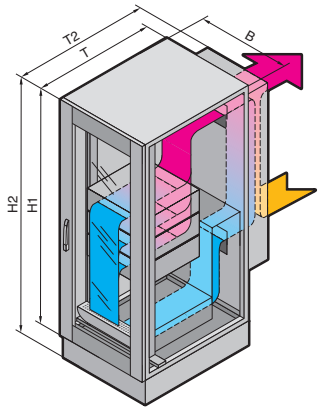
利用这一配置， IT 基础设施也可安放在污染程度很高、环境温度很高的场合。这一小型包装的服务器机柜能够在环境温度 35 摄氏度时排放高达 3 kW 的损耗功率。

技术说明

- 外界温度 35°C 时的冷却功率： 3 kW
- UPS 输出功率： 3 kVA
- UPS 输入电压： 160 -240 V 交流
- 负荷 100 % 时的自主时间： 5 分钟
- 输入电源： 400 V 交流， 3 x 32 A， CEEkon
- 监视： 温度、烟雾和入口
- 记录： HTTP，SNMP，SSH，Telnet，PPP，SMTP

优点一览:

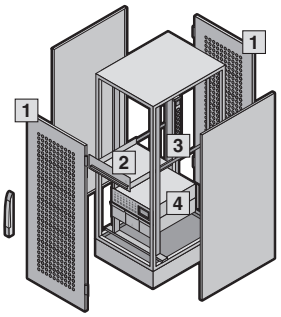
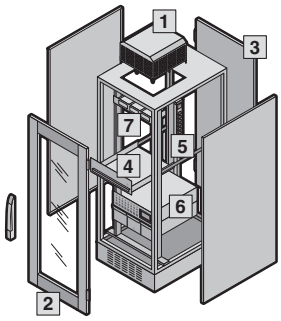
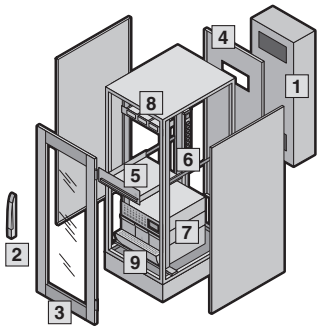
- 用于服务器和 PC 计算机的最佳空气导引
- 防护等级 IP 54
- 3 kVA 的 UPS，型号 VFI-SS-111
- PSM 接触轨上有电网电源和 UPS 电压可供使用。
- 温度、烟雾和入口的监视



宽度 (B) 800 mm
高度 (H1) 2000 mm
总高度 (H2) 2100 mm
深度 (T) 1000 mm
总深度 (T2) 1350 mm

全能系统机柜

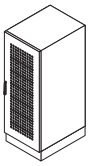
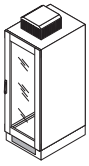
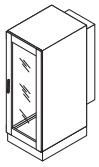
基于威图 TS 8，经预安装

	A1	A2	A3
			
型号 DK	**7337.100**	**7337.200**	**7337.300**
冷却方式	通过对流冷却	通过顶装式风扇冷却	通过空调冷却
可用空间 U	36	35	33
宽度 (B) mm[1)]	800	800	800
高度 (H) mm[1)]	2100	2340	2100
深度 (T1) mm[1)]	1000	1000	1350
技术说明			
冷却	在温度差异: 10 K: 1.5 kW	在温度差异: 10 K: 2.0 kW	在外界温度 35°C 时: 3 kW
UPS 输出功率:	2 kVA	3 kVA	3 kVA
UPS 输入电压:	160 – 276 V 交流	160 – 276 V 交流	160 – 276 V 交流
负荷 100 % 时的自主时间大约为:	7 分钟	5 分钟	5 分钟
三相输入电源	400 V 交流，16 A，CEE	400 V 交流，16 A，CEE	400 V 交流，32 A，CEE
监视	–	温度、烟雾和入口	温度、烟雾和入口
管理	HTTP，SNMP，Telnet，SMTP	HTTP，SNMP，Telnet，SSH，PPP，SMTP	HTTP，SNMP，Telnet，SSH，PPP，SMTP
已经安装的供货范围			
	1 钢板门，通风 2 2 U 抽屉 3 PSM 母线导轨 4 UPS，2 kVA，带电池	1 顶装式风扇 (未安装) 2 玻璃门: 3 钢板门 4 2 U 抽屉 5 PSM 母线导轨 6 UPS，3 kVA，带电池 7 CMC-TC PU II CMC-TC 输入 / 输出单元	1 空调 2 舒适型手柄 3 玻璃门: 4 钢板门 5 2 U 抽屉 6 PSM 母线导轨 7 UPS，3 kVA，带电池 8 CMC-TC PU II CMC-TC 输入 / 输出单元 9 空气导引槽，2 U

可供选择的附件，未安装	每包	**型号 DK**	页码
屏幕－键盘单元，1 U，17″TFT 液晶显示屏，德语	1 个	**9055.300**	190
SSC view 8 (KVM 开关，与屏幕－键盘－抽屉结合使用)	1 个	**7552.000**	191
CPU 电缆 2 m (服务器连接电缆用于 SSC KVM 开关)	1 个	**7552.120**	196
CPU 电缆 4 m (服务器连接电缆用于 SSC KVM 开关)	1 个	**7552.140**	196
具有不同深度的滑动轨，1 U，长 590 – 930 mm	2 个	**7063.884**	384
承板 1/2 U，具有不同的深度	1 个	**7063.720**	322
重型承板，深度 500 mm	1 个	**7063.895**	321
安装组件，具有不同深度，用于重型承板	1 个	**7063.890**	324
用于重型承板的滑动伸缩轨	1 个	**7065.000**	326
承板，固定安装，用于 19″层面 (深度 250 mm)	1 个	**7119.250**	323
承板，固定安装，用于 19″层面 (深度 400 mm)	1 个	**7119.400**	323
调节环 300 x 90 mm	4 个	**7220.600**	355
灯具 1 U (用于 19″装配)	1 个	**7109.200**	335
插入式电源模块 PSM IEC 60 320 4 x C19 (最大 16 A)	1 个	**7856.230**	100
插入式电源模块 PSM	1 个	**7856.210**	100
主动式电源系统模块 PSM，8 路，可独立开关	1 个	**7856.201**	101
RCCMD 许可证 (用于服务器的关闭)	1 个	**7857.421**	434

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

基于威图 TS 8，经预安装

	A1	A2	A3	页码
				
型号 DK	**7337.100**	**7337.200**	**7337.300**	
可用空间 U	38	37	34	
宽度 (B) mm[1)]	800	800	800	
高度 (H2) mm[1)]	2100	2340	2100	
深度 (T 或 T2) mm[1)]	1000	1000	1350	
供应范围				
门				
通风型钢板门，带舒适手柄，装在前面	■	–	–	279
带舒适手柄的玻璃门，装在前面	–	■	■	278
带转动手柄的通风型钢板门，装在后面	■	–	–	279
带转动手柄的钢板门，装在后面	–	■	■	277
侧板				
侧板，插入式，防护等级 IP 20	■	■	–	266
用于侧板的锁，插入式 (3524 E)	■	■	–	266
侧板，可用螺钉固定，防护等级 IP 54	–	–	■	265
顶盖				
封闭型顶板	■	–	■	
通风型顶板	–	■	–	293
底板				
封闭型底座，带刷条，用于从后面电缆导入	■	–	■	255
通风型底座，带刷条，用于从后面电缆导入	–	■	–	255
多段式底板	■	–	■	263
通风型单件式底板，用于 TS	–	■	–	263
过滤垫，用于底板，单件式	–	■	–	263
内部安装				
前后 482.6 mm (19″) 安装平面	■	■	■	316
抽屉，2 U	■	■	■	385
电源				
PSM 母线导轨，安装高度 2000 mm，包括用于最多 7 个标准模块的固定套件	■	■	■	99
插入式电源模块 PSM 6 x C13 (IEC，黑色)	2 个	2 个	2 个	100
插入式电源模块 PSM 6 x C13 (IEC，红色)	2 个	2 个	2 个	100
冷却				
顶装式风扇 (低噪音，转速调节器) 预布线配置	–	■	–	126
带相匹配气流的空调	–	–	■	
UPS				
纯在线双变换式 UPS，认证：VFI-SS-111	■	■	■	104
2 kVA 包括电池和 SNMP 卡	■	–	–	434
3 kVA 包括电池和 SNMP 卡	–	■	■	434
安全 / 监控				
CMC-TC PU II 包括电源和固定套件 (1 U)	–	■	■	158
编程电缆	–	■	■	169
CMC-TC 输入 / 输出单元	–	■	■	160
温度传感器、烟雾报警器和门禁传感器	–	■	■	172
数字传感器输入模块 (空调监控)	–	–	■	174
电缆套件 / 固定套件	–	■	■	169
附带的标准附件				
连接电缆 (三相)	16 A	16 A	32 A	167
IEC 延长线，各为 0.5 m 和 1 m	5 个	5 个	5 个	167
电缆锁 C13	20 个	20 个	20 个	100
爬升电缆束捆件	20 个	20 个	20 个	353
RCCMD 许可证 (用于服务器的关闭)	1 个	1 个	1 个	434

■ 包含在供货范围内。

[1)] 给出的所有规格为额定规格。对规格尺寸请参见细节图。

Load protected
BY PASS
INVERTER
LINE 1
BATTERY
RESET
ALARM

充满动力
开发创新设想

在能源供应和整个能源管理领域面向未来的方案中，威图为您提供最高的系统安全可靠性。威图的工程师和技术人员不断开发新的、综合性的整体方案，用于安全可靠、经济合理的 IT 能源供应和能源分配。一方面要求硬件组件微型化、另一方面又需要提高硬件组件的性能，这形成了对现代化能源管理方案的特殊挑战。用于电源分配和保护的创新的威图电源方案能够满足对冗余性、伸缩性以及可用性方面的所有要求。不会由于故障造成生产的中断，也不会有通讯干扰。为此由威图为您保驾护航！

电源　　起始页码 94

威图 IT 电源方案 94
电源系统模块 PSM 96
配电柜 PDR 97
电源分析系统 98
电源系统模块 PSM 99
电源系统模块 PSM Plus 103
UPS，威图电源模块方案－PMC 200 104
静态转换开关 STS 110
软件 111

备注：
UPS 电源模块 PMC，请参见第 104 页。
配电机柜 PDR，请参见第 97 页。
电源系统模块 PSM，请参见第 96/99 页。

UPS 电源模块方案 PMC－始终居于安全可靠的一侧

用于具有安全保障的电源供应：电源模块方案PMC－威图创新的UPS方案。

模块化特性和分布式并行结构(DPA) 保证了就是在恶劣的应用条件下也具有很高的可用性，同时可以根据需求增加和缩减投资费用。威图为您提供单相UPS系统，其功率范围为 1 到 12 kVA，也可为您提供三相UPS系统，其功率范围可高达200 kW。

配电柜 PDR－配电模块 PDM

在最拥挤的空间中使用性能不断提高的服务器，这对安全灵活地进行电源管理提出了最高要求。

威图利用配电柜PDR/配电模块PDM为IT系统的中央电源供应提供了创新的解决方案－这一解决方案采用了可逐级增加、扩展极其灵活的结构组件，这些组件可根据电源需求的增加而扩展。

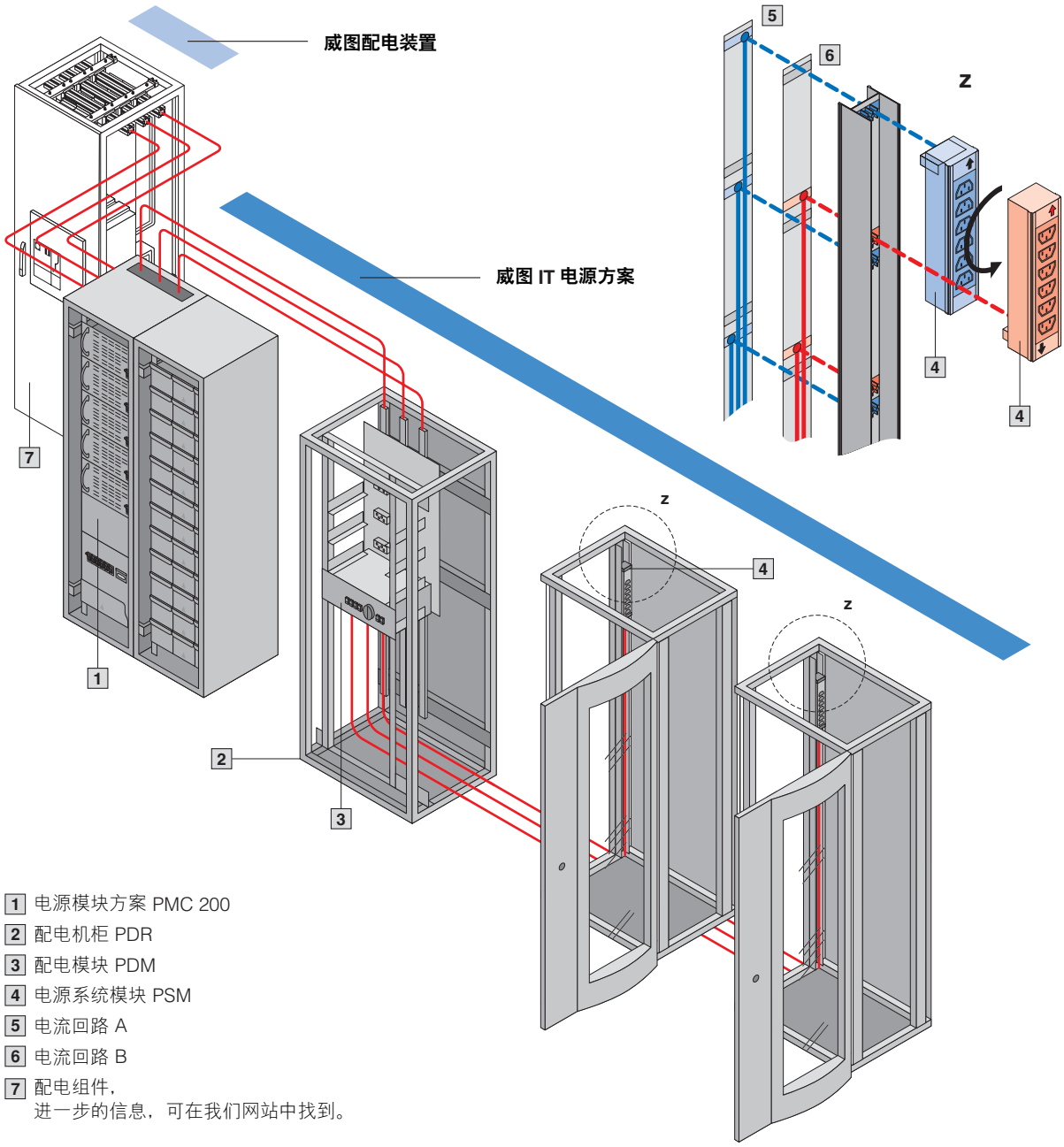
电源系统模块 PSM－电源连接解决方案

电源系统模块 PSM 是一种具有完全防触电保护功能的电流母线，它具有用于冗余供电的多个电流回路。可简单安装在机柜中。

具有不同插头和长度形式的插入式模块能在设备运行中使用和更换。

电源

威图 IT 电源方案



1 电源模块方案 PMC 200
2 配电机柜 PDR
3 配电模块 PDM
4 电源系统模块 PSM
5 电流回路 A
6 电流回路 B
7 配电组件，
进一步的信息，可在我们网站中找到。

高效能源的安全可靠性，最佳的 IT 特性

硬件组件的微型化以及日益提高的性能对现代化能源管理方案提出了特殊的要求。随着能源需求的增加，对机柜和数据中心的电源保护以及对能源分配的管理也会提出越来越高的要求。

威图面对这一挑战的回答是一种灵活的 IT 电源方案。它在一套系统中能够满足对冗余性、伸缩性以及可用性的所有要求，并且充分考虑到了能源分配、能源保护以及高效利用能源等因素。

这类控制机柜的使用优点在于：

- 整套系统具有很高的可用性
- RimatriX5 电源组件进一步提高了能源的使用效率
- 对 TCO（总持有资本）具有持续的积极影响
- 具有很高的投资安全性
- 具有最小的 MTTR（用于维修的平均时间）

威图 IT 电源方案

威图 IT 解决方案

1 UPS 电源模块方案 PMC—保证您居于安全可靠的一侧

高效的电源模块方案 PMC 是一种可伸缩的、用于确保电源供应的威图 UPS 方案。其模块化特性和分布式并行结构 (DPA) 保证了就是在恶劣的应用条件下也具有很高的可用性，同时可以根据需求增加和缩减投资费用。具有自动适应性能的威图 UPS 方案满足数据中心的各种要求，并能通过附加的 UPS 模块简单地、以安全交换的形式加以扩展。通过模块化的方案设计可避免首次安装时的高投资费用，因为USP的功率可根据需要加以扩展。适应性方案能够根据增长情况进行投资。

通过这一模块化的架装式方案，是冗余解决方案的购置和运行费用特别经济合理。功率需求上升时，UPS 可通过灵活的伸缩性进行功率扩充—这一扩充可在运行之中以及在狭小的空间进行。您的优点：减少资本占有率，以经济合理的成本进行扩展，位置需求小。UPS在负荷95 %以及在25% 以上部分负荷范围内具有很高的作用率，能够确保数据中心的运行成本保持在最低限度。

令人信服的优点：

- 在一个机柜中具有 “N+1” 技术
- 真正的架装模块化特性
- 通过模块化的安装结构具有便于维修服务的特性，平均修理时间短
- 效率更高
- 8 至 40 kW 模块
- 200 kW 功率，每个机柜
- 认证：VFI-SS-111

2 配电柜 PDR—用于 IT 机柜中央能源管理

- 可安装高达 8 个 PDM 系统
- 下级分配器 (UV) 每相可高达 250 A
- PDM 可在运行过程中补充扩展
- 下级分配器上最多可连接 32 个机柜
- 带有完整的防接触保护
- VDE 认证
- PSM 母线上的电缆束连接，用于最大的规划灵活性。

3 配电模块 PDM

IT 机柜之间的电源管理

通过完整的防接触保护在 IT 机柜中实现能源供应的即插即用式安装，这意味着能够明显降低安装成本、提高投资的安全可靠性。

令人信服的优点：

- 电缆束扩展
- 具有防接触保护功能的即插即用系统
- 带编码的插头
- 也可通过经过指导的人员进行模块更换
- 可在运行过程中补充安装模块
- VDE 认证
- 19″模块用于在服务器和网络机柜中对 40 kW 的电源进行二次分配
- 4 个单独进行安全保护的三相输出端
- 接线功率 400 V/3~，最大 63 A

4 电源系统模块 PSM—机柜中的智能化电源分配

电源系统模块 PSM—电源连接解决方案

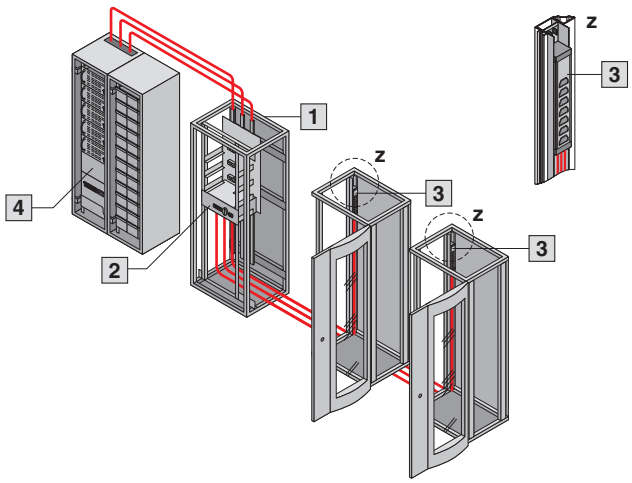
- 接触轨具有全面的防接触保护功能
- 通过两个相分离的冗余安装形式
- 单相供电是负荷可高达 2 x 16 A，三相供电时负荷可高达 192 A
- 模块可在运行过程中补充安装
- 带有单一插座开关的主动式模块具有 SNMP/HTTP 和用户管理功能
- 在一个 2 m 系统中最多可有 42 个插座
- 电缆管理的优化

令人信服的优点：

- 灵活的冗余式安装
- 安装时没有高度损失
- 模块可在运行过程中补充安装
- 可通过网站服务器和 SNMP 进行远程监视

电源

电源系统模块 PSM



IT 配电组件的三个主要部分可通过威图的 UPS 组件进行扩展。在此作一简要介绍:

1 配电柜 PDR

配电箱机柜在机柜高度为 1200 mm 时可容纳 4 个 PDM，在机柜高度为 2000 mm 时可容纳 8 个 PDM。
PDM 和 PDR，请参见第 97 页。

2 配电模块 PDM

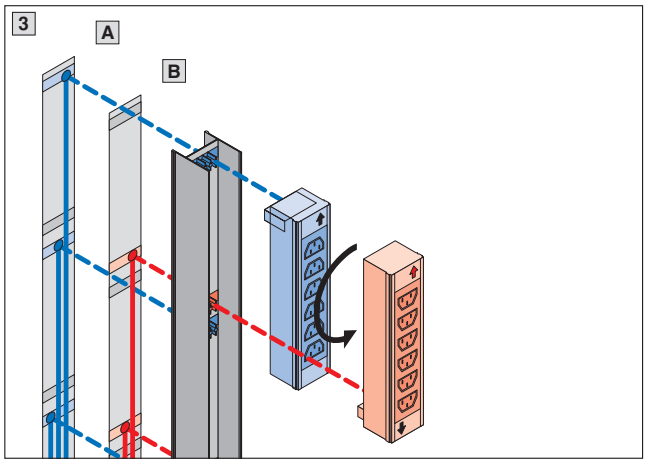
配电组件，用于 19″机柜。3 U 结构尺寸，用于连接 4 个机柜，各带 10 kW 功率，
请参见第 97 页。

3 电源系统模块PSM和PSM Plus

机柜中的配电组件，三相、冗余安装，请参见第 96 页。

4 UPS 电源模块方案 PMC 200

可伸缩的 UPS 方案，用于经过安全保障的能源供应，请参见第104页。



电源系统模块 PSM，高达 96 A

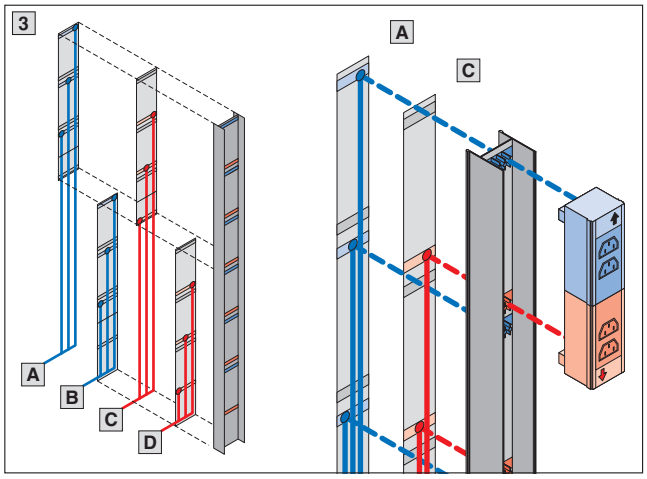
在主动形式中，可通过 HTTP 和 SNMP 进行远程管理和监视以及在机柜内的本地电流测量和显示。

冗余或更高的耐负荷性

电流回路 **A** 和 **B** 各用一个三相电源供电(2 x 3 x 16 A)。通过转动插入式模块可更换电流回路。

母线和插入式模块

电流母线具有防触电保护功能，完整布线，带有两个电流回路，冗余式，负荷可达 48 A 或 96 A。插入式模块，用于不同国家形式的接触轨。可在运行过程中补充配置。



电源系统模块 PSM Plus，高达 192 A

优点一览:

- 尺寸和安装与迄今为止的 PSM 母线相应。
- 相同尺寸下具有双重电流。
- 2 m 电流母线带有四个独立的输入电源(**A**、**B**、**C**、**D**，各带400 V/3~，50/60 Hz，3 x 16 A)。
- 每 2 m 的母线具有 6 个用于插入式模块的插槽。
- 四根集成式连接电缆。
- 直接适用于连接在威图的PDM 上。
- 用于CEEkon插座的标准连接电缆。

带两个输入电源的插入式模块

在电流母线 PSM Plus 上使用了带两个电源输入的模块。

由此可在模块层面上实现冗余。

PSM—安装时没有高度单位的损失

TE 7000

带有一个适配器，PSM 电流母线可固定在TE 7000的底部框架和顶部框架之间。

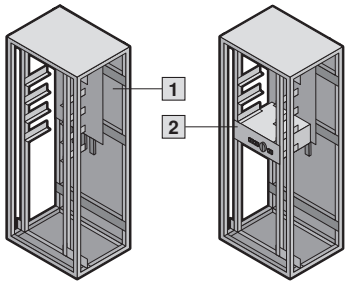
TS 8

在 TS 8 机柜框架上接触轨的固定可在动态安装套间和固定安装套间之间选择。

flexRack(i)

电流母线简单地啮合并固定在机柜型材上— 安装工作就完成了。

配电柜 PDR



1 配电柜 PDR
2 配电模块 PDM

- 配电柜用于安装最多 8 个 PDM
- 高度 1.20 m，用于 4 个 PDM，高度 2 m，用于 8 个 PDM
- PDM 可在不间断运行中扩展
- 配电箱中最多可连接 32 个机柜
- 带有完整的防接触保护
- 不同形式的总开关 [1]:
  - 负荷断路开关
  - 熔丝断路器
  - 电源开关
  - RC 保护开关
- 低压分配器，高达 250 A

[1] 根据当地电力公司的规定确定

备注:
注意当地电力公司的规定。

材料:
钢板

表面处理:
框架：浸涂底漆，
门、顶盖和底座：
浸涂底漆，粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板、冲孔型材和安装角轨：
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
框架带门（无管状门框）、后壁、侧板和顶板、包括底座适配器的可调水平的支脚、所有扁型部件的接地、电流母线的防接触保护装置并整合有总开关。

供货时间大约 2 周。

另外还需要:
配电模块 PDM
请参见第 97 页。

细节图,
可在我们的网站中找到。

配电柜 PDR [1]		每包		
可能的 PDM 模块数 [2]			4	8
尺寸，mm[1]	宽 高 深		800 1200 500	800 2000 500
型号 DK		1个	**7857.310**	**7857.300**
附件				
底座件 前后	高度 100 mm	1套	8601.800	8601.800
	高度 200 mm	1套	8602.800	8602.800
底座护板 侧面	高度 100 mm	1套	8601.050	8601.050
	高度 200 mm	1套	8602.050	8602.050

[1] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

2 配电模块 PDM

- 482.6 mm (19″) 配电模块在 PDR 中机械锁定
- 可伸缩
- 包括总开关，RC 保护开关可选
- 4 个带保险装置的 3 相输出通往机柜
- 每个输出电路 3 x 230 V/16 A
- 连接功率 400 V/3~，最大高达 63 A

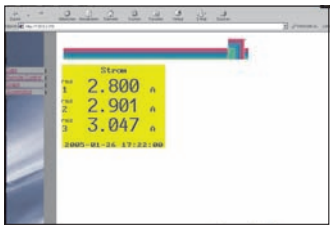
供应范围:
482.6 mm (19″)模块，3 U

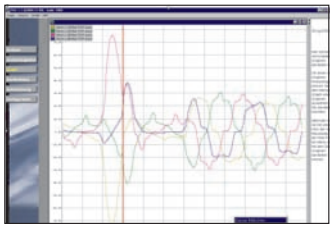
形式	型号 DK
PDM 19″，4个分汇流排，各 10 kW	**7857.320**
PDM 19″，4个分汇流排，视项目而定	**7857.350**
连接电缆 带 32 A CEEkon 插头	**7857.321**

另外还需要:
即插即用连接电缆
通往服务器机柜。

长度	每包	型号 DK
3 m	1个	**7857.130**
5 m	1个	**7857.150**
8 m	1个	**7857.180**
9 m	1个	**7857.190**

电源分析系统





电源分析系统

对一个功能正常的 IT 系统来说，电源质量是其重要组成部分之一。UPS 安全系统有助于提高电源质量。不同供电企业的供电质量与不同的 IT 应用相结合，会有天差地异的区别。

为此，威图提高这一电源分析系统，也就是说它能理想地集成到配电柜 PDR 中，并在那里发挥输入电源分析的功能。

这一系统对电源质量的检测是以 EN 50 160 为标准的。它有一个大规格的、具有照明功能的显示器，用以直接调用检测结果。此外，通过网络中集成的网站服务器还可获取所有信息。供货范围内还包括一个评估软件，这一软件可通过网络选读检测值，并根据 DIN EN 50 160 和 EN 61 000-2-4 标准进行分析。

用配置了 4 个电流和电压输入的电子检测仪在一个 15 － 75 Hz 的电源网中对电流和电压的有效值 (RMS) 进行检测和数字化。组装在内的微处理器从取样值中计算出电气规格。在三相系统中检测时，需要把相关电压定义成线零电压或线线电压。这类电压由威图电源分析系统用来进行谐波振荡检测、瞬时取样以及结果取样，并可供闪变计使用。

电源分析系统	请洽询

测量功能:

- 对网络频率 15 － 75 Hz 进行自动匹配
- 检测周期为 10(50 Hz) 以及 12 (60 Hz) 周期(200 ms)
- 无级取样和计算下列检测值 ： 线－零电压、星型电压以及不对称的 L1...3 电压、线线电压、频率、电流、总电流 L1...3 和 L1...3+N、有效功率、无功功率、视在功率、功率因素、畸变功率、基波功率、余弦、相位偏移、主系统和辅助系统的工作、无功工作 (电容和电感) 1...50 电流和电压谐波振荡 (谐波)、电流和电压畸变因素 (THD)、短时间和长时间闪变检测值以及脉动控制信号的电平。

技术说明:

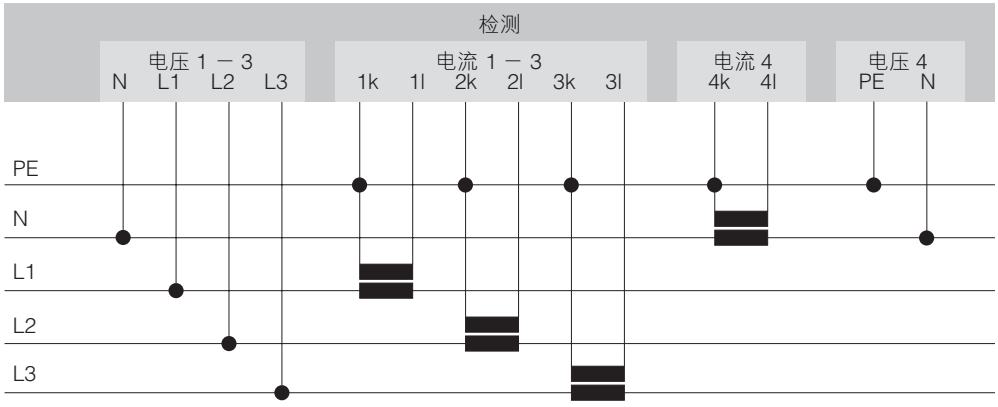
宽 x 高 x 深尺寸： 144 x 144 x 90 mm
辅助电压:
95..265 V 交流 ; 100..370 V 直流 ; 25 VA
电压检测:
线零电压 0..500 V 交流 ; 0.2 VA; 15 － 75 Hz
线线电压 0..870 V 交流 ; 0.2 VA; 15 － 75 Hz
电流检测:
5 A (1 A)， (更大的值通过变压器)
工作温度范围： -10 至 +55°C

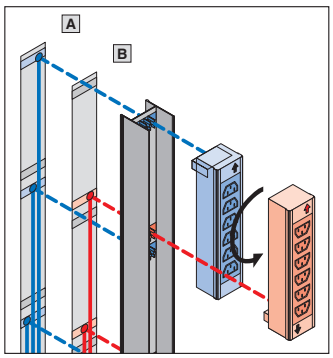
输入 / 输出:
数字输入： 8
数字输出： 5

防护等级:

IP 20

在四线电源中用主检测和辅助检测进行检测





电源系统模块PSM

电流母线，电流负载能力可高达每个机柜96 A

现代化 IT 结构中日益增加的电源需求要求在机柜中采取深思熟虑的配电方案。与此相联系的是对插座位置的需求也在增加。通过由威图提供的新颖智能配电系统，电缆铺设和安装费用大幅度降低。

这一模块化系统通过一个带三相输入电源的垂直输入轨能够实现基本配置。在电源支承轨上可用插入式模块。这在不间断运行情况下也可操作，因为支承型材是以防接触保护形式安装的。

不同的模块、带保护接地触点的插头以及 IEC320 等可混合插入支承轨中。由于采用了防接触保护，这也可由非电工人员以即插即用系统的方式方便地加以实施。

技术说明 / 优点：

- 最大电流为 3 x 16 A 的 3 相安装。
- 此外，还可实现一个配置 3 x 16 A 的冗余式输入电源。
- 冗余电流回路是与支承轨的三相完全分离的。
- 每个插入式模块从支承轨上抓取一相，根据连接方向，输入 **A** 或冗余输入 **B**。
- 模块可在不间断运行的情况下扩展。
- 所有插入式模块配备有一个集成式过流保护，由此，电流过高时只有所涉及的模块被关闭。其余模块保持运行。
- 过压保护可集成在引线中。
- 支承轨可在没有附件的情况下集成到FR(i)的垂直框架型材上。

通过垂直支承轨，插槽可灵活地利用整个机柜高度，通过分离式输入电源单一模块可冗余式安装。

供应范围：
电流母线配有连接插座、电缆固定件以及使用说明书。没有电缆。

另外还需要：

连接电缆，请参见第 102 页。
插入式模块，请参见第 100 页。

备注：
注意各国特殊的连接数据。

VDE 注册号：A592

电流母线

用于机柜高度 mm	模块数	型号 DK	
		EU型	US型
1200	4	**7856.010**	**7856.050**[1)]
2000	7	**7856.020**	**7856.060**[1)]

另外还需要：

固定组件

用于TS	用于固定安装	**7856.022**
	可动，用于开放式19″层面	**7856.023**
用于TE	用于固定安装	**7000.684**

[1)] 供货时间请洽询。

1

1

带检测功能的PSM母线

带集成式功率测量的电流母线
整个三相连接电流和每根母线功率的显示和监视。显示在本地的一个显示屏上进行。
这一母线可与 CMC 相结合，通过普通的纪录 (SNMP，HTTP) 进行远程管理和设置。

还可实现下列主动式功能：

- 模块上的本机显示，分辨率根据安装位置而定。
- 每相电流的检测和监视。最小 / 最大极限值可调。检测范围 0 – 16 A。
- 每相电压的检测和监视。最小 / 最大极限值可调。检测范围 0 – 250 A。
- 报警信号通过闪烁的显示器显示
- PSM 母线的远程管理、远程极限值的改变和监视，报警时 SNMP 捕捉信号输出。

1 通过 RJ 插头更为简单地连接。

用于机柜高度 mm	模块最大数量	型号 DK
2000	6	**7856.016**

供应范围：
电流母线配有连接插座、电缆固定件以及使用说明书。没有电缆。

备注：
注意各国特殊的连接数据。

附件：

推荐的CMC-TC附件，
请参见第 166 页。

另外还需要：

连接电缆，请参见第 102 页。
插入式模块，请参见第 100 页。
固定套件，请参见第 99 页。

在没有 CMC-TC 独立式运行时，需要一个带连接电缆的单独电源 DK 7201.210，请参见第 167 页。

电源

电源系统模块 PSM

PSM母线，用于120/208 V

带编码的电流回路120/208 V，50/60 Hz，用于北美的应用。

电流回路是预先固定规定的。
电流回路1用于208 V/3~，只能使用表中编码的C19 PSM 模块。
电流回路2用于120 V/1~，只能使用表中编码的C13模块。

形式	长度 mm	型号 DK
PSM母线 带编码的电流回路	2000	**7856.051**
PSM模块C13，编码		**7856.052**
PSM模块C19，编码		**7856.053**

插入式模块PSM

用于 EU 型和 US 型电流母线。
长度 250 mm。

插入式模块

插入式模块	插座数量	无过流保护	带过流保护
EN 60 320 C13	6个	**7856.080**	**7856.070**
EN 60 320 C13	4个	–	**7856.220**[2]
德国/荷兰/奥地利，带保护接地触点的插头	4个	**7856.100**	**7856.090**
法国/比利时	4个	**7856.120**[1]	**7856.110**[1]
美国	5个	**7856.140**[1]	**7856.130**
英国	3个	**7856.160**[1]	**7856.150**[1]
瑞士	5个 + 4个	**7856.190**[1]	**7856.180**[1]
EN 60 320 C19	4个	**7856.230**	–
EN 60 320 C13，红色	6个	**7856.082**	–
带保护接地触点的插头，红色	4个	**7856.240**	–

[1] 供货时间为 2 周。其它模块请洽询。
[2] 带单独的过流保护装置

适用 DK 7856.230 的是：

cULus E 215 843

电缆锁PSM

用于所有带EN 60 320 C13插头图的模块

专门为 PSM 系统开发的固定销可夹持两根连接电缆。由此，终端设备的所有连接电缆可对电源供应进行保护，防止未经许可被擅自拔除。
两根电缆需要两个固定销。

形式	长度 m	每包	型号 DK
固定销		20个	**7856.013**
连接电缆 C13/C14 插头/插座	0.5[1]	2个	**7856.014**

[1] 其它尺寸请洽询。

备注：
只有通过连接电缆 DK 7856.014 才能实现最佳的锁定功能。

灯具模块PSM

用于便携式灯具

灯具模块 PSM 与所有 PSM 电流母线兼容。配置有一个高性能 NiMH 可充电池的这一模块能被取下作为便携式灯具。通过一块集成式磁铁，这一模块也能固定在机柜内部的所有金属表面。
这一模块配置有一个节能的 LED 发光二极管照明灯，因此可实现高达 4 小时的、很长的照明时间。
充电时，这一模块被安装在 PSM 母线上一个空余的插槽上。

形式	型号 DK
灯具模块PSM	**7856.210**

备注：
请注意电流母线的连接电压 (230 V)。

电源系统模块 PSM

主动式PSM， 4路

这一模块有4个IEC320 C13插槽以及一个集成式过载自动保护装置。

此外还可实现下列主动式功能：
- 模块上2位本地LED发光二极管7段式电流显示。可读性不受安装场地影响。
- 每个模块的电流检测和监视。最小/最大极限值可调。检测范围0 – 16 A。
- 报警信号通过闪烁的7段显示器显示。
- 电流过载熔丝的监视。
- 模块通过总线系统组合，由此可实现连续的接通开关。
- 这类模块可与CMC-TC结合，通过HTTP和SNMP开关。在此， 4个插座始终一起开关。
  过程单元 II (PU II) DK 7320.100 的 4 个空槽可分别连接最多 4 个主动式 PSM 系统。
  与 PU II 相连接，这一主动式 PSM 不需要单独的电源。

形式	每包	型号 DK
4路输出	1个	**7856.200**

- 电源远程管理，远程极限值更改和监视，报警时SNMP捕捉信号输出。
- 每个模块有4个IEC320 C13插槽。

材料：
铝组件架，带塑料盖板。

供应范围：
1个模块(每个模块最大10 A)，
集成式10 A电流过载自动保户器，
1根总线电缆，
1根输入电缆， 24 V直流，
1个适配器，用于电源24 V直流。

另外还需要：

没有 CMC-TC 的独立式运行需要一个单独的电源(100 – 240 V交流/24 V直流) (DK 7201.210)以及相应的连接电缆，请参见第 167 页。

主动式PSM， 8路输出，可单独开关

这一模块具有带IEC320 C13插槽的8个电流输出。8个插槽中的每一个都可(通过CMC-TC系统)单独开关。此外，在模件中还集成有一个电流显示、一个电流回路显示以及一个过热保护装置。这一模块具有一个 PSM 标准模块的双倍长度，这样在一个1200 mm长的PSM母线上最多可接插2个模块，在一个2000 mm长的PSM母线上最多可接插3个模块。

模块无 CMC-TC 驱动：
这类模块的驱动需要电源 DK 7201.210 以及一根连接电缆，它可将高达 2/3 的模块在一个 PSM 母线(1200/2000 mm)上用一电源驱动。

有用的功能：电流显示、电流回路显示、自动选择接通开关。

模块用 CMC-TC 驱动：
不需要附加电源，模块通过CMC-TC系统供电。最多可将4 x 4个模块连接到一个过程单元II(DK 7320.100)上。

有用的功能：电流显示、电流回路显示、自动选择接通开关，通过CMC-TC接入网络：8个电流输出端可单独开关，电流极限值监视，单一电流输出的延时开关，模块的状态显示。

推荐的CMC-TC附件清单：
- DK 7320.100 CMC-TC 过程单元 II
- DK 7320.425 CMC-TC 电源 24 V，
  输入 100 – 230 V 交流
- DK 7320.440 CMC-TC 1 U 安装单元
- DK 7320.472 CMC-TC 传感器单元连接电缆 2 m
- DK 7200.210 CMC-TC连接电缆D 230 V交流(分别根据各国规定形式而定)
- DK 7200.221 CMC-TC 编程电缆

形式	型号 DK
8路输出	**7856.201**

功能说明：
- 模块上2位本地LED发光二极管7段式电流显示。可读性不受安装场地影响。
- 每个模块的电流检测和监视。最小/最大极限值可调。检测范围0 – 16 A。
- 报警信号通过闪烁的7段显示器显示。
- 热保险装置的监视
- 模块可通过总线系统组合，由此可实现选择性接通开关。
- 模块的8个单独电流输出可与CMC-TC结合，通过HTTP和SNMP单独开关。
- 电源远程管理，远程极限值更改和监视，报警时SNMP捕获信号输出。
- 每个模块有8个IEC320 C13插槽。
- 用户管理。

材料：
铝组件架，带塑料盖板。

供应范围：
1个模块(每个模块最大10 A)，
1根总线电缆，
1根输入电缆， 24 V直流，
1个适配器，用于电源24 V直流。

另外还需要：

没有 CMC-TC 的独立式运行需要一个单独的电源(100 – 240 V交流/24 V直流)(DK 7201.210)以及相应的连接电缆，请参见第 167 页。

电源系统模块 PSM

测量模块PSM

用于已有 PSM 或新安装的功率测量。

可用于 PSM 电流母线:
DK 7856.010、 DK 7856.020、 DK 7856.050、
DK 7856.060。

备注:
详细信息请参见带测量功能的PSM母线，第99页。

每包	型号 DK
1个	**7856.019**

PSM的过压保护

电流母线被预先接通。

- 远程保护
- 连接:
  插座 Wago X-Com
  插头 Wago X-Com

过压保护	每包	型号 DK
带转接插头	1个	**7856.170**

连接电缆，用于PSM-母线

	长度	每包	型号 DK
连接电缆，三相			
CEEkon 5极/16 A	3 m	1个	**7856.025**
US型NEMA		1个	**7856.055**[1]
连接电缆，单相			
CEEkon 3极/16 A	3 m	1个	**7856.026**
连接电缆， UPS，单相			
C14/X-Com	3 m	1个	**7856.027**
连接电缆 C19/C20			
16 A	2 m	1个	**7200.217**
连接电缆 C13/C14			
16 A	0.5 m[2]	2个	**7856.014**

[1] 供货时间请洽询。 [2] 其它长度请洽询。

电源系统模块PSM Plus

每个机柜的电流电流负载能力可高达192 A

这一威图 PSM 的成功方案，带冗余安装和三相输入电源的电流母线可通过进一步的变化方案加以扩充。外部尺寸被完全接受，并且固定可能性保持不变。通过集成**另外**两个三项交流回路，现在 PSM 拥有**四个**独立的三相输入电源。每个输入电源可用高达 3 x 16 A 的电流供电。由此产生的总电流为 192 A。这一 PSM 恰好应用在高度集成的刀片式服务器应用领域。

通过带四个独立式输入的设计，人们可为 IT 机柜安装一个冗余式的、具有很高可用性的供电系统。具有 PSM 的所有已知优点：具有防接触保护功能，可在运行过程中扩展。

优点一览：

- 2 m的PSM母线，带有四个独立输入电源，400 V/ 3~， 50/60 Hz， 3 x 16 A。
- 带有四根集成式连接电缆，5 x 2.5 mm 和 Wieland GST 连接器。
- 直接适用于连接在威图的 PDM 上。
- 带有标准延长电缆，方便在已有应用中的集成。
- 每 2 m 母线具有 6 个插槽。
- 固定是在机柜中不会有高度损失。

备注：

带两个输入电源的模块可用在新的 PSM Plus 母线上。由此，现在也可在模块层面上实现冗余。

也可使用从 DK 7856.070 到 DK 7856.240 的 PSM 模块。在此，不能使用母线第二个输入电源的可能性。

下列模块可供使用：

- 6 路的C13，两个输入电源，每个 3 x C13 最高可达 16 A
- 6 路的C19，两个输入电源，每个 2 x C19 最高可达 16 A
- 2路带保护接地触点的插头，两个输入电源，每个带保护接地触点的插头最高可达 16 A

电流母线

用于机柜高度 mm	模块数	型号 DK
2000	6	**7856.015**

固定套件

		型号 DK
用于 TS	用于固定安装	**7856.022**
	可动，用于具有良好接近操作性的开放式 19″ 层面	**7856.023**
用于 TE	用于固定安装	**7000.684**

插入式模块 (这一模块的每一半分别用一个输入电源供电)

	插座数量	没有细保险丝
EN 60 320 C13	6个，3 x 每个输入电源	**7856.081**
	4个，2 x 每个输入电源	–
EN 60 320 C19	4个，2 x 每个输入电源	**7856.231**
	2个，1 x 每个输入电源	–
带保护接地触点的插头	2个，1 x 每个输入电源	**7856.101**

连接电缆

型号	长度	型号 DK
三相电源连接电缆，EN 60 309	交流插头EN 60 309 在Wieland GST插座上，长度 5 m	**7856.018**
延长电缆	Wieland GST插座 在Wieland GST插头上 长度 5 m	**7856.017**

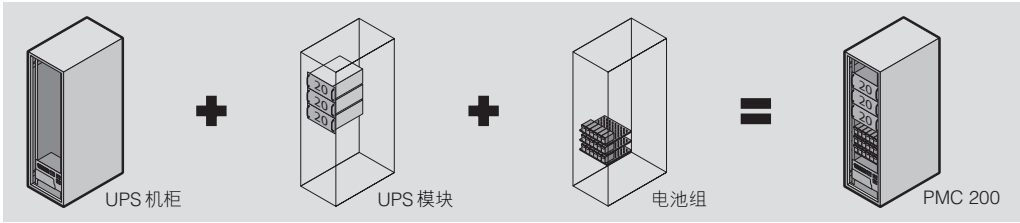
UPS，威图电源模块方案—PMC 200

具有最大的可用性，模块化特性和紧装式结构！

威图PMC 200通过模块化特性(灵活的、不受限制的伸缩性和冗余性)与分布式并行结构—DPA (冗余保护没有“单点故障”)相结合，能够保证即使在各种恶劣应用场合也同样具有很高的可用性。这类UPS模块没有变压器，实时在线，具有双重转换UPS，并配有静电旁路装置和认证编码 VFI-SS-111。

通过这一模块化方案，使这一冗余解决方案的购置和运行费用特别经济合理。功率需求上升时，UPS可通过灵活的伸缩性进行功率扩展—这一扩展工作可在运行过程中以及在狭小空间进行。您的优势：减少资本占有率，以经济合理的成本进行扩展，位置需求小。

新一代的 UPS：威图的 PMC 200



基于系列化模块的个性化 UPS
机柜加上 UPS 模块加上电池组形成了您今天所需要的、度身打造的 UPS。

而且在一个机柜中的绝对功率密度可高达200 kW (160 kW冗余)。

未来您还需要更多吗?
这不会有任何问题：功率和自主时间可在运行过程中以模块化方式扩展!

为您提供的最佳 UPS 方案是一种个性化的方案

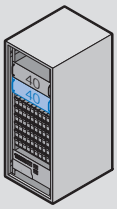
保证您计算机中心和整个IT电源的不中断不仅只是一个千瓦功率、后备时间以及UPS冗余的问题。

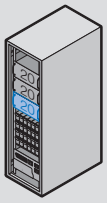
因此，我们深入研究您对UPS的个性化要求，以便提供具有令人信服的性价比以及最佳安全可靠性。

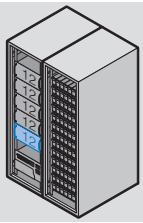
UPS模块的大批量生产，既能为您提供个性化的配置，又能为您带来成本价格方面的巨大优势。

UPS，威图电源模块方案—PMC 200

N + 1 = 在一个带 PMC 200 机柜中的完美的冗余

例 1 

例 2 

例 3 

用于一个具有冗余功能的 40 kW 的 UPS 的三项举例:
所有模块并联运行。在任何情况下，如果一块模块因故障停止运行，所连接负载不会受到影响。

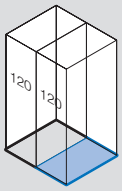
例 1
- 1 + 1 (40 kW + 40 kW)
  优点： 只有两个 UPS 模块，空间需求很小。
  缺点： 100 % 的所需功率必须以冗余形式准备和供应。

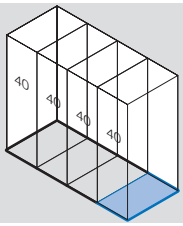
例 2
- 2 + 1 (2 x 20 kW + 20 kW)
  优点： 紧装式，具有很高的能源效率。

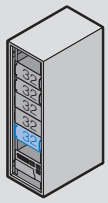
例 3
- 4 + 1 (4 x 12 kW + 12 kW)，对电池来说，需要一个附加的电池机柜。
  优点： 须为冗余提供的缓冲只需 12 kW。
  缺点： 空间位置需求较高。

▶ **我们愿与您一起为您规划设计满足您个性化要求的、度身打造的解决方案。**

利用 PMC 200 设置面积特别小

例 1 

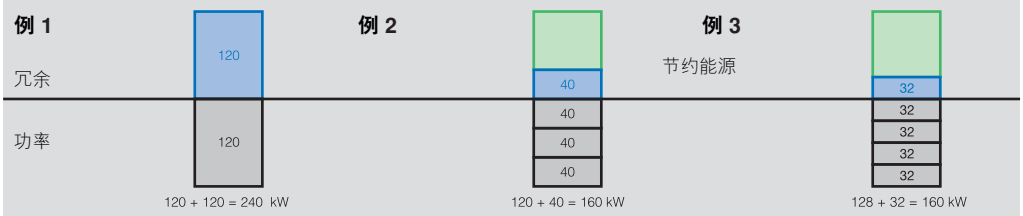
例 2 

例 3
PMC 200 

在一单一机柜中具有最大的功率密度!
在例 1 和例 2 中，我们对两个功率 120 kW 加上冗余的非模块化设备空间位置需求与威图 PMC 200 模块化的 USV 系统（例 3）的空间位置需求进行了比较，威图 PMC 200 模块化 UPS 系统是按照 4 + 1 方案用五个 32 kW 的模块配置的。威图 PMC 200 方案的最小结构可采用 3 个模块加上电池组或 5 个各带 40 kW 的模块安装在一个 19″ 的威图 TS 8 的 UPS 机柜中。

▶ **通过最小的结构尺寸和模块化结构取得的优点。**

采用 PMC 200 实现最大的能源效率



较低的能源需求意味着成本低、对环境的负荷小。
采用 PMC 200 方案不仅能对您高要求的负荷进行保护，还能决定您 UPS 的作用率。让我们为您提供咨询，以便找到最适合您的方案。

例 1
这一 120 kW + 120 kW 的解决方案对冗余需要大部分功率。

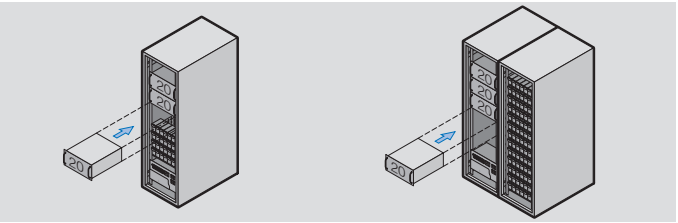
例 2
与例 1 中用于冗余的功率相比，这一带有四个 40 kW 模块的变化方案仅需要 1/3 的功率。

例 3
与一单独的冗余式 120 kW 的 UPS 所需的缓冲功率相比，带五个 32 kW 的模块用于冗余的缓冲功率只需要 1/4。但在机柜中不再有安装电池组的位置，也就是说需要附加的电池机柜。

▶ **在考虑到能源需求 / 位置需求以及功率扩展的情况下， PMC 200 是一种很好的解决方案。**

UPS，威图电源模块方案－PMC 200

采用 PMC 200 可灵活伸缩

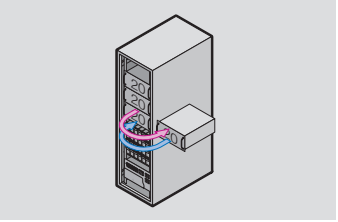


可在不间断运行过程中简单扩展
从 2 到 3、4 或 5UPS 模块的功率扩展可在不间断运行过程中“安全切换”，不必要将设备切换到旁路状态。

从四个模块起，需要附加的电池机柜。就是在自主时间方面也能灵活地适应您的需求。

通过威图 PMC 200 的模块技术，能在灵活适应客户特殊需求的同时，兼具投资安全性和很高的可用性。

带有 PMC 200 闪电般迅捷的服务



平均停机修理时间 MTTR 特别短
在维修服务情况下，可用一个 20 kW 的模块替代一个 12 kW 或 20 kW的模块以及用一个40 kW的模块代替一个 32 kW 或 40 kW 的模块。这简化了物流保障，并使服务器迅速、灵活、成本经济合理。

PowerDecider(电源决定者)

为了优化使用 PMC 200 型模块化威图 UPS 设备可伸缩的优点，避免实现不必要的规模以及由此多耗费的成本费用，威图提供了一种专业化的功率确定设备。

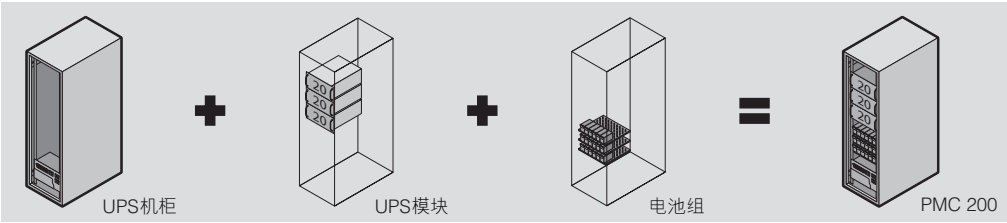
PowerDecider(电源决定者)
供应范围:
- 供电电源检测 (其中包括电压、电流、频率、视在功率、有效功率、无功功率、不对称电压以及谐波)
- 输入电压暴跌和提升、瞬时取样、中断以及快速电压改变
- 确定您准确的 kVA 和 kW 的需求
- 订货期起 10 天内实现形式设计
- 数据输入时间范围：2 小时
- 带有结果 / 评估记录:
  5 个工作日内供货

	型号 DK
PowerDecider (电源决定者)	请洽询
PowerDecider (电源决定者) Plus	请洽询

PowerDecider(电源决定者) Plus
供应范围:
- 供电电源检测 (其中包括电压、电流、频率、视在功率、有效功率、无功功率、不对称电压及谐波)
- 输入电压暴跌和提升、瞬时取样、中断以及快速电压改变
- 确定您准确的 kVA 和 kW 的需求
- 订货期起 5 天内实现形式设计
- 数据输入时间范围：最少 3 天

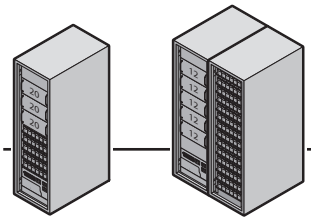
带有结果 / 评估记录:
3 个工作日内供货

UPS，威图电源模块方案－PMC 200



一个带有 3 个模块 (2 + 1 冗余) 的机柜所需要的可能的最基本面积，带自主时间的电池集成在一个机柜中。

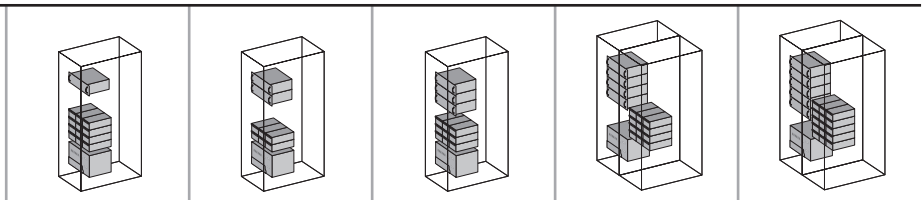
威图的 PMC 200 能在一个机柜中最多可集成5个模块(4 + 1 冗余)。对此设计布置需要一个附加的电池机柜。自主时间可根据您的要求灵活匹配。



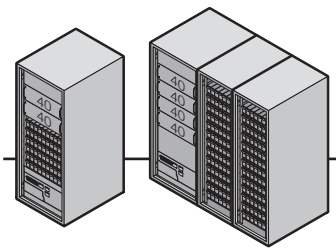
用于 12 和 20 kW 的模块配置和自主时间举例

UPS 机柜:
电池机柜:

宽 600 x 高 2000 x 深 1000 mm
宽 600 x 高 2000 x 深 1000 mm



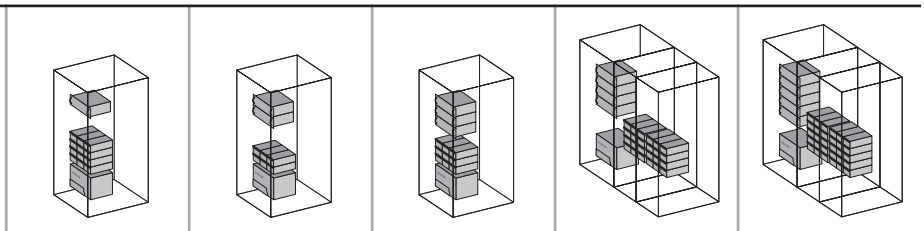
冗余	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
UPS 机柜/电池机柜	1/–	–	1/–	1/–	1/–	1/–	1/1	1/1	1/1	1/1
UPS 模块数	1	–	2	2	3	3	4	4	5	5
使用 PMC 12 模块，功率以 kW 为单位	**12**	–	**24**	**12**	**36**	**24**	**48**	**36**	**60**	**48**
电池后备时间[1)]	60	–	14	14	14	14	24	24	24	24
使用 PMC 20 模块，功率以 kW 为单位	**20**	–	**40**	**20**	**60**	**40**	**80**	**60**	**100**	**80**
电池后备时间[1)]	33	–	7	7	7	7	12	12	12	12



用于 32 和 40 kW 的模块配置和自主时间举例

UPS 机柜:
电池机柜:

宽 800 x 高 2000 x 深 1000 mm
宽 600 x 高 2000 x 深 1000 mm



冗余	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
UPS 机柜/电池机柜	1/–	–	1/–	1/–	1/–	1/–	1/2	1/2	1/2	1/2
UPS 模块数	1	–	2	2	3	3	4	4	5	5
使用 PMC 32 模块，功率以 kW 为单位	**32**	–	**64**	**32**	**96**	**64**	**128**	**96**	**160**	**128**
电池后备时间[1)]	18	–	9	9	9	9	12	12	12	12
使用 PMC 40 模块，功率以 kW 为单位	**40**	–	–	–	–	–	**160**	**120**	**200**	**160**
电池后备时间[1)]	15	–	–	–	–	–	9	9	9	9

[1)] 在 cos φ 1.0/ 后备时间时的分钟 / 模块可根据客户特殊需求扩展。
供货时间请洽询。

备注:
这一表中只列举了作为范例的配置。
我们非常愿意与您一起为您设计度身打造的个性化方案。

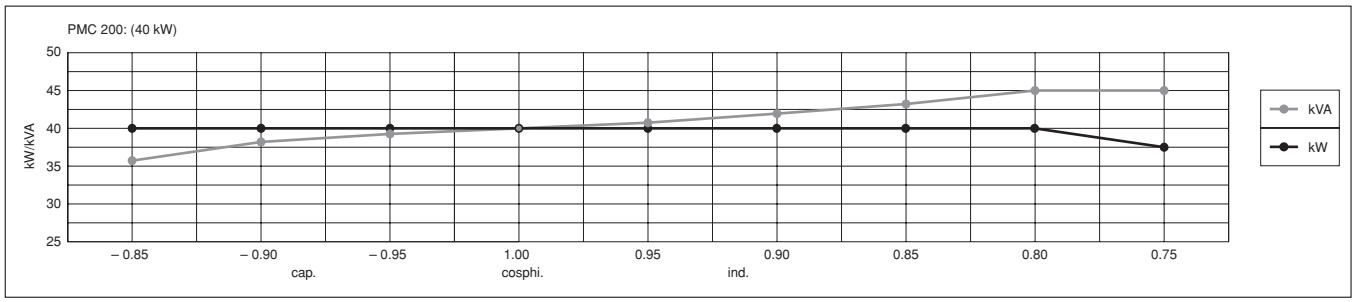
技术说明

1. 整流器数据								
模块范围		**高达 100 kW**				**高达 200 kW**		
模块型号		10	15	20	25	30	40	50
每个模块的输出功率	kVA	10	15	20	25	30	40	45
每个模件的输出功率	kW	8	12	16	20	24	32	40
额定输入电压	V	3 x 380/220 V+N，3 x 400/230 V+N，3 x 415/240 V+N						
输入电压误差	V	3 x 306/177 V 到3 x 464/264 V，用于< 100 % 负荷 3 x 280/161 V 到3 x 464/264 V，用于< 80 % 负荷 3 x 160/138 V 到3 x 464/264 V，用于< 60 % 负荷						
输入频率	Hz	35 – 70						
输入功率因素		PF = 0.99 @ 100 % 负荷						
接通电流	A	软启动极限/最大 I_N						
谐波分量，THDI		正弦波 THDI = < 3 % @ 100 % 负荷						
已充电电池的输入功率 和额定功率	kW	8.4	12.6	17.4	21	26	34	42
电池充电的最大输入功率 和额定功率	kW	9.3	13.8	19.2	22.9	28.2	38	45.8

2. 电池数据								
模块范围		**高达 100 kW**				**高达 200 kW**		
模块型号		10	15	20	25	30	40	50
12 V电池数	编号	30 – 50			40 – 50	40 – 50	30 – 50	40 – 50
最大充电电流	A	6 A 标准				10 A 标准		
电池充电曲线		无波纹：IU (DIN 41 773)						
电池充电温度调节器		标准(温度传感器选项)						
电池检测		自动充电及周期充电 （可设置）						
电池类型		免维修的铅和镍镉						

3. 输出数据								
模块范围		**高达 100 kW**				**高达 200 kW**		
模块型号		10	15	20	25	30	40	50
每个模件的输出功率	kVA	10	15	20	25	30	40	45
每个模件的输出功率	kW	8	12	16	20	24	32	40
cos φ = 1 (400 V)时的输出电流I_N	A	11.6	17.4	23.2	29	35	46.5	58
输出电压	V	3 x 380/220 V或3 x 400/230 V或3 x 415/240 V						
输出电压稳定性		静电：< ± 1 % 动态 (脉冲载荷 0 % – 100 % 或100 % – 0 %：< ± 4%						
变形输出电压		带线形负荷：< ± 2 % 带非线性负荷(根据EN 62 040-3; 2001)：< ± 4%						
输出频率		50 Hz或60 Hz						
输出频率误差		输入端的同步，电源输入 < ± 2 % 或 < ± 4% 自振荡，石英振荡器：± 0.1%						
旁路运行		3 x 400 V或190 V – 264 V 相零线的额定输入电压：± 15 %						
允许的斜负荷 (所有三相独立调节)	%	100						
相角误差 (带100 % 的斜负荷)	度	± 0						
逆变器运行时的耐过载能力		125 % 负荷：10 分钟 150 % 负荷：60 秒						
抗短路能力	A	逆变器：2 x I_N 期间 250 ms 旁路 10 x I_N 期间 250 ms						
峰值因素		3 : 1						
交流—交流工作效率 在100 %/75 %/50 %/25 % 负荷(cos φ = 1.0)	%	96/95/95/95						
100 % 负荷的Eco-mode 工作效率	%	98						

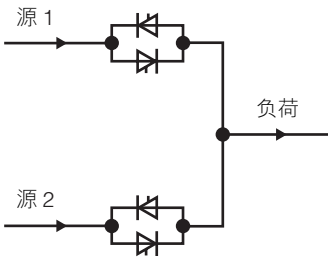
不同功率因数时的输出端特性



4. 标准	
安全可靠	EN 62 040-1-1: 2003， EN 60 950-1: 2006
EMC (电磁兼容)	2006， EN 61 000-3-2: 2000， EN 61 000-3-3: 2006， EN 61 000-6-2: 2006， EN 61 000-6-4: 2002
认证编码VFI SS111	EN 62 040-3: 2002
产品认证	CE
防护等级	防护等级 IP 20

5. 一般技术数据								
模块范围		**高达 100 kW**				**高达 200 kW**		
模块型号		10	15	20	25	30	40	50
在100 %/50 % 负荷时的噪音电平	dB (A)	55/49	57/49	57/49	57/49	59/51	63/53	63/53
UPS的环境温度	°C	0 – 40						
电池环境温度 （推荐）	°C	20 – 25						
存储温度	°C	-25 至 +70						
环境温度下的电池存储时间		最多6个月						
最大高度(超过NN)		1000 m (3300 ft) 无额定值的减少(最大3000 m (10000 ft))						
相对空气湿度		最大 95 % (没有冷凝)						
可接近性		完全可从前面进入以进行服务和维修 (侧面不需要从顶上和后面进入的访问口)						
安置		与墙壁间距最小20 cm(必须冷却)						
输入和输出电缆连接		从前面和下面						
交流－交流工作效率 在100 %/75 %/50 %/25 %负荷(cos φ = 1.0)	%	96/95/95/95						
100 %负荷的Eco-mode工作效率	%	98						

静态转换开关



静态转换开关STS

通过使用一静态转换开关，“单电源装置”(只有一套电源的装置)可用一冗余电源供电。一个静态转换开关 STS 拥有两套相互间可自动切换的输入电源。切换时间为 < 5 ms。由此能够保证敏感装置可无故障地运行。这种 “先断后合 (Break before Make)” 转换器能在负荷不同时由两套电源供电。

操作:

这一设置在箱体前面的操作板展示了所有中央功能和静电传输开关的信号。所有信号也可用无电位触点进行分析评估。作为选项，静电传输开关 STS 可用配置有一个外接旁路装置的快速更换框架进行扩充。这一功能可在维修保养情况下，将负荷手动接入电网。

形式	型号 DK
STS 16 A，没有串联接口	**7857.070**
STS 16 A，带有串联接口	**7857.080**
STS 16 A，带有串联接口和快速更换框架	**7857.090**
STS 20 A，带有串联接口和快速更换框架	**7857.100**

连通性:

利用可供选择的 SNMP 卡能使静电传输开关 STS 并入电源管理系统中。集成在 SNMP 卡中的网站服务器借助网站浏览器提供了一个静电传输开关 STS 上的、受密码保护的操作和使用许可。

根据洽询:

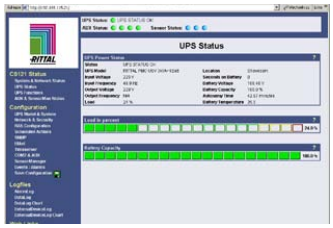
带有更高功率的静电传输开关 STS,
带有外接旁路装置的快速更换框架。

备注:

最新信息，诸如操作说明、软件升级以及产品信息等请登陆我们的网站 www.rimatriX5.de 查询。

技术说明 :

额定电流	16 A 和20 A
电压	单相， 120/220/230/240 V
输入电压误差	可设置(标准值的±15 %)
频率	50 或 60 Hz
抗短路性能	根据额定电流，可达 20/15 I_N
允许的峰值因素	可达 4
切换	电源相线 / 零线
传输模块	同步 / 异步，没有电源重叠
转换时间	< 5 ms



UPS和静态转换开关STS的监视

利用监视和管理软件可对RimatriX5的所有电源系列的主动式组件进行管理。用于所有单相和三相 UPS 设备以及静态转换开关界面的优点是经过深思熟虑的操作方案。如果使用一台电源替代设备(发电机)，可选用 SNMP 适配器对其进行监视。

SNMP 功能性

能够方便地集成到 SNMP 监视系统中。
除了标准的 MIB RFC1628 之外，一台附加的 MIB 能够展示所有参数。另外，有一可选择的、用于 HP Open View 的 “Snap In”可供使用。

电子邮件功能性

集成式的电子邮件客户端软件能够发送管理人员的状态电子邮件。可设置的事件/警报管理功能准备了一种允许过滤信号的工具。

网站功能性

集成的网络界面提供了 UPS 或静态转换开关 STS 所有相关信息一览。以密码保护功能能够防止未经许可擅自操作 SNMP 卡。智能式的 NTP 用户能够使所有设备同步运行。

可供选择的PPP界面也允许从企业互联网(Intranets)之外操作调用 SNMP 卡，同时允许在网络基础设施不能使用的情况下，对 SNMP 卡进行操作调用。
除了网站界面之外，UPS 也可用程序 UPSMON 进行管理。

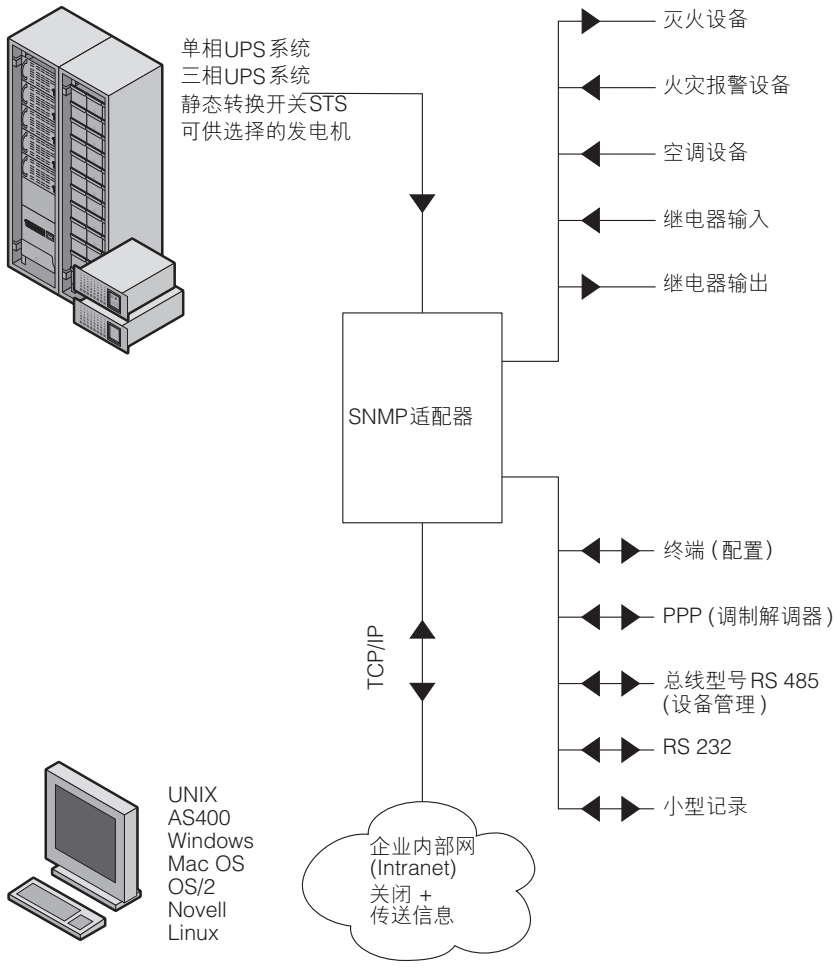
UPSMON 程序可用于下列操作系统:

Windows、Unix、Novell Netware、OS/2、MacOSX. Die an die UPS 上连接的服务器可借助一种由 UPS 控制的服务功能进行下载。支持所有常用系统。利用一个可供选择的软件解决方案可实现服务器有针对性地下载，以保证重要的服务功能具有较大的自主时间。

以太网界面支持的协议

- HTTP/Java/UPS MON 界面
- WAP
- 远程程序启动
- SNMP
- SMTP/SMS
- Mod Bus over IP
- Telnet/FTP
- 记录文档 (Logfile)
- 用于 HP Open View 的“Snap In”

SNMP 卡的功能图



24 °C

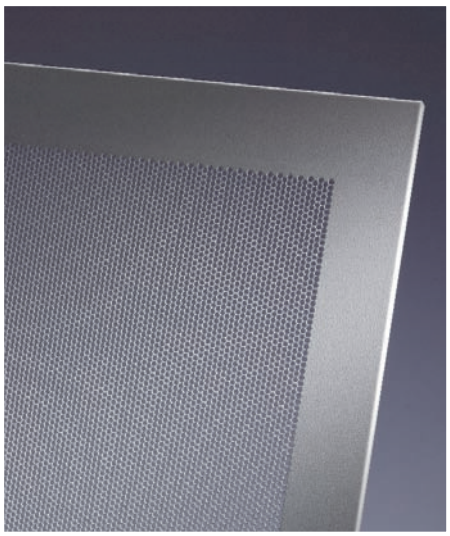
冷静的理由
抵御气候的压力

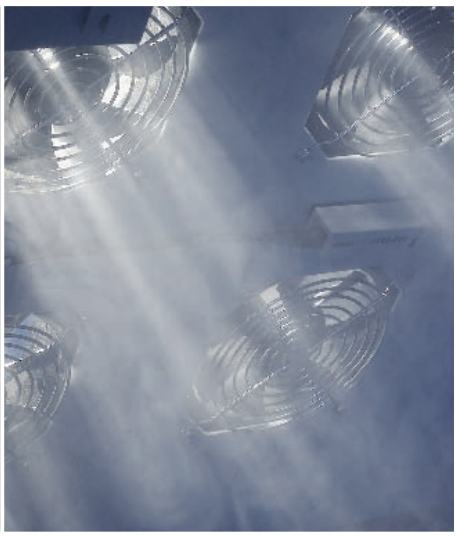
威图高性能冷却装置和液体冷却包是 IT 安全环节中的重要一环。由于包装密度日益提高，主动式机柜空调装置已是缺之不可的了。麻烦在于， IT 机柜往往安放在没有足够空调功能的空间。这就意味着：对敏感的电子技术产生巨大的压力。因此，计算机的最佳冷却方案是主动式直接箱体空调。这有两方面优点：如果空调和风扇最佳运行，计算机的工作流程也能得到最佳运行。也就是说：由此可以实现不间断的数据流以及由此形成的不中断的高产能。

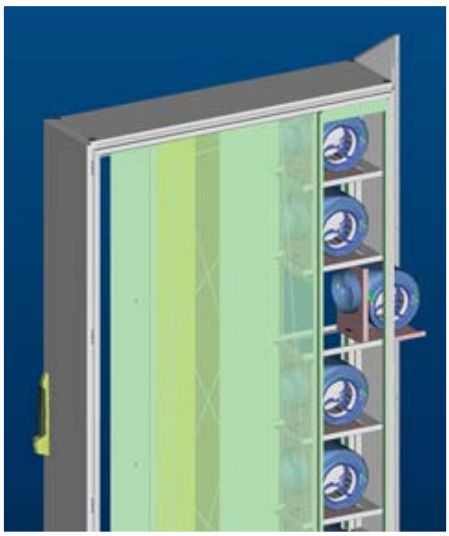
冷却装置 114

被动式冷却 114
主动式冷却 115
高性能冷却 116
使用可能性 117
应用举例 118
架装空调 120
架装风扇 121
压气风扇 122
风扇系统 123
威图液体冷却柜 129
循环冷却装置 133
过滤器风扇 135
顶装式空调 138
空气 / 水热交换器 139
附件 141
过滤垫 148
空调控制箱 150

备注：
被动式冷却，请参见第 114 页。
主动式冷却，请参见第 115 页。
高性能冷却，请参见第 116 页。







被动式冷却

门上开孔或底座和顶盖上的开口能够通过与风扇结合进行对流，实现最大的空气流通量。

主动式冷却 (室)

安装在机柜中的风扇能够提供持续的对流。由此，可将热能直接排放到室内空气中。特别是用于低功率和中功率范围。

主动式空调 (室)

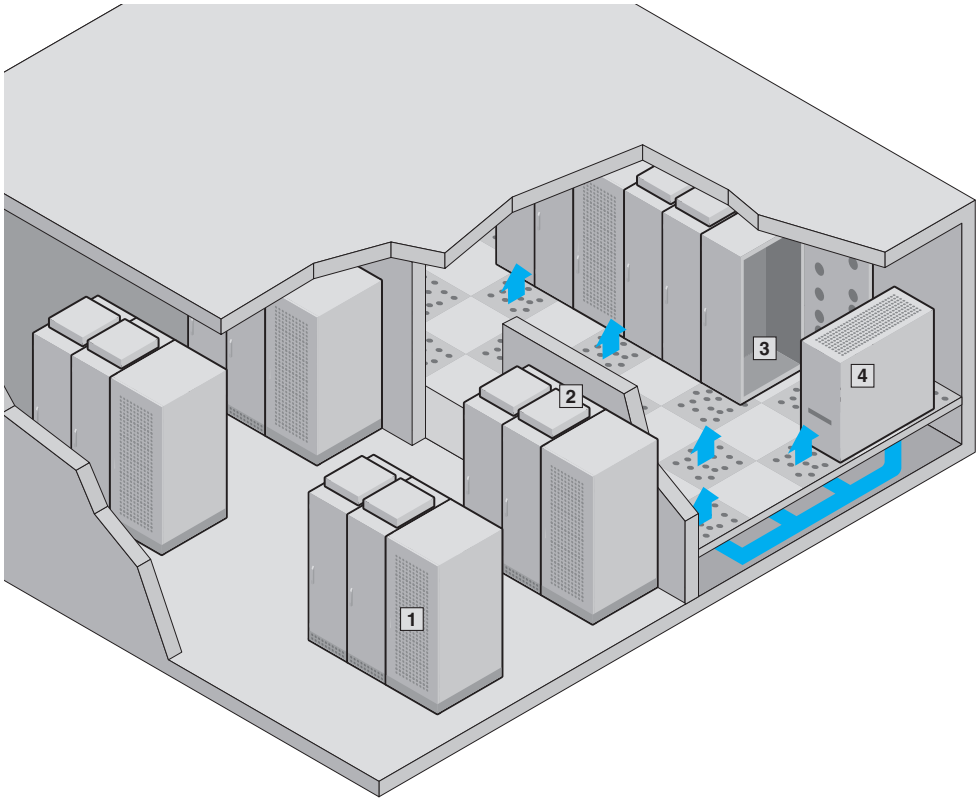
这种方案的设备可在封闭式机柜中实现可靠的空调，就是在恶劣的环境条件下，例如高温、多尘情况下也不例外。它是中等功率范围内的理想选择。

高性能冷却

根据机柜情况，由于高包装密度 (例如刀片式服务器技术) 引起的高损耗功率可采用液体冷却包 (LCP) 系列的产品可靠、高效地加以排放。

冷却系统

被动式冷却

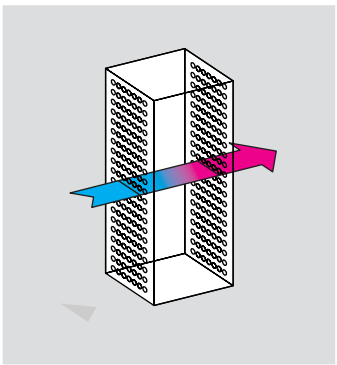


1 水平通风
2 垂直通风
3 空气导引系统(双层地板)
4 计算机机房
空调(CRAC)

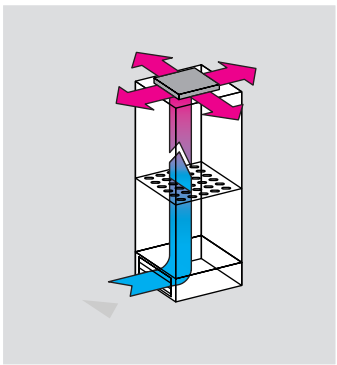
被动式冷却
(利用室内空气进行冷却)

采用普通的室内空气或通过建筑物空调设备进行冷却，引入双层地板的空气可用于机柜冷却。

带有78%通风面积(图1)的门或在底座和顶盖上的开孔(图2)，通过与风扇结合，进行的对流能提供最大的空气流通量。



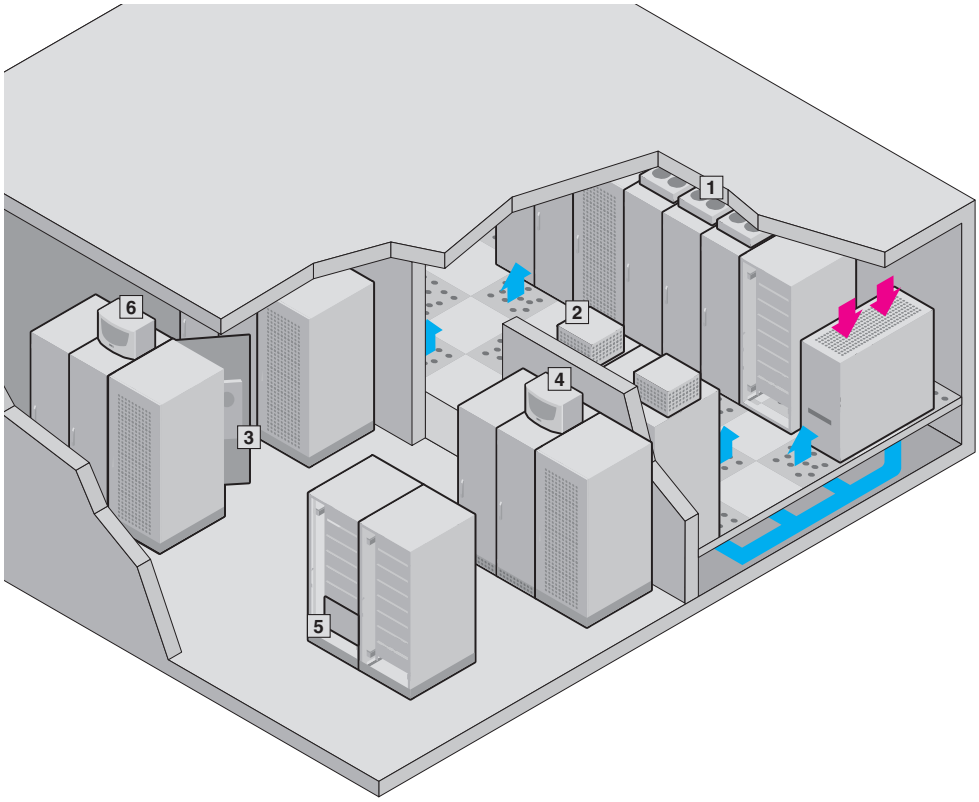
水平通风
这类服务器机柜的门(每扇门带有78%的通风面积)能够提供最高的通风量、高雅的设计以及特殊的安全可靠性。



垂直通风
通风底座、顶盖排风以及通风板确保了热排放。

空气导引系统
来自空心底板的冷空气通过底座引入，通过门进行有的放矢地分配。

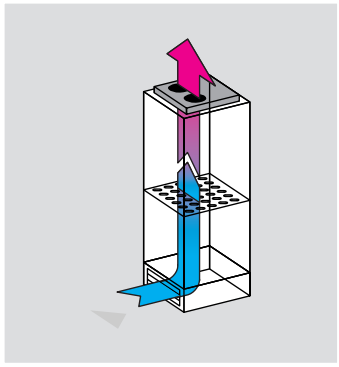
主动式冷却



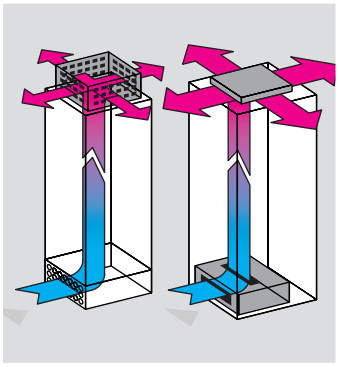
1 风扇顶盖
2 顶装式风扇
3 门装式风扇
4 顶装式冷却装置
5 架装式空调19″
6 空气/水热交换器

主动式冷却(利用室内空气进行冷却)

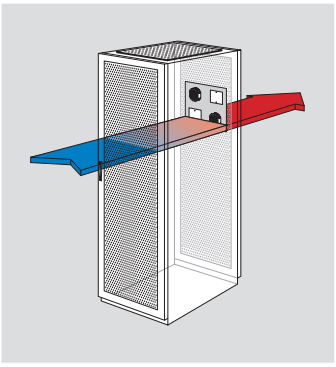
主动式冷却用的风扇系统(图1)加强了机架内的空气流通，用于冷却周围空气。



风扇顶盖
具有不同的形式和功率，可通过风扇套件扩展。根据机柜确定的快速安装。



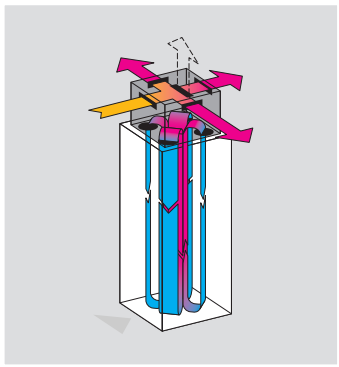
顶装式风扇
低噪音功率 (1500 m³/h)，用于办公室应用
顶装式风扇 / 架装式风扇



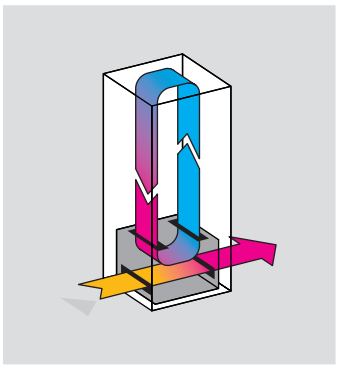
门装式风扇
用于TS 8服务器机柜的带孔门。容积流量可达 1200 m³/h，

视机柜而定的主动式冷却

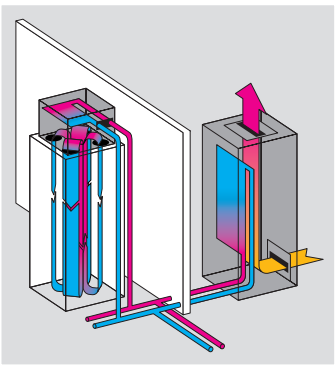
视机柜而定的主动式冷却(图2)甚至能将机柜内的温度降低到周围温度以下。在相应的空间容积以及工业环境下，这一冷却技术效率特别高。



顶装式冷却装置
(用于办公室范围)
有效冷却功率1100 W
噪音电平特别低。



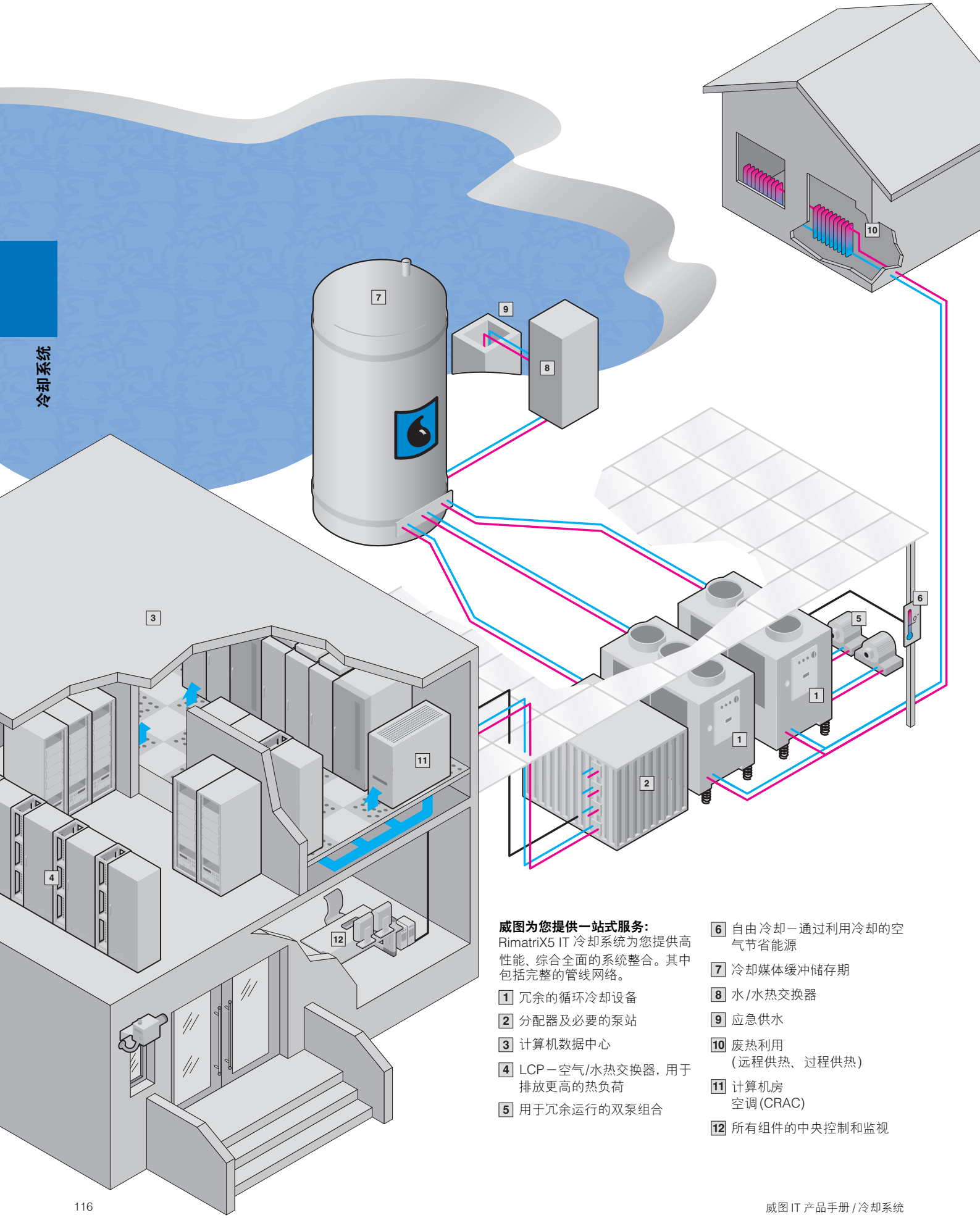
架装式空调 19″
有效冷却功率 1000 W，可简单地安装在19″的平面上。



空气/水热交换器
由此来阻止安装机房的温度上升。在此必须与循环冷却装置相结合用作冷水供应装置。

冷却系统

高性能冷却



威图为您提供一站式服务：
RimatriX5 IT 冷却系统为您提供高性能、综合全面的系统整合。其中包括完整的管线网络。

1 冗余的循环冷却设备

2 分配器及必要的泵站

3 计算机数据中心

4 LCP－空气/水热交换器，用于排放更高的热负荷

5 用于冗余运行的双泵组合

6 自由冷却－通过利用冷却的空气节省能源

7 冷却媒体缓冲储存期

8 水/水热交换器

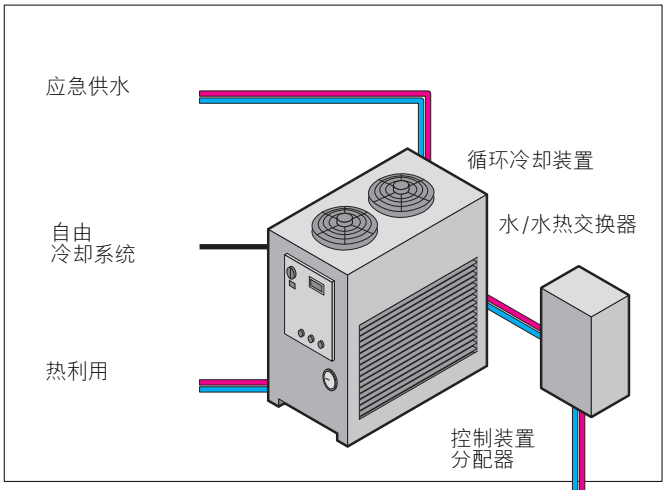
9 应急供水

10 废热利用
(远程供热、过程供热)

11 计算机房
空调(CRAC)

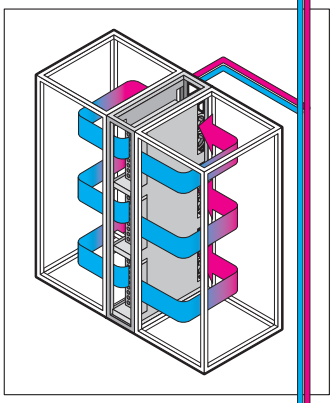
12 所有组件的中央控制和监视

使用可能性



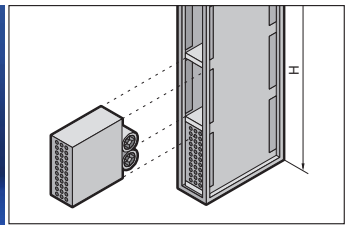
模块化的空调方案一恰如其分地满足您的需求!

威图利用液体冷却组件解决每一机柜存在的、由于高损耗功率导致的空调问题。通过空气/水热交换器可将特别高的热散耗从机柜、 IT 和服务器机柜中排放出去。此外，计算机中心还能以中性的温度加以扩展。



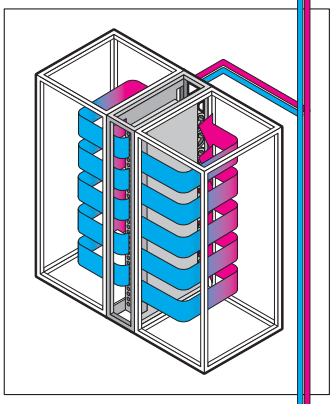
LCP标准型

可用TS 8服务器机柜并柜
高度和深度相同情况下，可在机柜排或终端进行并柜。这一技术提高了安装和服务的便捷性。



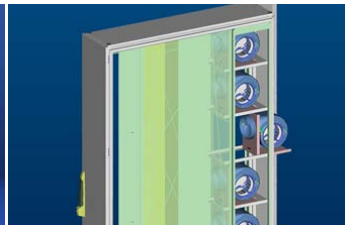
有效冷却功率可达20 kW
利用模块化结构(1－3个模块)或利用完整的LCP Plus系统可实现相应的有效冷却功率。一台主动式冷凝液管理装置允许预置温度从+6°C到+20°C。

安全使用、简单安装
冷却装置和机柜的分离能够避免水侵入服务器机柜。一台冷却循环装置提供冷却液。



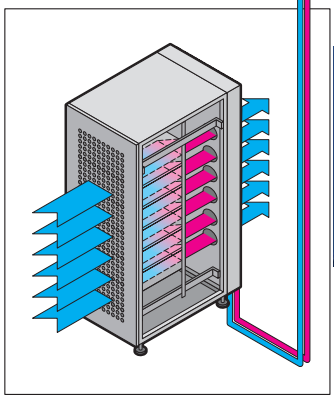
LCP Plus

有效冷却功率可达40 kW
利用6或8个更换时不需要工具的高性能风扇能够实现30 kW的有效冷却功率(机柜高度2000 mm)



或40 kW的有效冷却功率(机柜高度2400 mm)。LCP Plus在整体上针对在数据中心的应用进行了优化。就是在机柜门被打开，例如在

服务器中进行服务工作期间也确保了空调的安全。供水的理想选择：威图循环冷却设备。



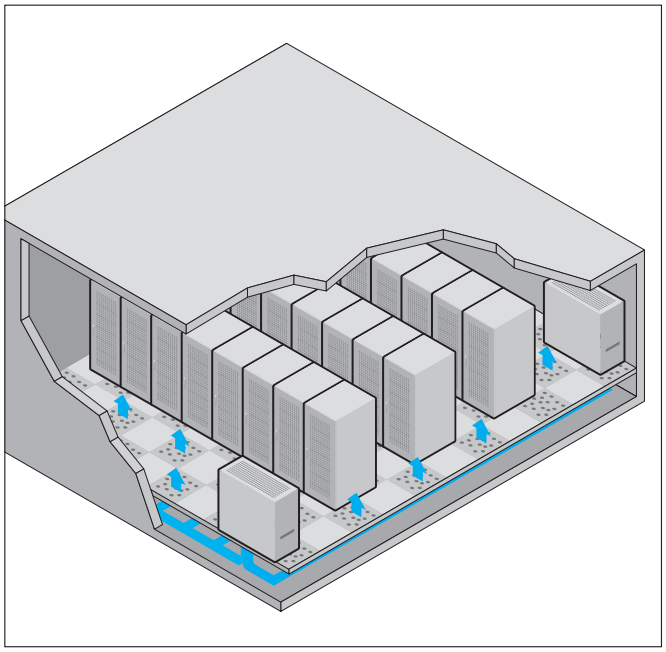
LCP扩展型

可在不间断运行过程中安装
空气/水热交换器(12 kW)用于支持室内空调。

不同的水连接方式
水的连接可从下或从上进行。可连接在现有冷却循环回路(可选择水/水热交换器)或连接在机柜冷却设备上。

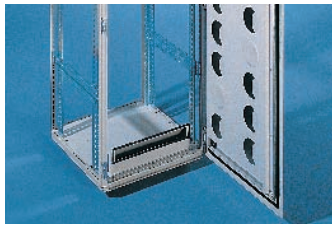
应用举例

举例：被动式冷却和热点冷却

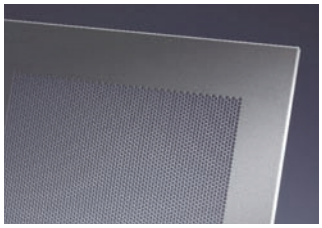


通过双层地板实现室内空调
室内空调不仅可通过被动式系统(空气导引系统、带孔的门)进行，也可利用主动式组件(风扇、门装式风扇)加以支持。

门装式风扇
支持机柜中服务器的水平空气导引



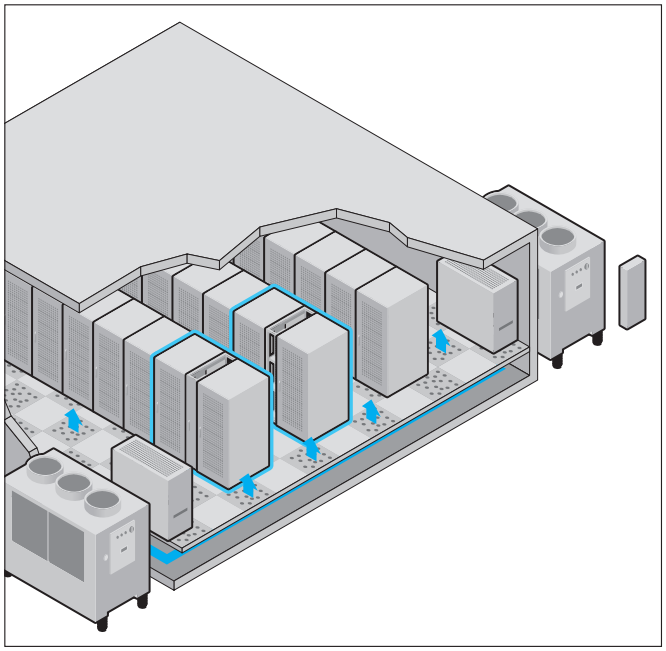
空气导引系统
用于 19″ 层面前均匀的冷空气分配。空气导入通过计算机中心的双层地板进行。



网孔门
这一应用的明显优点是在保证具有很高通气流通量的同时，又能防范未经许可的擅自操作处理。

顶装式风扇
顶装式风扇能在垂直方向有效进行机柜内部的空气流通。

举例：通过 LCP 标准型产品 /LCP Plus 增强型产品实现高性能冷却

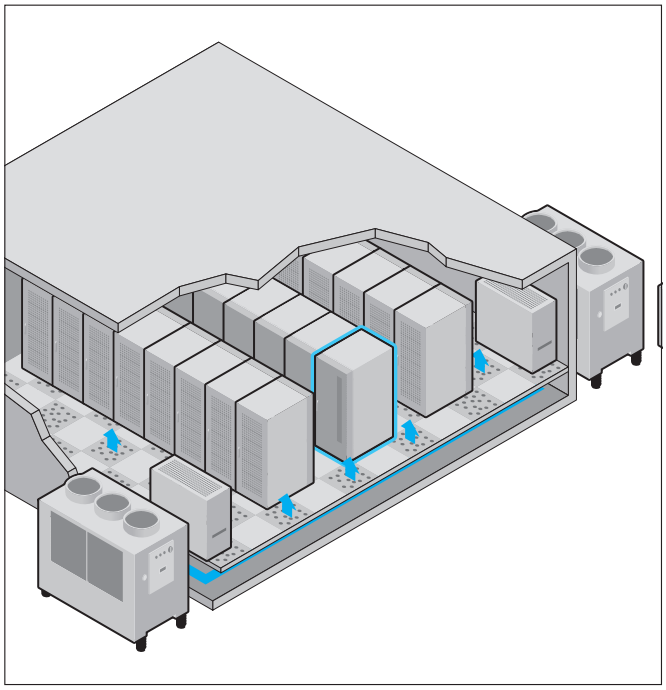


双层地板与LCP标准型产品/LCP Plus增强型产品的空调组合
为了在单一机柜中控制热散耗，我们为您提供采用 LCP 标准型产品和 LCP Plus 增强型产品的解决方案，这一方案能够安全可靠地、高效地进行热点空调。

循环冷却设备
在此涉及的是用作冷水供应装置的循环冷却设备。

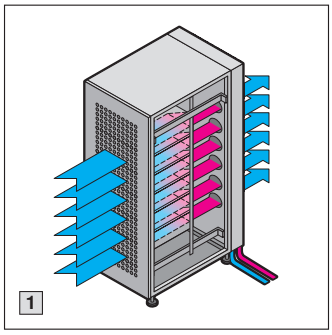
LCP标准型/LCP Plus增强型
无论是要求可伸缩功率或是最大功率：利用LCP标准型产品和LCP Plus增强型产品，每台服务器机柜简单安全地处理热散耗功率可达 40 kW。

举例：LCP 扩展型和机柜空调

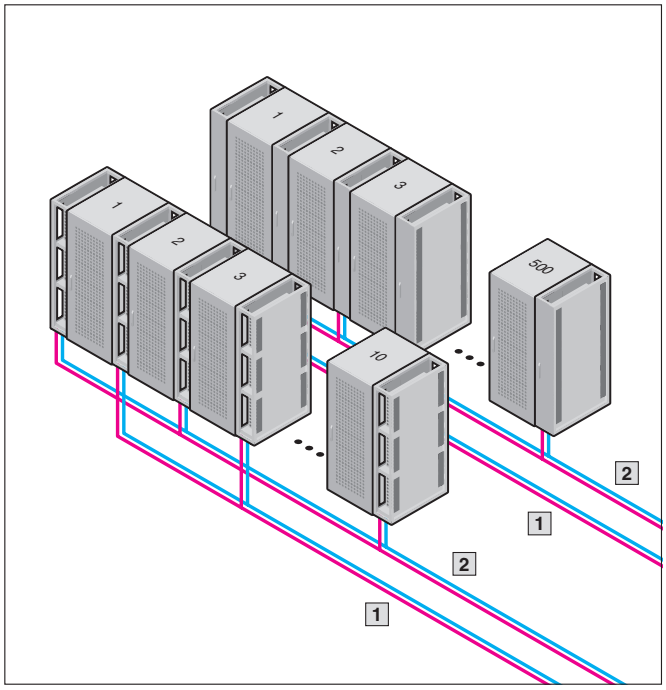


双层地板和外接LCP的组合空调 (每一机柜可达12 kW)
外接 LCP 用于减轻现有室内空调的负荷。只有采用外接LCP才能实现温度中性的扩展。这一装置和所有LCP系列的产品一样，可与诸如威图循环冷却设备等冷水系统相连接，用于实现高性能冷却。

外接LCP
外接 LCP 将热空气从服务器机柜的背面抽出并将其在循环冷却装置上冷却。性能高、更换简单的风扇能够安全可靠地将空气从前面配置有通风孔门的服务器机柜中排出。

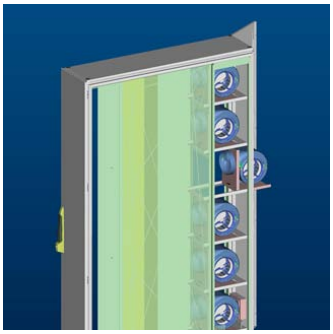


举例：带有 LCP 标准型产品 /LCP Plus 增强型产品的冗余系统



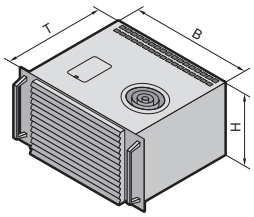
IT 机房和数据中心的机柜空调
利用 LCP 标准型产品和 LCP Plus 增强型产品，通过建设性的安装结构和侧面的并柜可能性，能够以简单的方式安装冗余系统。

LCP标准型/LCP Plus增强型
通过水循环装置可将每个服务器机柜中高达 40 kW 的热散耗高效地从机柜和室内排放出去。冷却空气的水平导引保证了机柜的每一高度都具有最佳冷却性能。



1 水循环回路 A
2 水循环回路 B

用于 482.6 mm (19″)，有效冷却功率 1000 W



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

供应范围:
已完成布线连接，配有连接电缆（3 m），
包括钻孔模板。

另外还需要:
用于安装在一个封闭机柜中:
用于前面空气导引的适配器以及
用于排气的空气槽请参见附件。

细节图,
可在我们的网站中找到。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号 SK		**3278.134**[1]	**3292.134**
额定工作电压，V，Hz		115, 50/60	230, 50/60
尺寸 mm	宽 高 深	445 265.9 (6 U) 542	
有效冷却功率 $\dot{Q}_K$ **根据德国工业标准 DIN 3168**	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**1000 W/1050 W** **660 W/770 W**	

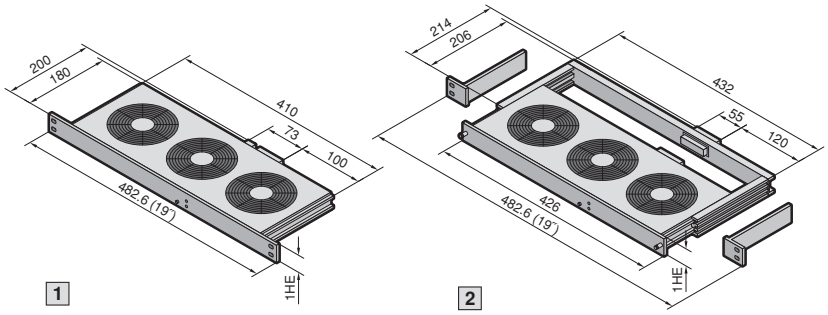
最大额定电流		8.4 A/10.8 A	3.8 A/4.5 A
起动电流		21.0 A/22.0 A	10.0 A/11.8 A
备用熔断器T		10.0 A/16.0 A	6.0 A/6.0 A
额定功率 P_{el} 根据德国工业标准DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	615 W/710 W 680 W/800 W	585 W/650 W 650 W/720 W
制冷能力 $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1.6	1.7
制冷媒体		R134a, 700 g	
允许的最大工作压力p max		25 bar	
温度和调节范围		+20°C 至 +55°C	
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	外循环	IP 34	
	内循环	IP 54	
开关打开持续时间		100 %	
连接方式		连接电缆 3 m	
重量		38 kg	35 kg
颜色		RAL 7032	
风扇气流量	外循环	620 m^3/h	
	内循环	460 m^3/h	
温度调节器		内置恒温器(出厂设置为 +35°C)	

附件	每包			页码
过滤垫	3个	3286.000		148
用于前面空气导引的适配器	1个	3259.000		142
空气槽	10个	3220.000		142
温度显示器	1个	3114.115	3114.100	143
门位器	1个	4127.000		336

[1] 供货时间请洽询。
特殊电压也可根据洽询提供。保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页

用于 482.6 mm (19″) 的架装风扇，风扇气流量 320/480 m³/h



1 2

HE = U

架装风扇 / Vario 型架装风扇的供货范围:
已完成布线连接的单元，包括接线板和安装固定件。

导向框架供应范围:
导向框架包括连接器和已安装的连接电缆 (3 m)，外挂角支架作为选择可固定在 482.6 mm (19″) 结构上，安装固定件。

另外还需要:
请同时订购符合使用要求的导向框架。

认证,
请参见第 404/405 页。

细节图,
可在我们的网站中找到。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

		1 架装风扇					2 Vario 型架装风扇			
		型号 SK					型号 SK			
2个风扇 轴距为85 mm		**3340.024**[1]	**3340.115**[1]	**3340.230**	–	–	**3350.024**[1]	**3350.115**[1]	**3350.230**	–
3个风扇 轴距为85 mm		**3341.024**[1]	**3341.115**	**3341.230**	–	**9769.002**[1][2]	**3351.024**[1]	**3351.115**[1]	**3351.230**	–
3个风扇 轴距为105 mm		**3342.024**	**3342.115**[1]	**3342.230**	**3342.500**[2][3]	–	**3352.024**[1]	**3352.115**[1]	**3352.230**	**3352.500**[1][3]
额定工作电压，V		24 V (直流)	115 V (交流)	230 V (交流)	24 V (直流) 115 – 230 V (交流)	36 V (直流) – 72 V (直流)	24 V (直流)	115 V (交流)	230 V (交流)	24 V (直流) 115 – 230 V (交流)
型号 SK 适宜的导向框架		–	–	–	–	–	**3356.100**[1]	**3355.100**	**3355.100**	**3357.100**[1]
附件	页码									
温度显示器 230 V （交流）	143	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024	–	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
温度调节器	144	3110.000								
调速器	145	3120.000	3120.115	3120.000	–	–	3120.000	3120.115	3120.000	–

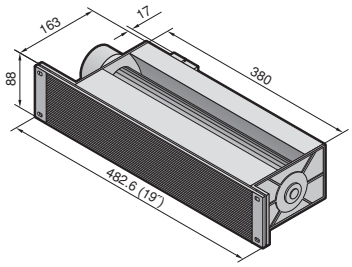
技术说明

型号 SK/CS	**3340.230 3350.230**	**3340.115 3350.115**	**3340.024 3350.024**	**3341.230 3351.230 3342.230 3352.230**	**3341.115 3351.115 3342.115 3352.115**	**3341.024 3351.024 3342.024 3352.024**	**3342.500**[2] **3352.500**[2]	**9769.002**
额定工作电压 V, Hz	交流230 V 50/60 Hz	交流115 V 50/60 Hz	直流24 V –	交流230 V 50/60 Hz	交流115 V 50/60 Hz	直流24 V –	直流24 V 交流 115 – 230 V 50/60 Hz	36 V (直流) – 72 V (直流)
最大额定电流	0.24 A/ 0.22 A	0.46 A/ 0.46 A	0.49 A	0.36 A/ 0.33 A	0.69 A/ 0.69 A	0.74 A	0.85 A	0.28 A
备用熔断器T	6 A							6 A
风扇数量	2			3				3
风扇气流量，自由送风	320 m³/h			480 m³/h				250 m³/h
温度范围	-10°C 至 +55°C							-33°C 至 +55°C
噪音电平	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)

[1] 供货时间请洽询。
[2] 用于公制安装角轨的架装风扇请洽询。
[3] 带监视器形式。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页

离心风扇 , 空气流量可达 320 m³/h



供应范围:
已完整安装和布线的单元，已完成连接工作，
包括过滤垫。

细节图,
可在我们的网站中找到。

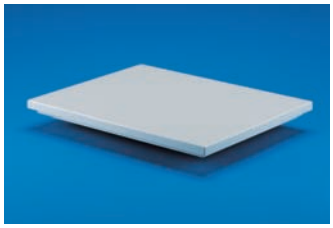
特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号 SK		**3145.000**	**3144.000**
额定工作电压，V，Hz		115，50/60	230，50/60
尺寸 mm	B H T	482.6 (19˝) 88 (2 U) 158	
风扇气流量，自由送风		**320 m³/h**	

最大额定电流		0.32 A	0.16 A	
功率		37 W		
噪音电平		52 dB (A)		
转速		2245 min⁻¹		
温度范围		-10°C 至 +55°C		
最大静态压力误差		65 – 70 Pa		
附件	每包			页码
温度显示器	1个	3114.115	3114.100	143
温度调节器	1个	3110.000		144
过滤垫	5个	3177.000		149
前面排气网栅，2 U	1个	3176.000		148
顶部通风器	1个	3148.007		123
调速器	1个	3120.115	3120.000	145

特殊电压也可根据洽询提供。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页



顶装式风扇
排气罩

用于TS

顶装式风扇以及排气罩 (TS 8801.380) 完美地集成在全系统的威图控制箱空调及机器制冷的安装方案中。它与中小功率等级TopTherm顶装式空调的安装口精密匹配。

当然，只要顶部面积足够大，就可进行这类安装。

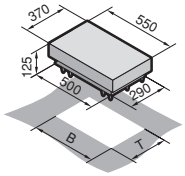
此外，威图还提供已备有安装口的顶板。

顶装式风扇供应范围:
已完成连接的单元，配有嵌入式安装的风扇、密封件和安装固定件。

排气罩:
请参见第 146 页。

防护等级:
防护等级 IP 43，根据标准 EN 60 529/10.91

细节图,
可在我们的网站中找到。



B= 宽度
T= 深度

型号 SK		3149.410	3149.420	3149.440	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	页码
额定工作电压， V， Hz		115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	顶部排气	
风扇气流量，自由送风		**400 m³/h**			**800 m³/h**			**无电机**	
要求有安装口	宽 x 深 mm	475 x 260						490 x 390	
风扇的额定功率		120 W/170 W		95 W/140 W	170 W/225 W		180 W/310 W		
风扇的额定电流		1.1/1.6 A	0.55/0.88 A	0.35/0.35 A	1.5/2.2 A	0.75/1.1 A	0.35/0.55 A		
温度范围		-10°C 至 +55°C							
噪音电平		68/69 dB (A)			69/70 dB (A)				
重量		10 kg			11 kg				
色调		RAL 7035							
附件									
顶板，600 x 600 mm，用于带开口的TS 8		8801.300						8801.310	146
顶板，600 x 800 mm，用于带开口的TS 8		8801.320						8801.330	146
顶板，1200 x 600 mm，用于带开口的 TS 8		–						8801.350	146
温度显示器		3114.115	3114.100	–	3114.115	3114.100	–	–	143
调速器		3120.115	3120.100	–	3120.115	3120.100	–	–	145

顶装式风扇

- 顶装式风扇可非常容易地用 6 个螺钉安装。所提供的密封带可将其与机柜密封连接。
- 从外部看不见固定螺钉。
- 顶装式风扇箱体拥有一个很大的空气排放面积以及一个迷宫型空气管道。

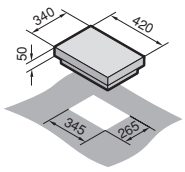
防护等级:
防护等级 IP 43，根据标准 EN 60 529/10.91 。通过附加嵌入式安装带有过滤垫的过滤器支架来实现。
SK 3175.000, 通过顶部排气
SK 3148.000 达到防护等级 IP 44。

完成连接的单元，配有嵌入式安装的风扇、密封件和安装固定件、连接电缆 （3 m）以及钻孔模版。

附件:

过滤器支架,
请参见第 148 页。

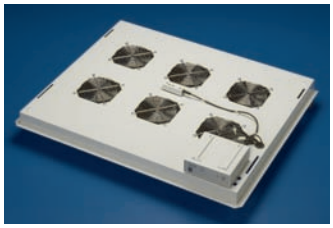
细节图,
可在我们的网站中找到。

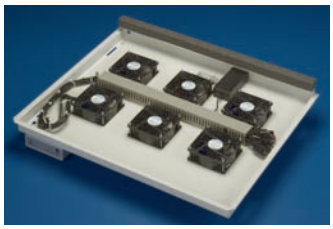


型号 SK	3149.007	3169.007	3148.007
额定工作电压， V， Hz	230, 50/60	115, 50/60	无风扇电机
风扇气流量	**360 m³/h**		
最大额定电流	0.2 A	0.55 A	
额定功率	42 W	65 W	
温度范围	-10°C 至 +60°C		
噪音电平	53 dB (A)		
重量	7.8 kg		
颜色[1)]	颜色RAL 7035，织纹		

[1)] 订购颜色为 RAL 7032 的形式时请在型号后再加 .000。
根据洽询也可提供特殊电压。 保留技术更改权。

用于 TS 的风扇系统





直流风扇板
用于TS

通过FCS 调速器，已完整安装
适用于TS 8机柜配有抬高的顶盖(> 20 mm) 或TS 8通风顶板。这类空气板可替代7988.035型空气板使用。它需要从上面进行安装。在板的后面部分支持电缆导引。
不适合与19″安装框架组合。

带有 FCS 技术的直流风扇的优点:
- 噪音特别轻，得益于调速器。
- 所有风扇故障中止运行的情况有着各自监视。
- 通过直流技术具有很高的风扇气流量 (自由送风 6 x 175 m^3/h = 990 m^3/h)。
- 通过直流风扇具有 EMC 电磁兼容性。
- 温度监视和调节器。
- 通过带 24 V 直流电源的安全低电压具有很高的安全性。
- 具有光学和声学报警信号以及继电器报警输出。
- FCS调节单元的安置场合可自由选择(在风扇板的供货范围内，在带有 7320.440 的 19″或在带有 7320.450 的框架上)。
- 通过 100 – 240 V 交流宽范围电源以及根据 IEC320 的 IEC 插座可全球使用。
- 完整预装。
- 通过 CMC-TC 处理单元 II 7320.100 能够联网 (所有相关数据如温度等可在 Web-Browser 上显示，报警信号可作为 SNMP Trap 发送)。

用于机柜宽度 mm	用于机柜深度 mm	直流风扇数	型号 DK
800	800 900 1000	6个	**7858.488**

技术说明:
电源额定电压:
100 – 240 V 交流，50/60 Hz
电源额定电流：最大 1.5 A
电源次级范围：24 V 直流，3 A
温度使用范围：+5°C 至 +40°C
总风扇气流量 (自由送风):
6 x 175 m^3/h = 990 m^3/h

一台风扇的技术说明:
额定电压：24 V 直流
额定电流：最大 0.28 A
额定功率：最大 6.72 W
风扇气流量 （自由送风）175 m^3/h
转速：2650 rpm
噪音电平：最大转速控制条件下可达 45 dB (A)

另外还需要:
连接电缆 230/115 V。
例如：D 形式，型号 7200.210,
请参见第 167 页。

附件:
1 U安装单元，型号 7320.440，
请参见第170页。
安装模块，型号 7320.450，
请参见第170页。

备注:
有关FCS系统的更详尽信息，
请参见第162页。

门装式风扇

用于服务机柜TS, TE

专用于带通风孔门上的安装。

数据通讯和网络机柜领域中包装密度日益提高，使得箱体直接通风必不可少。固定在后门或前门上的门装式风扇支持服务器的水平空气导引，这样就能实现有源组件的快速散热。

技术说明：

- 标准横梁带两个风扇。
- 自由送风的风扇气流量为 600 m^3/ 每小时。
- 通过补充两个风扇扩展组件，风扇气流量可提高到 1200 m^3/ 每小时。
- 通过转动风扇可简单地改变空气方向。
- 多个横梁可级连安置。
- 可简单地安装在管状门框上。

供应范围：

已用完成布线连接，配有 2.5 m连接电缆，包括安装固定件。

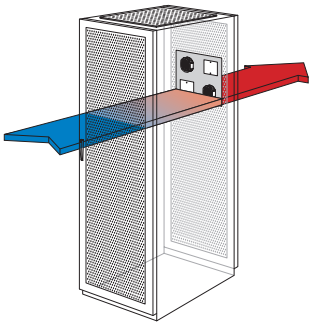
附件：

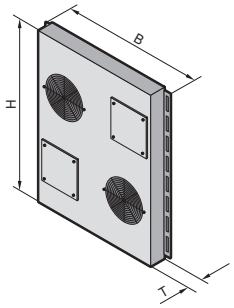
风扇扩展组件，
请参见第 125页。

备注：

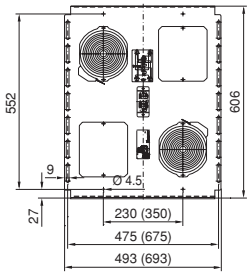
只能安装在管状门框上！

在 2门和 4门ISP机柜中用于门装式风扇安装的门的设置请洽询。





B= 宽度
H= 高度
T= 深度



型号 SK	3165.624[1]	3165.648[1]	3165.615[1]	3165.630[1]	3165.824[1]	3165.848[1]	3165.815[1]	3165.830[1]	页码
额定工作电压，V，Hz	24 (直流)	48 (直流)	115, 50/60	230, 50/60	24 (直流)	48 (直流)	115, 50/60	230, 50/60	
风扇气流量（自由送风）	**600 m^3/h**								
用于两个风扇的额定功率	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
风扇额定电流	1.5 A	1.0 A	0.76 A/0.72 A	0.38 A/0.36 A	1.5 A	1.0 A	0.76 A/0.72 A	0.38 A/0.36 A	
尺寸 mm 宽 高 深	493 606 64.5				693 606 64.5				
用于下列宽度的门 mm	600				800				
噪音电平	55 dB (A)								
温度范围	+20°C 至 +55°C								
颜色	RAL 7035								
附件									
温度显示器	3114.024	–	3114.115	3114.100	3114.024	–	3114.115	3114.100	143
温度调节器	3110.000								144

[1] 供货时间请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

风扇扩展组件

用于门装式风扇

用于提高门装式风扇的风扇气流量。

适用于 门装式风扇	型号 SK
SK 3165.624,SK 3165.824	**3165.024**
SK 3165.648,SK 3165.848	**3165.048**
SK 3165.615,SK 3165.815	**3165.115**
SK 3165.630,SK 3165.830	**3165.230**

用于 TS/FR(i) 的风扇系统

顶装式风扇

用于 TS/FR(i)，用于办公室

这一新型顶装式风扇理念在使用集成式风扇系统方面提供了性能、安装以及成本的优点。这种顶装式风扇在订购时可选择带顶板和不带顶板。它的另一个显著特点是在产生相对较低噪音水平的同时，能够提供很大的容积流量。这就使其非常适用于敏感的办公室区域。

技术说明：

- 预装基于 TS 的顶板上。
- 安装简单，完全不需要进行安装开口的生产加工。
- 星型风扇。

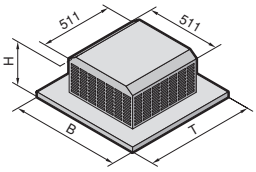
供应范围：

已完成布线连接，包括安装固定件。

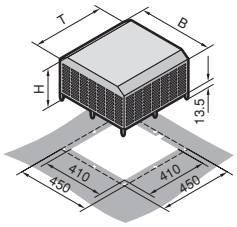
型号 SK	3164.610	3164.620	3164.810	3164.820	3164.115	3164.230	页码
额定工作电压，V，Hz	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
风扇气流量（自由送风）	**1500 m³/h[1)]**						
形式	带顶板				不带顶板		
尺寸 mm 宽 高 深	800 240 800		800 240 900		511 227 511		
额定功率	68 W/81 W						
额定电流	0.6 A/0.7 A	0.3 A/0.35 A	0.6 A/0.7 A	0.3 A/0.35 A	0.6 A/0.7 A	0.3 A/0.35 A	
星型风扇	–						
噪音电平	40 dB (A)						
温度范围	+20°C 至 +55°C						
颜色	RAL 7035						
附件							
在1U接插嵌板上的温度显示	7109.035						143
温度显示器	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	143
温度调节器	3110.000						144

[1)] 800 m³/h 在 40 Pa 背压，在使用两个 DK 7580.500 型腮型板的条件下。

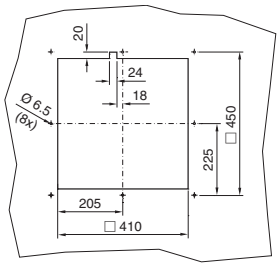
特殊电压也可根据洽询提供。保留技术更改权。



B= 宽度
H= 高度
T= 深度



安装开口
只在没有顶板的风扇上有此要求



TS 8空气导引系统

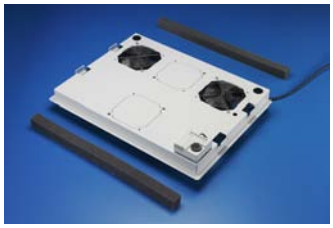
这个系统在底部框架上有一个供气套管。由此，冷空气可从底部送入。然后，就可把空气送入双层门中。用特殊盖板可把冷空气分配于机架中。每个门附有15个盖板。

颜色：

RAL 7035

	每包	型号 DK
TS 8 双层钢板门 B 600 x H 2000 mm	1个	**7766.520**
TS 8 双层钢板门 B 600 x H 2200 mm	1个	**7766.522**
进气管 B 600 mm	1个	**7766.500**

供货时间请洽询。



风扇板

用于TS

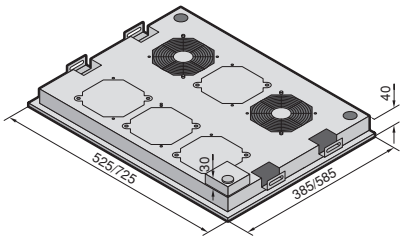
风扇板可在所有网络机柜 TS 8 中从上面进行补充安装。该板前面安装在机柜上，后面部分留有自由空间，用于电缆导入。附带的橡胶电缆夹具可选择用以向后密封。

可进行下列组合：

- 用 20 或 50 mm 的间隔螺栓抬高封闭顶板。
- 用 20 或 50 mm 的间隔螺栓抬高顶板，用以进行电缆导引。
- 用于电缆导入的通风顶板。

与大型摇架组合，只有箱体深度从800 mm起，在与一个从900 mm起的、用于电缆导引的顶板结合使用时才有可能。

备注：
不适宜用起重机运输！
不适合与19″安装框架的组合。



用于机柜		使用风扇数量	最大风扇数	型号 DK
宽度 mm	深度 mm			
600	600	2个	4个	**7966.035**
600	800 900 1000 1200	2个	6个	**7968.035**
800	600	2个	6个	**7986.035**
800	800 900 1000 1200	2个	6个	**7988.035**

空气流量可通过风扇扩展组件 DK 7980.000 提高。

一台风扇的技术说明：
额定工作电压：230 V
额定功率：15/14 W，在 50/60 Hz 时
风扇气流量 （自由送风）
160/180 m^3/h, 50/60 Hz
温度范围：-10°C 至 +55°C

温度调节器的技术数据：
额定工作电压：250 V
温度范围：+5°C 至 +55°C

颜色：
RAL 7035

供应范围：
2 个风扇，2/4开口用以扩展
4/6 风扇，温度调节器，
橡胶密封圈。
温度调节器和风扇已完成连接电缆 (2.5 m)的布线。

附件：

风扇扩展组件，
请参见第 127页。
橡胶 密封圈 SZ 2573.000 用于侧壁和 并柜时有目的的空气导引，
请参见第 341页。

风扇扩展组件

用于补充配置风扇单元或作为风扇板和风扇顶盖的补充。

DK 7980.000 的技术说明：
额定工作电压：230 V~
额定功率：15/14 W，在 50/60 Hz 时
风扇气流量 （自由送风）
160/180 m^3/h, 50/60 Hz
噪音电平 （自由送风）：37 dB (A)
温度范围：- 10°C 至 +55°C

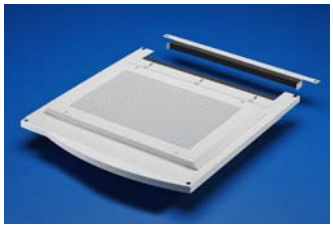
DK 7980.100 的技术说明：
额定工作电压：230 V~
额定功率：14/12 W，在 50/60 Hz 时
风扇气流量 （自由送风）
108/120 m^3/h, 50/60 Hz
噪音电平 （自由送风）：34 dB (A)
温度范围：- 20°C 至 +70°C

DK 7980.148 的技术说明：
额定工作电压：48 V (直流)
额定功率：7.7 W
风扇气流量 （自由送风）184 m^3/h
噪音电平 （自由送风）：43 dB (A)
温度范围：- 20°C 至 +70°C

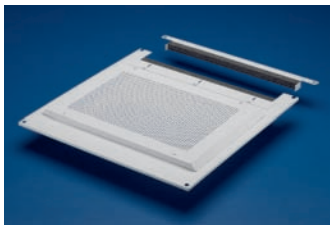
尺寸 B x H x T mm	每包	型号 DK
119 x 119 x 38	1套	**7980.000**
119 x 119 x 25	1套	**7980.100**
119 x 119 x 25	1套	**7980.148**

供应范围：
风扇，包括固定安装材料和连接电缆 (0.61 m)。

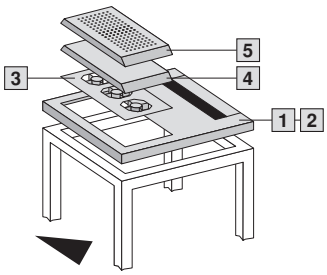
用于 TS/FR(i)/TE 的风扇系统



1



2



风扇顶盖，模块化，两段式

用于 TS、 FR(i)

这类模块化结构的风扇顶板由单一组件组成，可根据要求组合在机柜的通风装置中。
模块：

两段式顶板，带有安装口

用于风扇组件，电缆导引在后面，借助于移动角支架和橡皮密封圈实现。可用来替换已有顶板。两段式形式可随时舒适、简便地进行电缆补充扩展。

盖板

用于覆盖安装口，可选择封闭型或通风型。为了提高空气流量，顶罩盖板可用任意间隔螺栓抬高。

风扇组件

用于通风：
一个已完成全部预布线的风扇槽，包括2.5 m连接电缆，两台风扇电机以及附加安装口。通过风扇扩展组件可提高风扇流量。

材料：
钢板，喷漆

颜色：
RAL 7035

一台风扇的技术说明：
额定工作电压： 230 V
额定功率： 15/14 W，在 50/60 Hz 时
风扇气流量 （自由送风）
160/180 m^3/h，在 50/60 Hz 时
温度范围： -10°C 至 +55°C

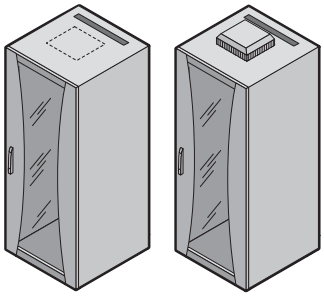
细节图，
可在我们的网站中找到。

附件：

风扇扩展组件 DK 7980.000,
请参见第 127 页。
恒温器 SK 3110.000,
请参见第 144 页。
转速调节器 SK 3120.000,
请参见第 145 页。

用于机柜		型号 DK					风扇组件	
		顶板 FR(i)	顶板 TS	盖板				
宽度 mm	深度 mm	1 带安装口	2 带安装口	4 封闭式	5 通风式	3 风扇组件	风扇已布线	风扇最大数量
600	600	**7856.366**[1)]	**7826.366**	**2102.180**[1)]	**2102.400**	**2102.320**	2	2
600	800	**7856.368**[1)]	**7826.368**	**2102.190**[1)]	**2102.410**	**2102.490**	2	6
600	900	–	**7826.369**	**2102.190**[1)]	**2102.410**	**2102.490**	2	6
600	1000	**7856.360**[1)]	**7826.360**	**2102.190**[1)]	**2102.410**	**2102.490**	2	6
600	1200	**7856.362**[1)]	–	**2102.190**[1)]	**2102.410**	**2102.490**	2	6
800	600	–	**7826.486**	**7885.100**	**7885.200**	**7885.000**	2	3
800	800	**7856.388**[1)]	**7826.488**	**7886.100**	**7886.200**	**7886.000**	2	8
800	900	–	**7826.489**	**7886.100**	**7886.200**	**7886.000**	2	8
800	1000	**7856.380**[1)]	**7826.480**	**7886.100**	**7886.200**	**7886.000**	2	8

[1)] 供货时间请洽询。
装饰性护板 FR(i) 在标准顶板的供货范围中。



风扇单元

用于TE

为了实现用于预压成型截面的 TE 7000 通风。作为选择，还可再集成一台风扇。

供应范围：
风扇单元包括安装固定件、 2台风扇、
1个温度调节器以及开放式连接电缆。

一台风扇的技术说明：
风扇扩展组件， 7980.000，请参见第 127 页。

温度调节器的技术数据：
额定工作电压： 250 V
温度范围： +5°C 至 +55°C

用于机柜 宽 x 深 mm	安装位置 风扇数	可能的风扇数	型号 TE
所有尺寸	2	3	**7000.670**

备注：
连接电缆通过接线盒或各国特定规格的连接插座来实现。

附件：

风扇扩展组件，
请参见第 127 页。

主动式套件

用于TE

由风扇单元，包括恒温器，已完成布线连接的，用于最多8个带保护接地触点的插头，D型和带开放式连接电缆插座板(DK 7000.630) 组成。

每包	型号 DK
1套	**7000.680**

威图液体冷却柜，有效冷却功率 10 kW – 40 kW

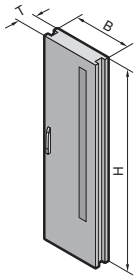
LCP扩展型

用于在不间断运行过程中补充安装空气/水热交换器。

这一独立的装置替代后门
(用于外厂生产的设备请洽询)。

技术说明

- 有效冷却功率可达 12 kW
- 空气量最大为 3000 m^3/h
- 水的连接可从下或从上进行。



宽度 (B) 520 mm
高度 (H) 1910 mm
深度 (T) 160 mm

LCP标准型

空气 / 水热交换器可在 TS 8 (高 x 深 2000 x 1000/1200 mm) 基础上与服务器机柜并柜。
通过安装附加模块可实现最高 20 kW 的有效冷却功率。

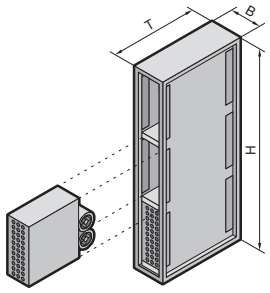
冷却装置和机柜的分离能够避免水侵入服务器机柜并提高安装和服务的便捷性。

LCP 易于手动控制 (最高 2 m) 以及通过电梯和门进行运输。由于重量轻，所以面积负荷小。

技术说明：

- 有效冷却功率可达 20 kW
- 空气量最大为 3000 m^3/h
- TÜV GS， UL/CUL， DIN 3168

认证，
请参见第 405 页。



宽度 (B) 300 mm
高度 (H) 2000 mm
深度 (T) 1000/1200 mm

LCP Plus

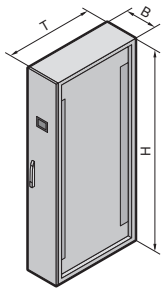
空气/水热交换器可在TS 8 (高 x 深 2000 x 1200 mm) 基础上与服务器机柜并柜。
有效冷却功率 30 kW 的完整单元。

冷却装置和机柜的分离能够避免水侵入服务器机柜并提高安装和服务的便捷性。

LCP 易于手动控制 (最高 2 m) 以及通过电梯和门进行运输。由于重量轻，所以面积负荷小。

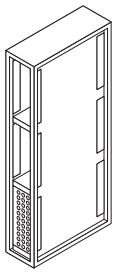
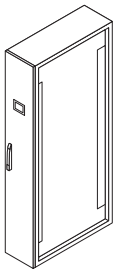
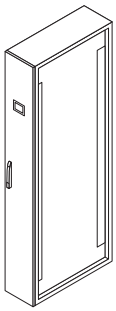
技术说明：

- 有效冷却功率可达 30 kW
- 空气量最大为 4800 m^3/h



宽度 (B) 300 mm
高度 (H) 2000/2400 mm
深度 (T) 1200 mm

威图液体冷却柜，有效冷却功率 10 kW – 40 kW

型号 SK	**3301.490**[1]	**3301.230**[2]	**3301.420**	**3301.480**[1]	**请洽询**
名称	LCP 扩展型	LCP 标准型		LCP Plus 增强型	LCP Plus
额定工作电压，V，Hz	230, 50/60	230, 50/60		230, 50/60	230, 50/60
尺寸 mm 宽 高 深	520 1910 160	300 2000 1000	300 2000 1200	300 2000 1200	300 2400 1200
可用的U	42	42		42	51
有效冷却功率	**12 kW**	**可达 20 kW**		**可达 30 kW**	**可达 40 kW**
额定电流	2.4 A/3.0 A	3.8 A/4.4 A		9.3 A/10.4 A	技术说明请洽询。
备用熔断器	6 A/6 A	10 A/10 A		16 A/16 A	
冷却媒介	水(特性请登陆我们在因特网上的网站查阅)				
水预备温度	+15°C	+6°C至 +20°C			
允许的最大工作压力p 最大	6 bar	6 bar		6 bar	
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	–	防护等级IP 30			
开关打开持续时间	100 %				
电气连接方式	连接电缆				
水的连接	3/4″ 外罗纹			1″外罗纹	
重量	130 kg	最大为 170 kg		150 kg	
颜色	RAL 7035				
风扇气流量	3000 m³/h			4800 m³/h	
温度调节器	风扇调节	电磁阀以及4通道空气调节器			
附加模块					
有效冷却功率，最大6.6 kW	–	3301.250		–	–

特殊电压和尺寸也可根据洽询供货。 保留技术更改权。
通过可供选择的顶装式罩，能够实现 2200 mm 的机柜高度。
[1] 供货时间请洽询。
[2] 也可提供 115 V 的电压设备，型号 **3301.210.**

为了专业性使用 LCP 标准型产品和 LCP Plus 产品冷却机柜要尽可能密封，以防周围空气的侵入:

名称	尺寸 mm		每包	型号
侧板，已用螺钉拧紧	高 x 深	2000 x 1000	2个	**8100.235**
玻璃门	宽 x 高	600 x 2000	1个	**8610.600**[1]
		800 x 2000	1个	**8610.800**[1]
钢板门，封闭型	宽 x 高	600 x 2000	1个	**7824.205**[1]
		800 x 2000	1个	**7824.207**[1]
分段式隔板，用于在底部范围的补充密封	宽 x 深	600 x 1000	1个	**7825.300**
		800 x 1000	1个	**7825.302**
分段式顶板 用于电缆导入	宽 x 深	600 x 1000	1个	**7826.605**[2]
		800 x 1000	1个	**7826.805**[2]

[1] 供货时间请洽询。
[2] 不能补充安装。

其它附件:
循环冷却装置
请参见第133页。

快速锁定耦合器，
请参见第132页。

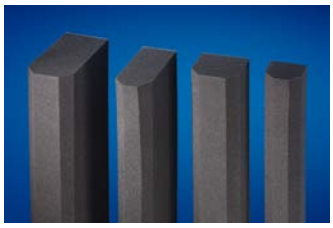
底座，
请参见第254页。

服务，
请参见第150页。

水/水热交换器，
请洽询。

附件 见第131页 **循环冷却装置** 起始页码第133页 **服务器机柜** 见第73页

用于威图液体冷却柜的附件



垂直分隔

用于19″层面的左右气流阻挡。
长度： 1900 mm，单面具有自粘性。

材料:
Zell-PU 泡沫密封件，
阻燃，根据 UL 94 (HF1)

用于中间密封	用于机柜宽度 mm	型号 SK
侧板和 19″层面	600	**3301.380**
	800	**3301.390**
LCP 和 19″层面	600	**3301.370**
	800	**3301.320**

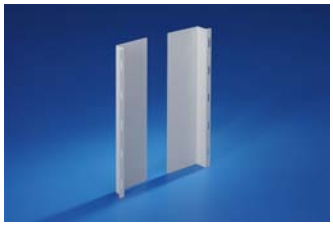
每包 = 1 个

水平分隔

能对仅部分扩装的19″机柜进行气流的水平分隔。

材料:
钢板，涂漆，颜色 RAL 7035

用于机柜宽度 mm	每包	型号 SK
600	1个	**3301.330**
800	1个	**3301.340**



盖板

用于封闭LCP不必要的空气进口和出口。

材料:
钢板，涂漆，颜色 RAL 7035

每包	型号 SK
2个	**3301.310**

水流阀

用于单一LCP模块(SK 3301.250)的高效冷却。采用快速锁定技术能在LCP的进水回路上进行简单安装。

每包	型号 SK
1个	**3301.400**

用于威图液体冷却柜的附件

连接软管

长度 1 m，柔性，可截短的连接软管，包括两侧的止推螺母，用于将LCP连接到固定的管道连接上。

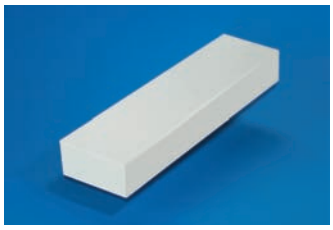
用于LCP	螺纹	型号 SK
SK 3301.230/.420	3/4″	**3301.350**
SK 3301.480	1″	**3301.351**

每包 = 2 个

快速锁定耦合器

利用两侧封闭式的快速锁定耦合器可将一 LCP 可分离的连接 器连接在固定连 接管道 (3/4″ AG) 和连接软管SK 3301.350上。

每包	型号 SK
1个插头 1 个耦合器	**3301.360**



顶装式罩盖

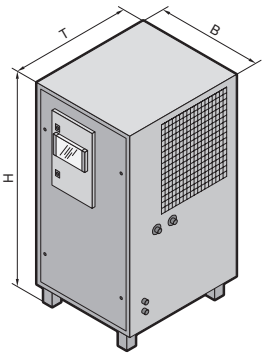
用于在 2200 mm 高的机柜中与 LCP (高度 = 2000 mm) 结合，进行高度平衡。

材料:
钢板，涂漆，颜色 RAL 7035

用于 LCP	型号 SK
SK 3301.210 SK 3301.230	**3301.221**
SK 3301.420 SK 3301.480	**3301.421**

供货时间请洽询。

用于 IT 冷却系统的循环冷却装置，冷却功率 4000 到 36000 W



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

技术说明:
- 带机械保护的紧装式结构在前面，空气吸入通过右侧板，排气口通过左侧板。
- 压力封闭系统。
- 显示实际值和额定值，进行温度调节的数字恒温器。
- 自动旁路阀集成。
- 流量监视器。
- 不锈钢盖板1.4301 (AISI 304)，涂漆，颜色 RAL 7035。
- 也可根据洽询提供整合特殊应用的特殊配备。

供应范围:
循环冷却装置已完成布线连接和管道连接，带有多种语言的资料，包括功能简图和线路图。

备注:
图中显示的是带有客户特选功能的装置。

选择:
- 铝过滤器
- 用于脏污监视的铝过滤器
- 增强泵
- 复式泵装置
- 热回复
- 振荡片
- 自由冷却
- 用于个别安置的缓存
- 用于冗余运行的控制单元
- 城市供水的紧急冷却
- 特殊电压
- 特种喷漆

原理图,
可在我们的网站中找到。

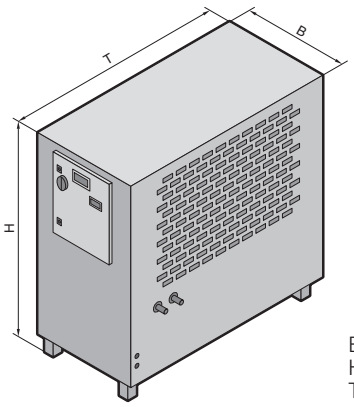
泵特性曲线,
可在我们的网站中找到。

型号 SK		**3300.900**	**3300.901**	**3300.902**	**3300.905**	**3300.910**
额定工作电压，V，Hz		400, 3~, 50				
尺寸 mm	宽 高 深	670 1220 720	750 1600 880		900 1970 1450	
底座高 mm		100				
在 T_w = 15°C/T_u = 32°C 下的冷却功率		**4000 W**	**8000 W**	**12000 W**	**24000 W**	**36000 W**
消耗功率		2300 W	3900 W	6100 W	10500 W	16000 W
最大额定电流		5.2 A	8 A	12 A	20 A	29 A
制冷媒体		R407C				
$P_{最大}$ 冷循环		28 bar				
温度范围	环境	-20°C 至 +43°C				
	液态媒体	+10°C 至 +20°C				
泵功率		请参见特性曲线				
冷循环数		1				
带10 mm 冷凝水绝缘的油箱		钢				
槽池容量		60 l	130 l		300 l	
水管连接		3/4″ AG			1 1/4″ AG	
重量		160 kg	195 kg	380 kg	740 kg	860 kg
颜色		RAL 7035				
防护等级(电气设备)		IP 54				
风扇气流量		2400 m³/h	2800 m³/h	6000 m³/h	10000 m³/h	11000 m³/h
温度调节器		带数字显示的电子调节器，调节范围 +10°C 至 +20°C (由生产厂设置为 +15°C)				

根据洽询也可提供特殊电压。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页 **添加剂** 见第 147 页

用于 IT 冷却系统的循环冷却装置，冷却功率 48000 到 150000 W



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

技术说明:
- 带机械保护的紧装式结构在前面，空气吸入通过右侧板，排气口通过左侧板。
- 压力封闭系统。
- 显示实际值和额定值，进行温度调节的数字恒温器。
- 自动旁路阀集成。
- 流量监视器。
- 不锈钢盖板1.4301 (AISI 304)，涂漆，颜色 RAL 7035。
- 也可根据洽询提供整合特殊应用的特殊配备。

供应范围:
循环冷却装置已完成布线连接和管道连接，带有多种语言的资料，包括功能简图和线路图。

备注:
图中显示的是带有客户特选功能的装置。

选择:
- 铝过滤器
- 用于脏污监视的铝过滤器
- 增强泵
- 复式泵装置
- 热回复
- 振荡片
- 自由冷却
- 用于个别安置的缓存
- 用于冗余运行的控制单元
- 城市供水的紧急冷却
- 特殊电压
- 特种喷漆

原理图,
可在我们的网站中找到。

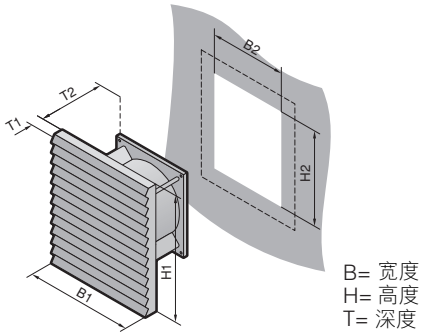
泵特性曲线,
可在我们的网站中找到。

型号 SK		**3300.912**	**3300.915**	**3300.920**	**3300.925**	**3300.930**
额定工作电压，V，Hz		400, 3~, 50				
尺寸 mm	宽 高 深	900 2000 2400	900 2000 2400	900 2000 2800	1000 2400 3300	
底座高 mm		100				
在 T_w = 15°C/T_u = 32°C 下的冷却功率		**48000 W**	**60000 W**	**84000 W**	**120000 W**	**150000 W**
消耗功率		20500 W	24500 W	37000 W	50000 W	62000 W
最大额定电流		38 A	41 A	63 A	81 A	103 A
制冷媒体		R407C				
$P_{最大}$ 冷循环		28 bar				
温度范围	环境	-20°C 至 +43°C				
	液态媒体	+10°C 至 +20°C				
泵功率		请参见特性曲线				
冷循环数		2				
带10 mm 冷凝水绝缘的油箱		钢				
槽池容量		600 l			750 l	
水管连接		1 1/2″ AG		2″ AG	2 1/2″ AG	
重量		1350 kg	1400 kg	1950 kg	2500 kg	2700 kg
颜色		RAL 7035				
防护等级(电气设备)		IP 54				
风扇气流量		22000 m³/h		40000 m³/h	44000 m³/h	
温度调节器		带数字显示的电子调节器，调节范围 +10°C 至 +20°C (由生产厂设置为 +15°C)				

根据洽询也可提供特殊电压。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页 **添加剂** 见第 147 页

过滤器风扇 , 风扇气流量 105/180 m³/h



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

供应范围:
过滤器风扇已完全安装完毕，
包括过滤垫。

德国受法律保护的日用品式样号
M 93 04 846

认证,
请参见第 405 页。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号过滤器风扇 SK		**3323.107**	**3323.117**	**3323.027**	**3323.047**[1]	**3324.107**	**3324.117**	**3324.027**	**3324.047**[1]
额定工作电压，V，Hz		230, 50/60	115, 50/60	24 (直流)	48 (直流)	230, 50/60	115, 50/60	24 (直流)	48 (直流)
尺寸 mm	B1/H1	204				255			
	B2/H2	177[2]				224[2]			
	T1	12.5				12.5			
最大安装深度 mm	T2	82.5				105			
风扇气流量，自由送风		**105/120 m³/h**		**105 m³/h**		**180/160 m³/h**		**180 m³/h**	
配有输出过滤器的风扇气流量 包括标准过滤垫		1 x SK 3323.207：**71/82 m³/h** 2 x SK 3323.207：**85/98 m³/h** 1 x SK 3325.207：**78/90 m³/h**				1 x SK 3325.207：**115/95 m³/h** 2 x SK 3325.207：**165/140 m³/h** 1 x SK 3326.207：**155/130 m³/h**			

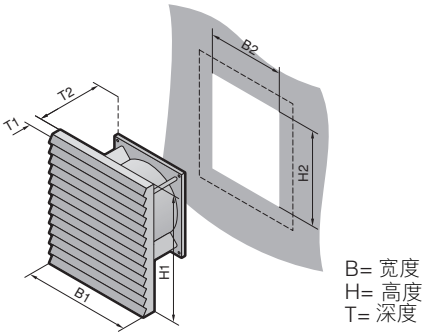
轴向风扇	自起动分割磁极电机		直流电机		自起动分割磁极电机		直流电机	
最大额定电流	0.12 A 0.11 A	0.24 A 0.23 A	0.35 A	90 mA	0.19 A 0.20 A	0.38 A 0.40 A	0.3 A	0.34 A
功率	19.0 W/18.0 W		8.0 W	4.3 W	30.0 W/35.0 W		7.2 W	14.0 W
噪音电平	46/49 dB (A)		46 dB (A)		52/48 dB (A)		52 dB (A)	
温度范围	-10°C 至 +55°C							
颜色	颜色RAL 7035[3]							
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	标准型为IP 54 在使用一个附加的精密过滤垫时为IP 55 在使用一个附加的精密过滤垫和防喷水罩时为IP 56							

型号输出过滤器 SK		**3323.207**				**3325.207**				
附件	每包									页码
过滤垫备件	5个	3171.100				3172.100				149
精密过滤垫	5个	3181.100				3182.100				149
温度调节器	1个	3110.000								144
温度显示器	1个	3114.100	3114.115	3114.024	–	3114.100	3114.115	3114.024	–	143
调速器	1个	3120.000	3120.115	–	–	3120.000	3120.115	–	–	145
防喷水罩	1个	3323.800				3324.800				威图产品手册31，第666页

[1] 供货时间请洽询。
[2] 钢板厚度为 > 2.5 mm 时，制作的安装开口尺寸 B2/H2 必须扩大 1 mm。
[3] 颜色为 RAL 7032 的形式请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页

过滤器风扇 , 风扇气流量 230 m^3/h



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

供应范围:
过滤器风扇已完全安装完毕，
包括过滤垫。

德国受法律保护的日用品式样号
M 93 04 846

认证,
请参见第 405 页。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号过滤器风扇 SK		**3325.107**	**3325.117**	**3325.027**	**3325.047**[1]
额定工作电压，V，Hz		230, 50/60	115, 50/60	24 (直流)	48 (直流)
尺寸 mm	B1/H1	255			
	B2/H2	224[2]			
	T1	12.5			
最大安装深度 mm	T2	105			
风扇气流量，自由送风		**230/265 m^3/h**		**230 m^3/h**	
配有输出过滤器的风扇气流量 包括标准过滤垫		1 x SK 3325.207：**170/205 m^3/h** 2 x SK 3325.207：**200/230 m^3/h** 1 x SK 3326.207：**190/215 m^3/h**			

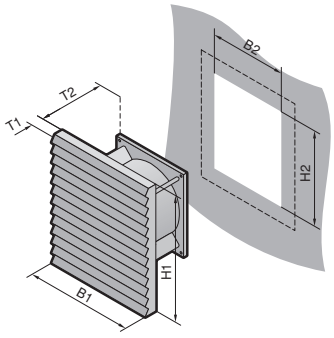
轴向风扇	自起动分割磁极电机		直流电机	
最大额定电流	0.28 A 0.24 A	0.53 A 0.49 A	0.59 A	0.31 A
功率	41.0 W/38.0 W		14.0 W	15.0 W
噪音电平	54/56 dB (A)		54 dB (A)	
温度范围	-10°C 至 +55°C			
颜色	颜色RAL 7035[3]			
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	标准型为IP 54 在使用一个附加的精密过滤垫时为IP 55 在使用一个附加的精密过滤垫和防喷水罩时为IP 56			
型号输出过滤器 SK	**3325.207**			

附件	每包					页码
过滤垫备件	5个	3172.100				149
精密过滤垫	5个	3182.100				149
温度调节器	1个	3110.000				144
温度显示器	1个	3114.100	3114.115	3114.024	–	143
调速器	1个	3120.000	3120.115	–	–	145
防喷水罩	1个	3324.800				威图产品手册 31，第666页

[1] 供货时间请洽询。
[2] 钢板厚度为 > 2.5 mm 时，制作的安装开口尺寸 B2/H2 必须扩大 1 mm。
[3] 颜色为 RAL 7032 的形式请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页

过滤器风扇 , 风扇气流量 550/700 m³/h



B= 宽度
H= 高度
T= 深度

供应范围:
过滤器风扇已完全安装完毕，包括过滤垫。

德国受法律保护的日用品式样号
M 93 04 846

认证,
请参见第 405 页。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号过滤器风扇 SK		**3326.107**	**3326.117**	**3327.107**	**3327.117**	**3327.147**
额定工作电压，V，Hz		230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400/460, 3~, 50/60
尺寸 mm	B1/H1	323				
	B2/H2	292[1)]				
	T1	12.5				
最大安装深度 mm	T2	125		145		
风扇气流量，自由送风		**550/600 m³/h**		**700/720 m³/h**		
配有输出过滤器的风扇气流量 包括标准过滤垫		1 x SK 3326.207: **360/390 m³/h** 2 x SK 3326.207: **440/495 m³/h**		1 x SK 3326.207: **525/575 m³/h**		

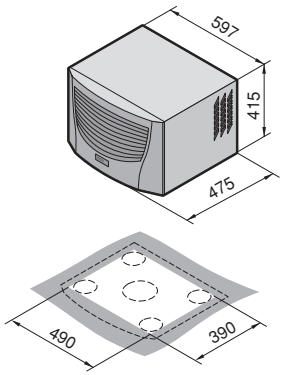
轴向风扇	电容电机				交流电动机
最大额定电流	0.29 A 0.35 A	0.58 A 0.70 A	0.65 A 0.95 A	1.5 A 2.0 A	0.27 A 0.37 A
功率	64.0 W/80.0 W		115.0 W/212.0 W	167.0 W/230.0 W	146.0 W/220.0 W
噪音电平	59/61 dB (A)		75/76 dB (A)		
温度范围	- 10°C 至 +55°C				
颜色	颜色RAL 7035[2)]				
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	标准型为IP 54 在使用一个附加的精密过滤垫时为IP 55 在使用一个附加的精密过滤垫和防喷水罩时为IP 56				
型号输出过滤器 SK	**3326.207**				

附件	每包						页码
过滤垫备件	5个	3173.100		3327.700			149
精密过滤垫	5个	3183.100					149
温度调节器	1个	3110.000				–	144
温度显示器	1个	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	–	143
调速器	1个	3120.000	3120.115	3120.000	–	–	145
防喷水罩	1个	3326.800					威图产品手册 31，第666页

[1)] 钢板厚度为 > 2.5 mm 时，制作的安装开口尺寸 B2/H2 必须扩大 1 mm。
[2)] 颜色为 RAL 7032 的形式请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **设计软件** 见第 151 页

顶装式，有效冷却功能 1100 W



专利权:
德国受法律保护的日用品式样号 402 02 324
德国受法律保护的日用品式样号 402 02 325

专为办公室应用设计。噪音电平低(噪音电平明显低于工业领域使用的空调)。

供应范围:
带纳米导电层液化装置装置和集成电子冷凝液蒸发器。已完成布线连接，包括钻孔模板和安装固定件。

附件:
用于带安装口TS 8的盖板，
请参见第146页。

细节图,
可在我们的网站中找到。

特性曲线区域,
可在我们的网站中找到。

型号 SK，带舒适型控制器		**3273.500**	**3273.515[1)]**
额定工作电压，V，Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60
尺寸 mm	宽 高 深	597 415 475	
有效冷却功率 $\dot{Q}_K$ 根据德国工业标准 DIN 3168	**L 35 L 35 L 35 L 50**	**1100 W/1200 W 850 W/870 W**	

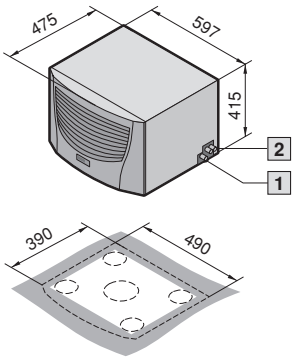
最大额定电流		5.2 A/5.4 A	11.0 A/11.5 A
起动电流		15.5 A/16.5 A	32.0 A/35.0 A
备用熔断器T		10.0 A	20.0 A
额定功率 P_{el} 根据德国工业标准DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	890 W/910 W 960 W/1100 W	920 W/940 W 990 W/1140 W
制冷能力 $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1.2	
制冷媒体		R134a, 700 g	
允许的最大工作压力p max		25 bar	
温度和调节范围		+20°C 至 +55°C	
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	外循环	IP 34	
	内循环	IP 54[2)]	
开关打开持续时间		100 %	
连接方式		插入式接线条	
重量		42 kg	47 kg
颜色		RAL 7035	
风扇气流量	外循环	1760 m^3/h	
	内循环	440 m^3/h	
温度调节器		舒适型控制器(由生产厂设置为 +35°C)	

附件	每包		页码
过滤垫	3个	3286.500	148
金属过滤器	1个	3286.510	威图产品手册 31，第669页
门位器	1个	4127.000	336
SK总线系统，用于舒适型控制器	1个	3124.100	145
RiDiag II，包括用于舒适型控制器的电缆	1个	3159.100	威图产品手册 31，第1063页
接口插卡，用于舒适型控制器	1个	3124.200	145
空气通道系统	1个	3286.870	141
封闭塞，用于内部空气出口	2个	3286.880	141
冷凝液软管	1个	3301.612	147

[1)] 供货时间请洽询。
[2)] 为了避免出现冷凝液增多的情况，建议使用带防护等极至少为 IP 54 的机柜。
特殊电压也可根据洽询供货。保留技术更改权。

附件 见第141页 **设计软件** 见第151页

空气 / 水热交换器，顶装式，有效冷却功率 2500 W



供应范围：
已完成布线连接，
配有接线连接器，
包括钻孔模板、过滤垫和安装固定件。

另外还需要：
冷却水系统，如
威图循环冷却装置，
请从第 133 页起查阅。

1 冷凝液出口 （灵活设置）

2 冷却水连接 1 /2″
(柔性软管连接)

细节图，
可在我们的网站中找到。

特性曲线区域，
可在我们的网站中找到。

专利权：
德国受法律保护的日用品式样号
402 02 324 和402 02 325
美国设计专利号US D 492,319S
中国受法律保护的日用品式样号
ZL 0330 6415.6

RITTAL TOP THERM

	引水件			
型号 SK 基本型控制器	**CuAL**	**3209.100**	**3209.110**	**3209.140[1)]**
型号 SK 舒适型控制器	**CuAL**	**3209.500**	**3209.510**	**3209.540[1)]**
有效冷却功率 CuAL	**L 35 W 10, 400 l/h**	**2500 W**		
型号 SK 基本型控制器	**V4A**	**3209.104[1)]**	**3209.114[1)]**	**3209.144[1)]**
型号 SK 舒适型控制器	**V4A**	**3209.504[1)]**	**3209.514[1)]**	**3209.544[1)]**
有效冷却功率 V4A	**L 35 W 10, 400 l/h**	**1875 W**		
额定工作电压，V，Hz		230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
尺寸 mm	宽 高 深	597 415 475		

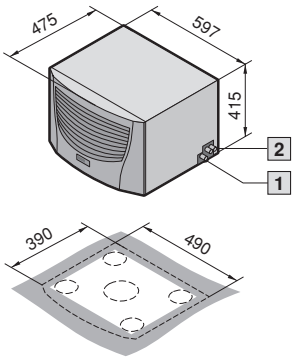
最大额定电流	0.40 A	0.85 A	0.25 A
备用熔断器T	4.0 A		
冷却媒介	水(规范请参见我们的网站，操作手册第13点)		
水预备温度	> +1°C 至 +30°C		
允许的最大工作压力p max	1 至 10 bar		
温度范围	+1°C至 +70°C		
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	IP 55[2)]		
开关打开持续时间	100 %		
连接方式	插入式接线条		
重量	23.5 kg	27.5 kg	27.5 kg
颜色	RAL 7035		
风扇气流量(自由送风)	1030 m^3/h		
温度调节器	基本型控制器及舒适型控制器(由生产厂设置为 +35°C)		

附件	每包		页码
门位器	1个	4127.000	336
SK总线系统，用于舒适型控制器	1个	3124.100	145
接口插卡，用于舒适型控制器	1个	3124.200	145
空气通道系统	1个	3286.870	141
封闭塞，用于内部空气出口	1个	3286.880	141
冷凝液软管	1个	3301.612	147
用于容积流量调节器的平衡阀	1个		威图产品手册 31，第667页

[1)] 供货时间请洽询。
[2)] 防护等级 IP 65 请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **循环冷却装置** 见第 133 页 **设计软件** 见第 151 页

空气 / 水热交换器，顶装式，有效冷却功率 4000 W



供应范围：
已完成布线连接，
配有接线连接器，
包括钻孔模板、过滤垫和安装固定件。

另外还需要：
冷却水系统，如
威图循环冷却装置，
请从第 133 页起查阅。

1 冷凝液出口 （灵活设置）

2 冷却水连接 1 /2″
（柔性软管连接）

细节图，
可在我们的网站中找到。

特性曲线区域，
可在我们的网站中找到。

专利权：
德国受法律保护的日用品式样号
402 02 324 和402 02 325
美国设计专利 号US D 492,319S
中国受法律保护的日用品式样号
ZL 0330 6415.6

	引水件			
型号 SK 基本型控制器	**CuAL**	**3210.100**	**3210.110**	**3210.140[1)]**
型号 SK 舒适型控制器	**CuAL**	**3210.500**	**3210.510**	**3210.540[1)]**
有效冷却功率 CuAL	**L 35 W 10, 400 l/h**	**4000 W**		
型号 SK 基本型控制器	**V4A**	**3210.104[1)]**	**3210.114[1)]**	**3210.144[1)]**
型号 SK 舒适型控制器	**V4A**	**3210.504[1)]**	**3210.514[1)]**	**3210.544[1)]**
有效冷却功率 V4A	**L 35 W 10, 400 l/h**	**3000 W**		
额定工作电压，V，Hz		230, 50/60	115, 50/60	400, 2~, 50/60
尺寸 mm	宽 高 深	597 415 475		

最大额定电流	0.44 A	0.9 A	0.25 A
备用熔断器T	4.0 A		
冷却媒介	水(规范请参见我们的网站，操作手册第13点)		
水预备温度	> +1°C 至 +30°C		
允许的最大工作压力p max	1 至 10 bar		
温度范围	+1°C 至 +70°C		
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	IP 55[2)]		
开关打开持续时间	100 %		
连接方式	插入式接线条		
重量	25.5 kg	29.5 kg	29.5 kg
颜色	RAL 7035		
风扇气流量(自由送风)	925 m^3/h		
温度调节器	基本型控制器及舒适型控制器(由生产厂设置为 +35°C)		

附件	每包		页码
门位器	1个	4127.000	336
SK总线系统，用于舒适型控制器	1个	3124.100	145
接口插卡，用于舒适型控制器	1个	3124.200	145
空气通道系统	1个	3286.870	141
封闭塞，用于内部空气出口	1个	3286.880	141
冷凝液软管	1个	3301.612	147
用于容积流量调节器的平衡阀	1个		威图产品手册 31，第667页

[1)] 供货时间请洽询。
[2)] 防护等级 IP 65 请洽询。
特殊电压也可根据洽询供货。 保留技术更改权。

附件 见第 141 页 **循环冷却装置** 见第 133 页 **设计软件** 见第 151 页

空气槽系统

用于TopTherm顶装式空调

使用空气槽系统能够将冷空气导引到控制机柜的所有部分。这样通过本身通风的安装部件能够有效地防止空气短路的危险。
薄型槽的长度为1500 mm，可缩短到所希望的长度。

材料:
不易燃烧的塑料，符合
DIN 4102/B1 要求。

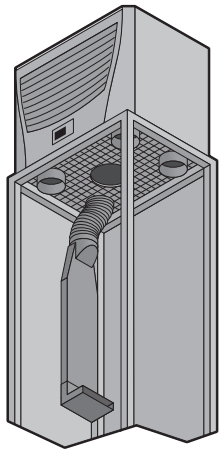
供应范围:
薄型槽，平衡软管。

附件:

转向器90°，
请参见第141页。
锁塞，
请参见第141页。

用于空调	每包	型号 空气槽系统 SK
SK 3209. . . /SK 3210. . . /SK 3273. . . /SK 3359. . . /SK 3382. . . / SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . .	1个	**3286.870**
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	1个	**3286.970**

备注:
冷空气不要直接对准零部件。使用空气槽时，根据应用情况，可降低空调功率。



转向器90°

用于空气槽系统

用于在薄型槽尾端进行冷空气转向。

材料:
不易燃烧的塑料，符合 DIN 4102/B1 标准要求。

每包	型号 SK
1个	**3286.990**

封闭塞，

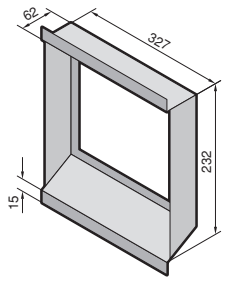
用于TopTherm顶装式空调

用于在TopTherm顶装式空调中封闭不必要的冷空气排出口。

材料:
聚氨酯泡沫塑料

用于空调	每包	型号 SK
SK 3359. . . /SK 3382. . . .	2个	**3286.780**
SK 3209. . . /SK 3210. . . /SK 3273. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . .	2个	**3286.880**
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	2个	**3286.980**

附件－空气导流



适配器

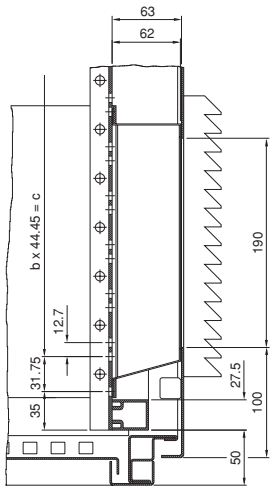
用于前面的空气引入

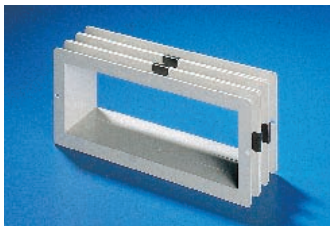
使用在架装空调中 SK 3278.134/SK 3292.134 在控制箱中配有前门(钢板或丙烯酸玻璃)，这一应用需要适配器。这样，周围的空气可不受阻碍地从外部吸入，这是冷却装置不可缺少的功能。

材料:
钢板

供应范围:
适配器、密封条、泡沫带、紧固附件。

每包	型号 SK
1个	3259.000





通风槽

用于废气排出

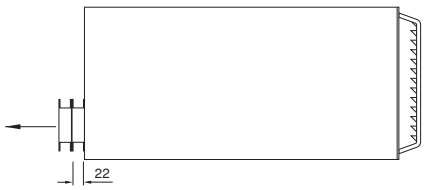
用于使用架装空调 SK 3292.134/SK 3278.134 在深度为 > 600 mm 的控制柜中。

通过空气槽，被加热的周围空气可从机柜后面排出。空气槽可任意延长。

材料:
ABS 塑料

供应范围:
空气槽包括紧固夹。

每包	型号 SK
10个	3220.000



空气槽，可延长

机柜内部温度数字显示和调节器

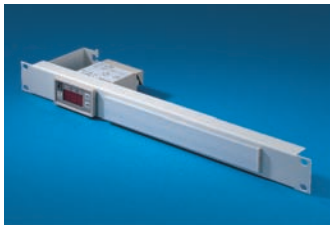
用于安装在控制机柜门和柜壁上，或者装入一台空调器或热交换器内。

技术说明：

- 小尺寸。
- 深度 100 mm。
- 三位 7段式显示器，高度为 13 mm，易于阅读。
- 可在 °C/°F切换。
- 显示器可用于从 +5°C 到+70°C 的温度范围内。
- 带 1500 mm长的NTC传感器。
- 两个继电器输出作为转换接点和闭合触点 （最大触点负荷为 230 V， 6 A)。
- 开关差可自由选择。
- 能自由设置的额定值可通过前面的薄膜键盘进行设置处理。
  调节范围： +5°C 至 +55°C
- 显示和开关精度 +/- 2 K。
- 安装口 68 x 33 mm.
- 所输入的最小及最大温度可存储到下一次调节设置阶段。

额定工作电压	型号 SK
230 V （交流）	**3114.100**
115 V （交流）	**3114.115**[1)]
24 V （直流）	**3114.024**[1)]

1) 供货时间请洽询。
特殊需求请洽询。



机柜内部温度数字显示和调节器

集成在一个1 U的转换接线板上。

包括电缆固定器，用于安装连接电缆和标签带。

额定工作电压：
230 V （交流）
特殊电压请洽询。

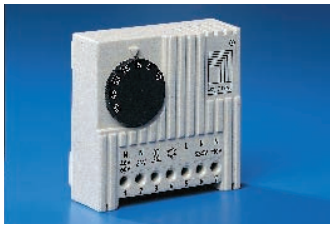
技术说明：

- 小尺寸。
- 深度 100 mm。
- 三位 7段式显示器，高度为 13 mm，易于阅读。
- 可在 °C/°F切换。
- 显示器可用于从 +5°C 到+70°C 的温度范围内。
- 带 1500 mm长的NTC传感器。
- 两个继电器输出作为转换接点和闭合触点 （最大触点负荷为 230 V， 6 A)。
- 开关差可自由选择。
- 能自由设置的额定值可通过前面的薄膜键盘进行设置处理。
  调节范围： +5°C 至 +55°C
- 显示和开关精度 +/- 2 K。
- 安装口 68 x 33 mm.
- 所输入的最小及最大温度可存储到下一次调节设置阶段。

供应范围：
转换接线板，温度显示器和调节器，记录区。

颜色	型号 DK
RAL 7035	**7109.035**

控制装置 / 调节装置



控制机柜
内部温度调节器

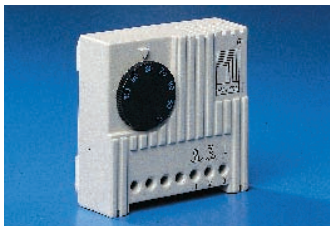
特别适用于控制过滤器风扇、加热器和热交换器，作为信号发生器这一温度调节器也适用于监视控制柜内部温度。

技术说明：

- 双金属传感器作为热反馈的热敏装置。
- 触点配置：单极转换触点（变换触点）作为瞬时开关元件。
- 允许的触点负荷：
  KI. 5 – 3（加热）
  交流 10 (4)[1] A，
  直流 = 30 W
  KI. 5 – 4（冷却）
  交流 5 (4)[1] A，
  直流 = 30 W
  ([1]) = 感性负荷在cos φ = 0.6时
- 调节范围 +5°C 到 +60°C
- 重量大约 105 g
- 尺寸 71 x 71 x 33.5 mm
- 开关差大约为 1 K ± 0.8 K。

额定工作电压	型号 SK
230/115/60/48/24 V (AC) 60/48/24 V（直流）	3110.000

- 电压范围宽，
  也就是说仅一个型号就可适用于24 到 230 V。
- 节省时间的连接技术，
  也就是说连接端子板可从外部用螺钉连接。
- 安装灵活，可安装在垂直或水平的 35 mm 支撑导轨上，根据EN 50 022以及用附带的适配器卡扣在TS/ES机柜的型材上。



恒湿器

当机柜中超过固定设置的相对湿度时，恒湿器打开加热器以及风扇。
由此，可将相对湿度提高到露点以上，以防组件或电子元器件上形成冷凝液。

技术说明：

- 触点配置：单极转换触点（变换触点）作为瞬时开关元件。
- 允许的触点负荷：
  交流 ~ 5 (0.2)[1] A
  直流 = 最大20 W
  ([1]) = 感性负荷在cos φ = 0.6时
- 调节范围 50 – 100 % 的相对湿度
- 重量大约 100 g
- 尺寸 71 x 71 x 33.5 mm
- 开关差大约4%

额定工作电压	型号 SK
24 – 230 V（交流/直流）	3118.000

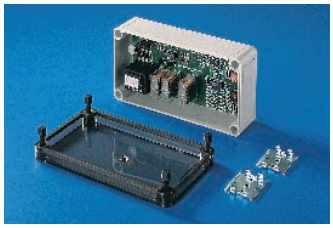
- 也就是说仅一个型号就可适用于24 到 230 V。
- 节省时间的连接技术，也就是说接线端子板可从外部进行螺钉连接。
- 安装灵活，可安装在垂直或水平的 35 mm 支撑导轨上，根据EN 50 022以及用附带的适配器卡扣在TS/ES机柜的型材上。

插入式适配器

用于控制箱内部温度调节器
SK 3110.000 和恒湿器SK 3118.000

这一插入式适配器带有相应终端设施如SK过滤器风扇以及控制机柜加热器电缆引入的电缆密封管。这种装置与电缆密封管结合使用，可用于减轻电缆的张力。

每包	型号 SK
1个	3110.200



调速器

取决于温度的调速器用于威图过滤器风扇和空气/空气热交换器，额定工作电压为230 V交流，用于在部分负荷运行中减少噪声、节省电能。

技术说明：

- 安装在35 mm支承导轨上，标准为EN 50 022
- 尺寸 (B x H x T):
  94 x 57 x 180 mm
- 额定工作电压:
  230 V (交流)/115 V (交流)
- 调节电压: +20°C 至 +55°C
- 带微型控制器相位接口
- 最大风扇功率 250 W 或 1.2 A
  在230 V (交流) 条件下
- 最大风扇功率 100 W 或 1.2 A
  在115 V (交流) 条件下

额定工作电压	型号 SK
230 V （交流）	3120.000
115 V （交流）	3120.115[1)]

1) 供货时间请洽询。

供应范围：
调速器，安装在PK箱体9512.100中，热敏电阻传感器，长1.80 m。

固定适配器

用于调速器

固定适配器能将调速器SK 3120.000/ .115直接固定在网络机柜的垂直框架型材上。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 DK
1套	7526.964

供应范围：
固定适配器，包括安装固定件。

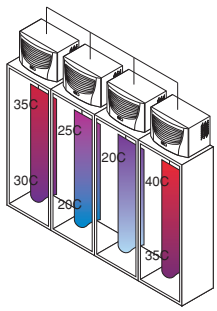
接口插卡

用于带舒适型调节器的TopTherm空调

这一接口插卡是对带舒适型调节器的TopTherm空调的一种扩展。由此，可让例如主从设备结合装置最多监视10台空调。这类控制通过标准化接口进行: RS 232 (DB9) 以及 RS 485，一个SPS接口 (DB9)。RS 422 (RJ 45 插座) 是威图 CMC-TC 的连接装置。由此可实现通过 TCP-IP 的远程监控、操作图示表面、资料的分析评估和控制、与用于访问控制和监视器的附加传感器连接等功能。这一扩展插卡安装在1U的塑料箱体中。这一接口插卡需要24 V直流电源。它可从 CMC-TC 通过宽范围电源 DK 7320.425 (100 到 240 V 交流，50/60 Hz) 或通过一个外接Kycon连接器供电。

每包	型号 SK
1个	3124.200

供应范围：
集成在一个塑料盒中的接口插卡
宽 x 高 x 深 (mm): 136 x 44 (1 U) x 129.
串联SUB-D电缆 1.5 m。



SK总线系统

通过SK总线系统，多台2002年5月开始生产的威图TopTherm .500/.510/.540控制机柜空调可实现相互之间的连接和通讯。这一相互联接和通讯是借助主从结构实现的，就像例如并柜系统为达到最佳运行效果所必需的那样。

技术说明:
通过主从结构，可在不需要大量布线时间和费用的情况下，通过门限位器进行共同的开、关、通过温度额定值进行并联开关以及共同进行搜集综合故障信号并且不需要复杂的配线。

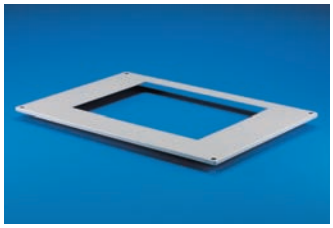
用于	型号 SK
TopTherm	3124.100
空调机柜	3124.000

供应范围:
3 m屏蔽接口电缆，
包括用于空调编程的操作手册。

备注:
$n_B = n_K - 1$
n_B: 型号单元数(SK总线系统)
n_K: 联网空调数

专利权:
德国专利号 196 15 469

附件一般说明



顶板 TS

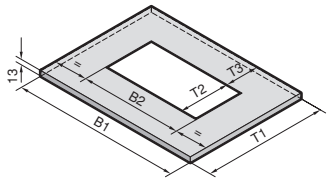
用于下列部件的安装：
- TopTherm 顶装式空调
- 排气罩 TS

顶板上的开口是为在机柜中间安装 TopTherm 顶装式空调而设置的。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

用于机柜 宽 x 深 mm	用于下列安装：TopTherm	型号 TS
600 x 600	SK 3382. . . ./SK 3359. . . .	**8801.300**[1]
800 x 600		**8801.320**
600 x 600	SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3273.5. ./SK 3383. . . ./ SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	**8801.310**[1]
800 x 600		**8801.330**
1200 x 600		**8801.350**
800 x 600	SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	**8801.340**[2]
1200 x 600		**8801.360**
600 x 900	SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3273.5. ./SK 3383. . . ./ SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	**8801.410**
600 x 1000		**8801.420**
800 x 900		**8801.430**
800 x 1000		**8801.440**

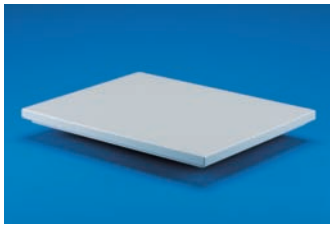


B= 宽度
T= 深度

用于 TopTherm 的安装	B1	B2	T1	T2	T3	型号 TS
SK 3382. . . ./SK 3359. . . .	567.5	475	567.5	260	129.3	**8801.300**
	767.5	475	567.5	260	129.3	**8801.320**
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . .	567.5	490	567.5	390	61.3	**8801.310**
	767.5	490	567.5	390	61.3	**8801.330**
	1167.5	490	567.5	390	61.3	**8801.350**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	767.5	692	567.5	392	57.8	**8801.340**
	1167.5	692	567.5	392	57.8	**8801.360**
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3273.5. ./SK 3383. . . ./ SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	567.5	490	867.5	390	211.3	**8801.410**
	767.5	490	967.5	390	261.3	**8801.420**
	567.5	490	867.5	390	211.3	**8801.430**
	767.5	490	967.5	390	261.3	**8801.440**

[1] 在安装空调时会与机柜的运输吊环发生冲突，因此附带提供了顶板顶部固定螺钉。
[2] 这一固定是从内部通过钣金角支架和固定卡扣实现的。

备注：
和顶装式冷却装置 SK 3301.800 相结合，参见第 435 页，盖板必须被 90° 旋转。



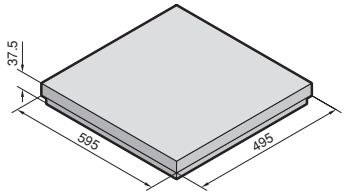
排气罩 TS

使用迷宫式气流导引器进行被动式排气，适用于 TopTherm 顶装式空调顶部。

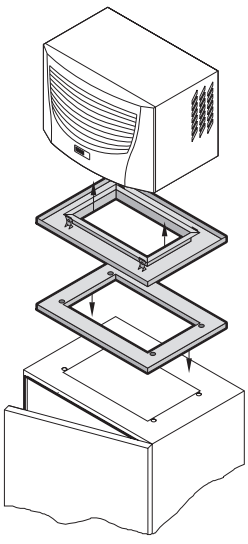
颜色：
RAL 7035

防护等级：
防护等级 IP 43

供应范围：
包括安装固定件。



用于带有开口的顶板	型号 TS
490 x 390 mm	**8801.380**



快速更换框架

用于 TopTherm 顶装式空调

这种快速更换框架远不只是一个更换框架。更换框架的下面部分和密封件一起，用螺钉固定在机柜上。这样就可通过外部锁合装置把已完成连接的空调安装在快速更换框架的上面部分或从快速更换框架的上面部分取下。这意味着在维护时节省安装时间，从而把停机时间降低到最低限度。此外，快速更换框架在周围空气含油的情况下，通过它的集成式排油槽能有效地防止油侵入控制机柜中。

材料：
钢板

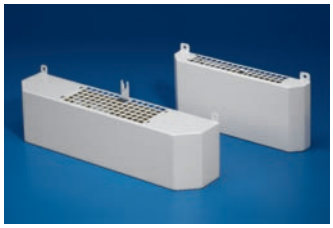
颜色：
RAL 7035

用于 TopTherm 装置	型号 SK
SK 3359. . . ./SK 3382. . . .	**3286.700**
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . .	**3286.800**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	**3286.900**

供应范围：
快速更换框架、密封件、
快速连接件。

专利权：
德国专利号 41 10 323
法国专利号 2 675 317
英国专利号 2 254 735

附件一般说明



电子冷凝液蒸发器

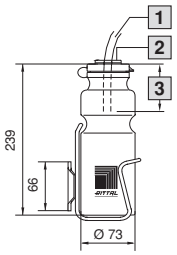
用于安装在控制机柜的外部。
可用于所有控制机柜空调和空气/水热交换器。
蒸发器功率:
1) 2.4 l/d
2) 4.2 l/d

颜色:
RAL 7035

供应范围:
电子冷凝液蒸发器，
已完成布线连接。

额定工作电压	型号 SK	
	用于 SK 3302..../ SK 3303....	用于宽度为400 mm的空调
230 V, 50/60 Hz	**3301.560**[1)]	**3301.570**[2)]
115 V, 50/60 Hz	**3301.580**[1)]	**3301.590**[2)]

细节图,
可在我们的网站中找到。



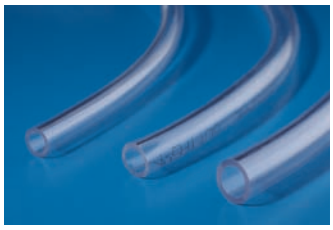
冷凝液收集瓶

用于安装在控制机柜上。
可用于所有控制机柜空调和空气/水热交换器。
侧面的安全溢出口。
容量大约为 0.75 l。

1 冷凝液排放软管
2 薄膜直通式套管
3 最大为70 mm

每包	型号 SK
1个	**3301.600**

供应范围:
冷凝液收集瓶、瓶支架、
包括固定附件。



冷凝液软管

用于排放和进一步导引冷凝液。用于在控制机柜空调上的连接。

材料:
PVC 塑料，透明

供应范围:
10 m 软管

用于仪器	材料 厚度 直径	型号 SK
SK 3302. . . /SK 320. . . .	8 x 1.5 mm	**3301.608**
SK 3303. . . /SK 3361. . . .	10 x 1.5 mm	**3301.610**
SK 3273. . . /SK 3304. . . / SK 3305. . . /SK 3328. . . / SK 3329. . . /SK 3332. . . / SK 3359. . . /SK 3366. . . / SK 3377. . . /SK 3382. . . / SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . /SK 3386. . . / SK 3387. . . .	12 x 2 mm	**3301.612**

用于循环冷却装置的添加剂

循环冷却装置除用油和乳剂的循环冷却外，仅适用于水冷却或者水、乙二醇混合。原则上对该装置的首次充注应该用已有供水管中的水，此时要注意保持水质不变。

为了不经过水处理就能达到令人满意的结果，不论安装地点在什么地方，应始终在冷却水中使用添加剂。它除了起防冰冻作用外，也阻止细菌增长以及提供最佳防腐蚀的作用。

Rifrost	防冻/水混合	桶	型号 SK
户外	1 : 2	10 l	**3301.950**
		25 l	**3301.955**
		200 l	**3301.957**[1)]
标准	1 : 4	10 l	**3301.960**
		25 l	**3301.965**
		200 l	**3301.967**[1)]

1) 供货时间请洽询。

供应范围:
10 l 塑料桶， 25 l 塑料桶 或者 200 l 大桶。

附件一般说明 / 过滤垫

前排气网栅2U

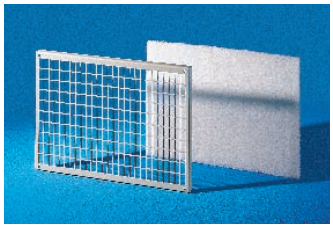
用于离心风扇

如果在电子机柜下部安装有 482.6 mm (19″) 横流鼓风机(SK 3144.000/ SK 3145.000)而且机柜上部的热空气又要向外排出，那就需要安装这一前排气网栅。这一网栅的设计与横流鼓风机的抽气网栅相适应。在空气自然对流时，这两种网栅也同样可作为进气和出气网栅。

每包	型号 SK
1个	**3176.000**

附件:

过滤垫，
请参见第 149页。



过滤器支架

用于顶部排气

为了提高顶部排气装置 (SK 3148.000) 的防护等级，必须使用一个过滤器垫。
由此可达到防护等级IP 43，根据EN 60 529/10.91。

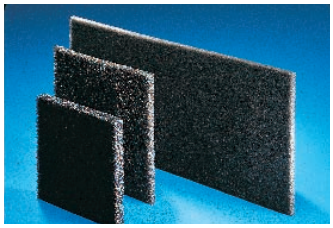
材料:
钢板

供应范围:
过滤器支架，包括过滤垫。

宽 x 高 x 深 mm	型号 SK
340 x 244 x 15	**3175.000**

附件:

过滤垫备件，
请参见第 149页。



过滤垫

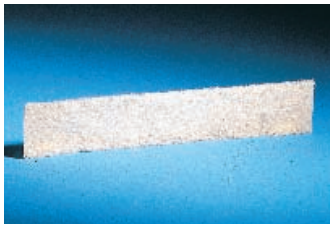
威图空调不需要维护，供货时不带过滤垫。在恶劣条件下，可使用过滤垫。

材料:
孔呈开放型的聚氨酯泡沫材料具有杰出物理和机械特性。
温度稳定性 - 40°C 到 +80°C。
厚度： 10 mm。

用于 TopTherm 空调	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3个	**3286.110**
SK 3302. . . ./SK 3303. . . ./SK 3361. . . .	265 x 200 x 10	3个	**3286.300**
SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./SK 3328. . . ./SK 3329. . . ./ SK 3332. . . ./SK 3366. . . .	344 x 268 x 10	3个	**3286.400**
SK 3273. . . ./SK 3382. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . ./SK 3359. . . .	530 x 255 x 10	3个	**3286.500**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	720 x 300 x 10	3个	**3286.600**
SK 3377. . . .	205 x 210 x 10	3个	**3253.010**

用于排放型空调	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3296. . . ./SK 3272.100/SK 3290. . . ./SK 3280.100/ SK 3299. . . ./SK 3261. . . .	539 x 332 x 10	3个	**3286.100**
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3个	**3267.100**
SK 3256. . . .	395 x 300 x 10	3个	**3254.000**
SK 3293. . . ./SK 3281.100/SK 3298. . . ./SK 3279.100/ SK 3260. . . ./SK 3269. . . ./SK 3262.100/SK 3393. . . ./ SK 3381.100/SK 3391. . . .	334 x 313 x 10	3个	**3294.100**
SK 3255. . . ./SK 3395. . . .	350 x 245 x 10	3个	**3253.000**
SK 3394. . . .	315 x 200 x 10	3个	**3285.000**
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3个	**3286.000**

过滤垫



过滤垫

材料为多层结构的无纺纤维。
其耐温性可达 100°C，阻燃性可达 F1 级，根据 DIN 53 438。
含尘空气进入的一侧：开放型结构。
清洁空气一侧：封闭型结构。
能够可靠滤除几乎所有 10 µm 以上的灰尘颗粒。

材料：
化学纤维

用于离心风扇 / 前排气网栅 2 U	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 个	**3177.000**

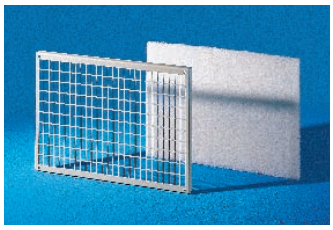
过滤垫

用于整块的底板

盖住用于 TS，FR(i) 的单片式通风型底板的内部带孔区域。过滤垫可轻易切割适合相应要求的截面，并且通过底板的导引规舒适地从前面插入。

每包	型号 DK
1 个	**7825.620**

材料：
PPI 35-5/ 聚酰胺



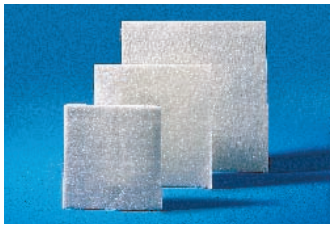
过滤垫备件

材料为多层结构的无纺纤维。
其耐温性可达 100°C，阻燃性可达 F1 级，根据 DIN 53 438。
含尘空气进入的一侧：开放型结构。
清洁空气一侧：封闭型结构。
能够可靠滤除几乎所有 10 µm 以上的灰尘颗粒。

材料：
化学纤维

用于过滤器风扇	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3321. . . .	89 x 89 x 10	5 个	**3321.700**
SK 3322. . . .	120 x 120 x 12	5 个	**3322.700**
SK 3323. . . .	173 x 173 x 17	5 个	**3171.100**
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	221 x 221 x 17	5 个	**3172.100**
SK 3326. . . .	289 x 289 x 17	5 个	**3173.100**
SK 3327. . . .	289 x 289 x 10	5 个	**3327.700**

用于过滤器支架	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3175.000	338 x 242 x 20	3 个	**3174.000**



精密过滤垫

材料为多层结构的无纺纤维。其耐温性可达 100°C，阻燃性可达 F1 级，根据 DIN 53 438。
含尘空气进入的一侧：开放型结构。
清洁空气一侧：封闭型结构。
能够可靠滤除几乎所有 10 µm 以上的灰尘颗粒。

材料：
化学纤维

用于过滤器风扇 / 输出过滤器	宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 SK
SK 3323. . . .	173 x 173 x 12	5 个	**3181.100**
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	221 x 221 x 12	5 个	**3182.100**
SK 3326. . . ./SK 3327. . . .	289 x 289 x 12	5 个	**3183.100**

空气检测

威图空气检测—用于IT冷却的服务组件

负荷检测是最佳规划的基础。

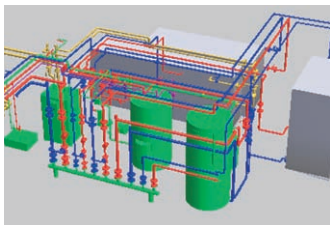
负荷检测

用模拟服务器热力动态特性的19″架装在事先确定，冷却是否胜任计划中的扩展。其它情况下可直接在安装 LCP 系列后对冷却情况进行测试，服务器不是非存在不可的。

通过传感器技术进行3D分析。

智能无线传感器技术

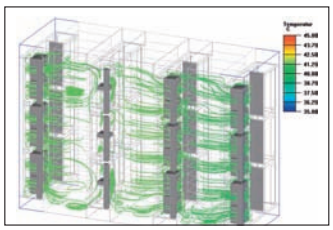
钮扣电池大小的传感器在机架中指定登位置上感知温度和湿度。根据地点和时间决定的数值被读取和直观控制。结果是一计算机中心冷却情况的3D分析。



管道网完美测量。

管道网计算

威图专家在考虑到建筑结构情况下利用一套软件对液体冷却系统管道网络的铺设及规模，并可制订为当地安装人员准备的性能目录。



通过CFD进行预先计划。

CFD (计算机流体动力)

在3D立体计算机模拟中，可直观显示带服务器机柜和空调的计算机中心的动态热力特性。情况被直观控制。通过对温度、速度、压力的预报，可对计算机中心的故障尽早作出反应。

通过热成像定位过热点。

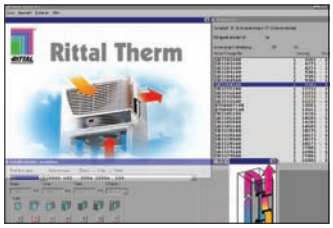
热成像

用一个热偶相机，以色码直观地表示计算机中心的温度特性(表面)，以发现过热点，并采取相应措施加以解决。

用于个性化气候检测的型号

型号 SK	3300.001

软件



热分析计算软件

Rittal Therm(威图热分析软件)是一个用于控制机柜空调的计算程序。

所有电气和电子元器件都会有一定的热散耗以热量的形式向周围排放。由于现在有越来越多的元器件需要安装在越来越小的场地中，其所产生的热量很快就会上升到对元器件有害的以及有可能造成元器件使用寿命大幅度下降的程度。

空调需求繁复的计算可完全由 Rittal Therm(威图热分析)软件承担。易于操作的表面可为用户指出相应的、具有正确规格的空调组件。所有评估都是以 IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 和 DIN 3168 对控制机柜的规定为基础进行的。

Rittal Therm(威图热分析软件) 有15种语言可选。

供应范围	
CD-ROM （光盘）	
型号 SK	**3121.000**

系统要求 (最低要求):

- Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- Adobe Acrobat Reader 4.x 或更高

备注:
30天有效的试验版本请从我们网站 **www.rittal.com** 上免费下载。

咨询、计算、规划

- **威图热分析软件 (Rittal Therm)** 可简单计算热散耗、计算通过表面的热散发以及进行部件选择
- **CFD** (计算机流体动力) 能够提供系统可靠性，因为在规划阶段对计算空间每一点上的温度、压力及流速都进行了模拟。
- **通过温度分布图示法可排除风险** 威图温度分布图示法服务在您的设备和机器样机阶段就对现场真实的温度条件提供准确的分析图形。
- **支持**
  项目设计，
  试验和检测
  在威图的气候实验室中进行，
  首次投产试运行，
  维修保养。

RITTAL
CMC-TC
I/O unit
IOIOI
1 2 3 4
RITTAL
CMC-TC
Processing unit
RTT I/O unit
PLC X2
LAN
COM
G +
10
100 Lnk
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
IrDA
Com
RITTAL
CMC-TC
Access unit
IOIOI
1 2 3 4
RITTAL
CMC-TC
Processing unit

一切的一切
都在多重监控之下

威图利用计算机监控高级方案 (简称 CMC-TC) 为每个单一机柜提供安全装置。一套组件：CMC-TC一这是追加成本费用综合全面的完整保护；个性化的安全性意味着具有普遍的可用性。具有防范特性，尤具灵活的优点。通过多种多样的模式，可自由选择和组合单一的监视功能。凭借模块化的大量可能性，CMC-TC 可随着企业日益增长的要求而扩展。其优点是采用转接电缆即插即用的安装以及传感器的自动识别。同时，CMC-TC 是一个中央组织单元，用于连接装置管理系统以及面向未来。

安全系统 起始页码 154

CMC-TC 监控系统 154
监控组件 155
基本型模块 158
可选择基本型模块 159
传感器单元 160
附件模块 164
连接 / 安装附件 166
机柜传感器 172
通用传感器 / 执行单元 174
电源传感器 175
访问系统 177
软件 183
机柜灭火系统 444

备注：
处理单元 II，基础型，参见第 158 页。
宽范围电源供应，请参见第 96 页。
网络管理软件，请参见第 183 页。

空调
所有经营空调组件必须了解的信息，都将由CMC-TC系统监视并提供。

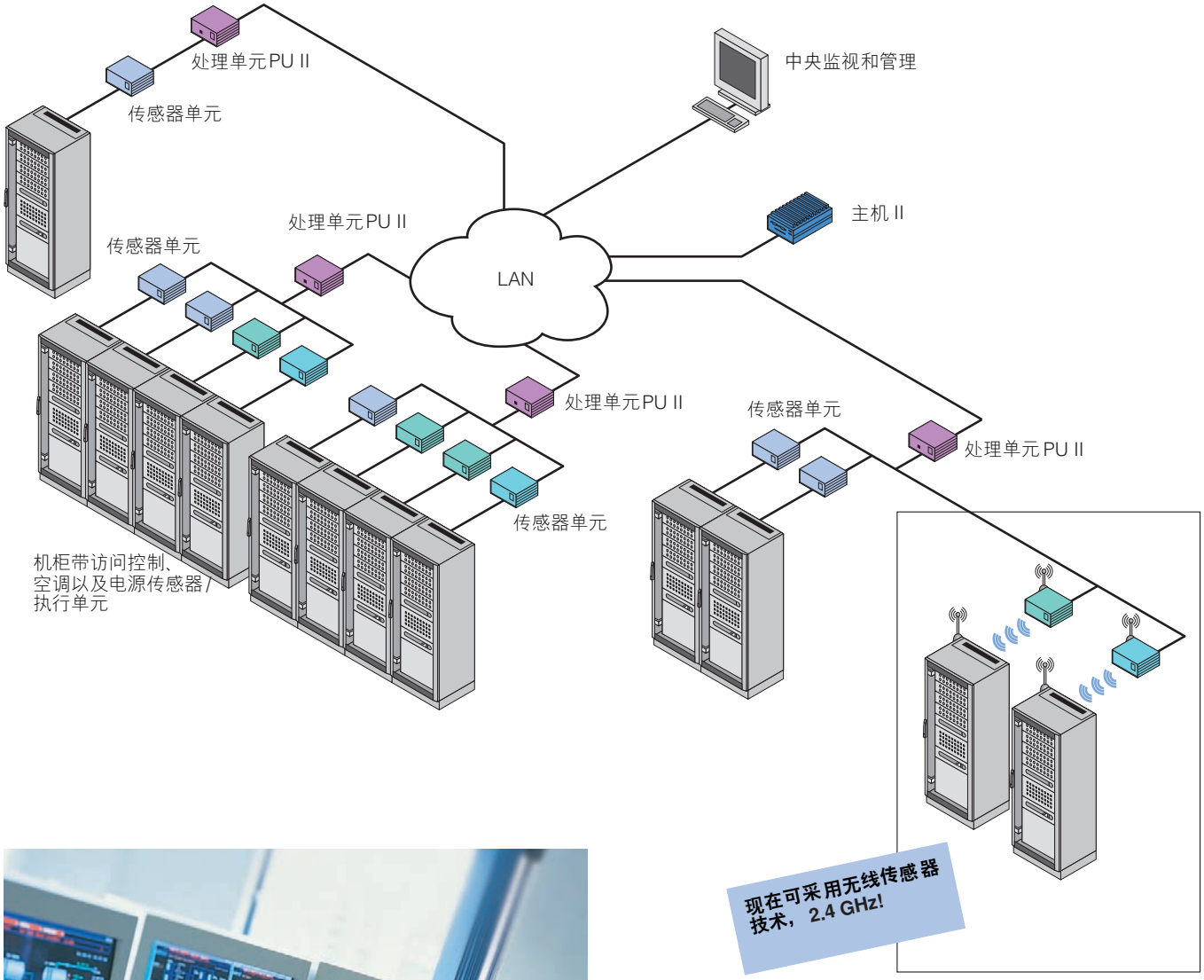
门禁监控
门禁控制的管理可防止未经许可擅自访问及进入机柜进行操作处理。进入机柜将通过 SNMP 个性化地进行登记，并以日期和时间进行注册登记。除了数字密码，还可使用接触性磁卡、磁卡或应答器系统。

电源
综合全面的监视和控制一从主动式 PSM 直到智能化电源分配。可对电流、电压及功率进行监控。单一插座可手动或根据功能进行开关。

CMC-TC 监控系统

安全可靠—具有个性化和灵活性

CMC-TC 在灵活、高效、技术和经济性方面提供了全新的天地。模块化的主服务器和辅助服务器系统用作网络技术的通讯接口。过去在此使用的是总线系统，现在应用的是CMC-TC系统。TCP/IP 和 SNMP 用作主机和处理单元 II 之间的通讯。由此，用户可在高性能方面进行选择，也就是说选用 CMC-TC 主机或只选用处理单元II进行工作。通过处理单元II (PU II)上的标准型网络接口可实现经济型小型应用。也可选用主机II。



新无线传感器技术融合了成熟可靠的 CMC-TC 系统和无线传感器。因而，可进一步扩展模块化方案，并在灵活性方面开拓了一片崭新的天地。就是在现有 IT 基础设施中，也可方便地采用无线传感器进行扩充。

详细信息，
请参见第 436 页。

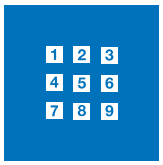
安全系统：访问

通道入口

蓄意破坏

对未经许可访问及滥用数据进行防范、保护是企业中重要的安全因素之一。CMC-TC系统对服务器机柜的通道入口进行调节控制，并记录入内操作处理的人员资料。

磁卡



数字密码

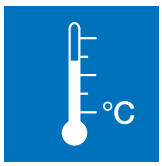
应答器

接触性磁卡

生物测量

Legic

机柜

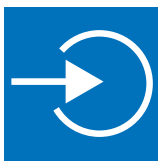

温度监视

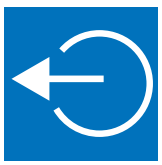
湿度监视

CMC-TC借助传感器能够在IT机柜内和IT机柜上进行所有与安全相关的参数输入。

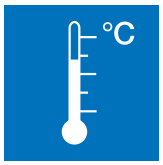
个性化模拟输入

烟雾监视


个性化开放式数字输入


个性化继电器输出

冷却系统


积冰监视

过滤垫监视

与额定值的任何偏差都将登记记录。CMC-TC监视空调组件。

温度调节

气流监视

转速监视

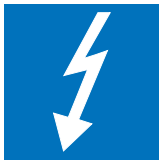
泄漏监视

电源

电源供电

电源控制

CMC-TC监视电压、电流及控制单一网络组件的电源输入。


过压保护

电压检测

电流检测

CMC-TC 监控系统

IT 的可用性定义对大部分企业而言至关重要。IT 基础结构的安全性是从单一机柜着手的。

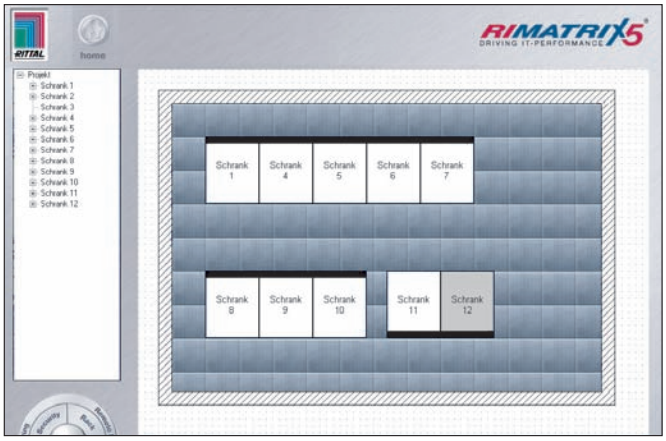
CMC-TC监控系统是进行安全防范，避免产生追加成本费用的、完整的安全管理方案。同时，CMC-TC是一个中央组织单元，用于连接装置管理系统。

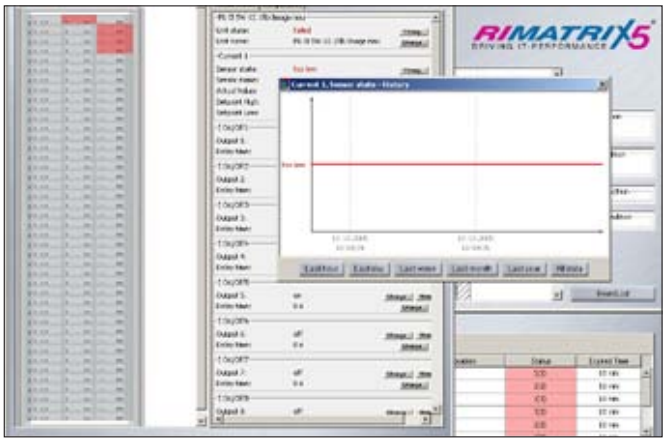
CMC-TC的系统软件

在威图CMC-TC基本组件中已包含了设置和直观图像显示软件。这样，用户可通过集成式网络服务器查看所有重要数据或进行相应设置。

系统规划

威图利用RiGetIT为您提供了一种用于RimatriX5计算机中心的规划工具。其结果是，规划者可以得到一份机房和机柜的明细表以及概要规划图。





系统监控

带有网络管理系统

- CMC-TC管理器
- RiWatchIT

能中央直观显示所有与安全相关的信息。

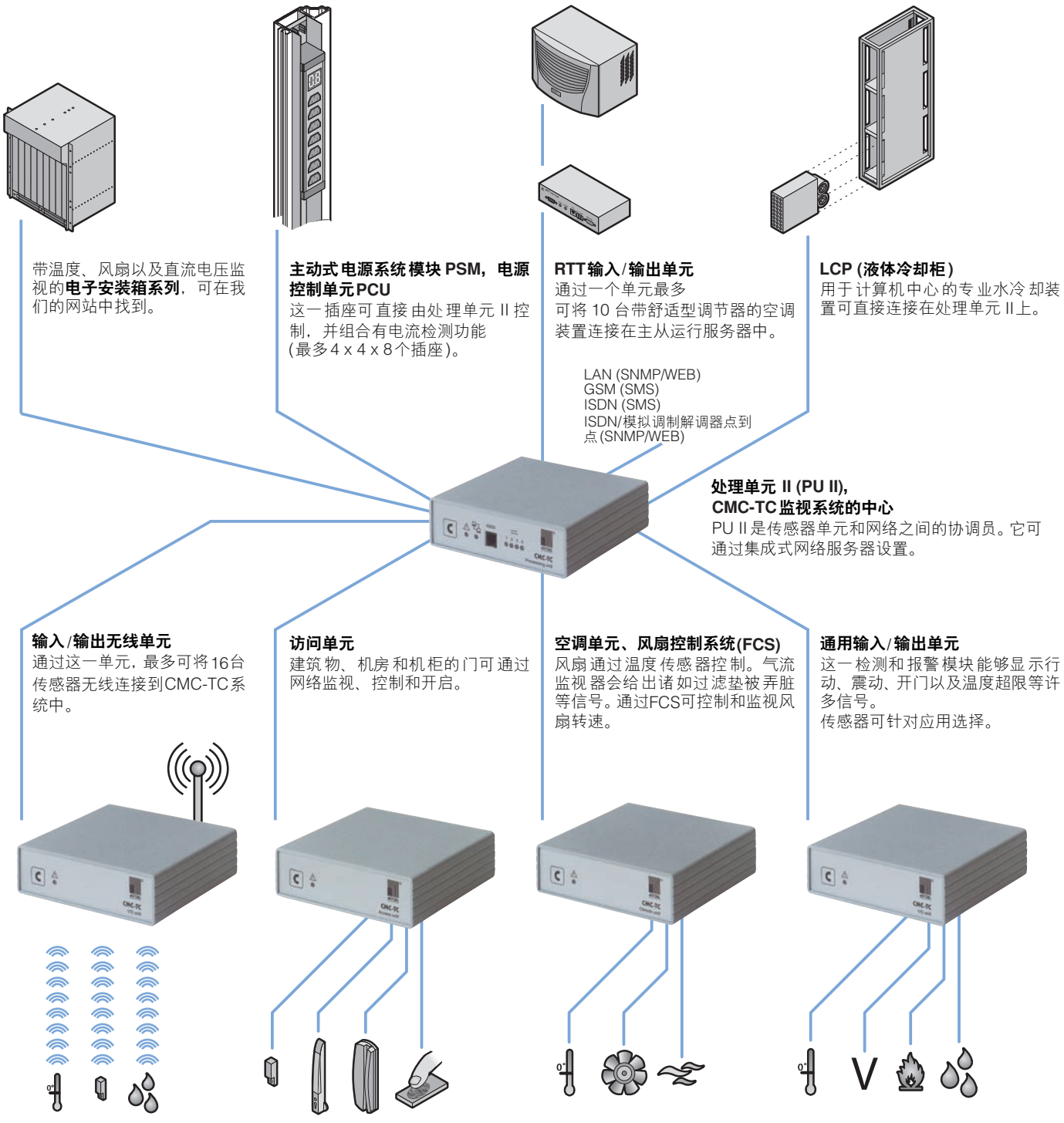
这是一种免费软件，可从网站www.rimatrix5.de上下载。

CMC-TC 监控系统

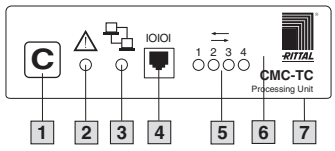
为了能够经济地管理日益复杂的IT系统，必须实现自动化管理。

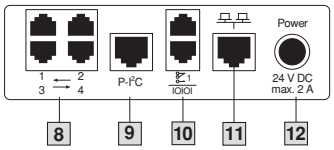
CMC-TC 为您提供了这种可能性。

每个CMC-TC 应用的基础是处理单元II (PU II)。它提供了直接用于应用网络的网络界面。带有不同传感器的传感器单元将被连接在PU II上。监控系统CMC-TC的功能将通过选择传感器单元和传感器加以确定。



基本型模块





1 控制键
C 型键用于传感器 / 执行单元的识别、系统的建立以及清零。

2 报警 LED 发光二极管显示
LED 发光二极管显示器用于显示报警信号或设置更改。

3 LED发光二极管显示链接 / 信息传输
LED 发光二极管显示器用于显示网络接口 10BaseT/100 BaseT 的状态。

4 RS232 接口 RJ 10
用于通过计算机串联接口编程。

5 传感器单元的 LED 发光二极管显示通道
这一LED发光二极管显示器用于显示相连传感器单元的状态。

6 音频报警
在 PU II 中整合了一个音频报警信号源。

7 固定安装
用于固定带单个角 DK 7320.450 或 1 U 安装单元DK 7320.440。

CMC-TC 监控系统过程单元II

过程单元II是CMC-TC系统的基础。这个单元对于每一监控应用都是必要的。

优点:

- 可自由选择监控功能
- 可扩展的传感器/执行单元端口
- 电源连接 TCP/IP SNMP
- 用于设置的集成式WEB服务器
- 自动菜单设定
- 通过即插即用实现简单安装
- 在电源掉电时也可进行报警记录
- 组装有带NTP的实时时钟
- 可通过用于 100 – 240 V交流或 48 V 直流的电源部件使用
- 可任意选择安装在机柜框架或 19″层面上
- 用于主刀片式服务器系统的记录是TCP/IP SNMP
- 既可用于大型计算机中心也可用于小的单一应用领域

8 用于传感器单元RJ 45 的输入
通过4个输入最多可将4个传感器单元连接到PU II上。传感器单元决定PU II的功能。共有12种不同的传感器可供选择:
- 输入/输出单元DK 7320.210
- 访问单元DK 7320.220
- 气候单元DK 7320.230
- FCS DK 7320.810/DK 7858.488
- RTT 输入/输出单元DK 3124.200
- RLCP DK 3301.230/.420
- 主动式PSM DK 7856.200/.201
- RPCU DK 7200.001
- MPS 监控

连接电缆 DK 7320.470。

9 Power-I²C 总线 RJ 45
通过 Power-I²C 总线最多可连接 2 个电压 DK 7200.520 的扩展单元。
使用每一个扩展单元，每个最多可监控3个交流电压。
连接电缆 DK 7320.470.

10 报警继电器 RJ 12/RS232
上面的 RJ 12 插座拥有一个 PU II 报警继电器的变换触点。
连接电缆DK 7200.430。
下面的RJ 12插座拥有一个串联接口(显示单元/GSM模件/ ISDN 单元/Legic 智能应答手柄/模拟调制解调器)。

11 以太网10/100BaseT RJ 45
整合的以太网接口，根据 IEEE 802.3 通过 10/100BaseT 全复式10/100 Mbit/s.

12 供电
PU II 的额定电压为 24 V 直流。它有不同的电源带有不同的初级电压可供选择。交流电源 DK 7320.425。

供用户使用的接口:
PU II 可直接通过 10/100BaseT 连接到应用网络中。通过这一接口 (TCP/IP，SNMP)，PU II也可连接到主机DK 7320.005 上。

传感器 / 执行单元用接口:
PU II 具有 4 个开放式的端口，供传感器单元使用。传感器单元决定 PU II 功能。在 12 个传感器单元间可选择不同的功能。这样，监控功能可自由组合。

快速、简单地编程和安装:
传感器/执行单元的建立是通过一个自动识别电子技术实现的。安装工作是通过一个灵活的、即插即用系统进行的。由此省却了繁复的编程和布线工作。

供电:
电源供电是通过一个 PU II 电源集中进行的。由此，对与之相连的传感器单元以及传感器单元上所连接的所有传感器进行供电。两个输入电压之间可进行选择 (交流电源7320.425和直流电源7320.435)。

型号 DK	7320.100
宽 x 高 x 深 mm	136 x 44 (1 U) x 129
网络接口	以太网根据 IEEE 802.3 通过 10/100BaseT 全复式 10/100 Mbit/s
记录	TCP/IP，SNMP V1.0，Telnet，Secure Shell SSH，FTP，HTTP，带 SSL的HTTPS，网络时间协议 NTP，DHCP，PPP

额定电压	24 V 直流
串联接口	RS232
用于传感器单元的端口	4个插座RJ 45屏蔽
总线系统	Power-I²C 用于扩展单元电压交流 DK 7200.520
报警继电器输出	转换触点最大 24 V 直流 1 A
音频显示	压电信号源
时间功能	实时时钟
温度使用范围	+5°C 至 +45°C
湿度使用范围	5 % 至 95 % 相对湿度，无冷凝
IP防护等级	防护等级 IP 40，根据标准EN 60 529

c UL us LISTED

另外还需要:

例举配置，
请参见第 154 页。
连接电缆 DK 7320.470，
请参见第 169 页。

USB-Web 摄影头请洽询。

监控系统CMC-TC 主机II

优点:

- 中央管理
- 网络连接 10/100BaseT
- 用于设置的中央 Web服务器
- 通过 Console VGA/PS/2 本地管理
- 用于报警信号的 Logging 功能
- 用于 USB 网络摄影机的连接
- 监控用自由功能选择
- 用于大型计算机中心的理想选择
- 通过 SSL 3.0 访问Web 128 位加密
- 通过 SSH 进行远程管理
- 监控功能相互结合
- Email 功能通过SMTP
- 视频监控与 CMC-TC 监控功能相互结合

CMC-TC 主机 II 是 CMC-TC 系统的一个可选择组件。使用主机可使警报数据最多与10个PU II系统结合并显示。该系统的特点是高度灵活性和性能。最多 10 个 PU II 系统在客户内部网 (Intranet) 中直接分配。主机 II 可以象PU II 那样，在网络中任意放置。

因此可直接在 PU II 的网页中提取数据，或者在主机 II 的网页中结合 数据。PU II 将所有与监控相关的数据和信号通过 TCP/IP、 SNMP 传输到主机系统。主机具有一个网络接口 10BaseT/100BaseT 用于应用网络。

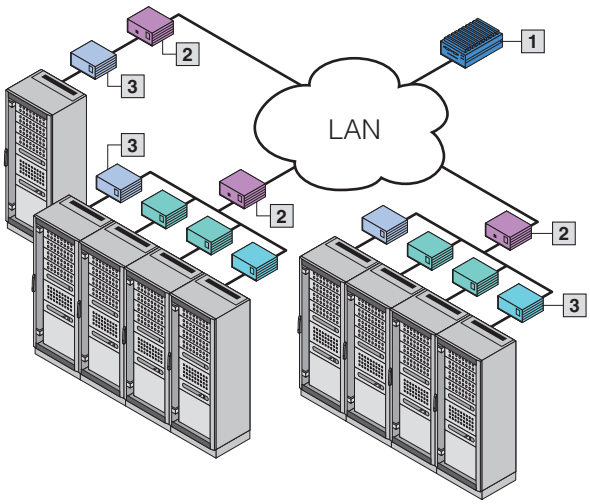
通过 TCP/IP、SNMP，在一个独立的-MIB中，所有的监控数据可供使用。系统可以远程通过集成式网络服务器进行设置。同样，基本设置可通过RS 232或Telnet串联进行。此外，单一过程单元II中整合有一个Telnet远程控制功能。由此，应用者可有一个一目了然的监控中心。通过一个 IP 地址，可对例如最多 160 个温度进行存取和访问，或对 80 个机柜门进行监控。同样也可进行混合应用，这类混合应用是将 PU II 和传感器单元进行个性化混合。用于CMC-TC 主机 II 的其它功能范围作为软件升级请洽询。通过一个可供选择的 Web 摄影机可将图像存档在硬盘上。它可与最多2个USB摄像机连接。USB-Web摄影机请洽询。

型号 DK	7320.005
网络-接口	以太网根据IEEE 802.3 通过 10BaseT/100BaseT，10/100 Mbit/s
协议	TCP/IP，SNMP V1.0，TELNET，SSH，TFTP，HTTPS

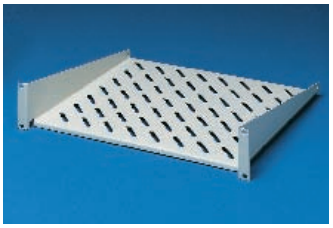
额定电压	100 – 240 V 交流，50/60 Hz
串联接口	2 D-Sub 9插座，RS 232
USB	标准2.0，用于威图USB摄影机
时间功能	实时时钟
温度应用范围	+5°C 至 +35°C
湿度应用范围	5 % 至 80 % 相对湿度，无冷凝

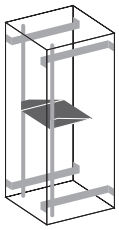
另外还需要:

每个 CMC-TC 主机 II 必须一起订购部件架，参见第 159 页。



1 主机 II
2 处理单元 II (PU II)
3 传感器单元





承板

用于CMC-TC主机 II固定

2 U 承板用于在19″机架上承载CMC-TC主机 II。

深度
400 mm

承载力:
25 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

承板	型号 DK
2 U	7119.400

传感器单元

1

2

3

传感器单元 CMC-TC

名称

输入 / 输出单元:
报警和测量模块

访问单元:
用于门系统的控制

气候单元
用于风扇调节和监控

风扇控制系统 FCS:
用于直流风扇

优点:
- 通过 12 个传感器单元选择功能
- 能够满足客户特殊要求的传感器/执行单元的要求
- 传感器自动鉴别
- 通过即插即用使安装简单
- 不需要附加电源
- 可选装在机柜框架或 19″ 层面上
- 输入/输出单元：可自由选择传感器/执行单元
- 访问单元：拟人化的访问鉴别
- 气候单元 风扇调节器，配有气流-监控

1 用于连接传感器单元和处理单元的接口。用作数据传输和电源供电。电缆DK 7320.470

2 只要按一下键盘，系统就会自动进行重新配置。

3 在 1 U安装单元 DK 7320.440 中最多可集成 3 个传感器单元

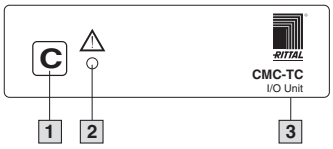
技术说明:
传感器/执行单元的建立是通过一个自动识别电子技术实现的。通过在一个即插即用系统上的安装可以免去复杂的编程和布线。电源通过连接电缆中央实现向PU II的供电。

技术说明:
宽 x 高 x 深： 136 mm x 44 mm (1 ∪) x 129 mm
温度使用范围： +5°C 至 +45°C
湿度使用范围:
5 % 至 95 % 的相对湿度， 无冷凝

防护等级:
防护等级 IP 40，根据标准 EN 60 529

另外还需要:

连接电缆 7320.470,
请参见第 169 页。



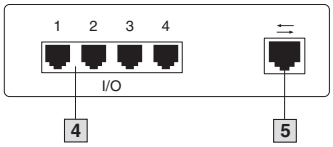
输入/输出单元

使用这一传感器单元可将警示信号、状态信号以及检测值进一步传输或通过继电器输出模件实现远程操控。
输入/输出单元有 4 个通用输入输出口。它可驱动所例举的传感器/执行单元。
应用网络接口通过PU II（处理单元)进行， PU II 是系统驱动始终必需的。

1 **控制键** 用于传感器/执行单元的识别和设置

2 **LED 发光二极管报警显示**用以显示报警或设置改变

3 **固定安装**DK 7320.440或DK 7320.450



4 **RJ 12，用于传感器/执行单元的4 个输入**（见表格）

5 **RJ 45，通过连接** 电缆 DK 7320.470 连接在 PU II DK 7320.100 上（这一单元也同样可通过这一连接进行电源供电。）

备注:
选择帮助，请参见第 166页。

输入/输出单元	型号 DK
4 个通用输入或输出	7320.210

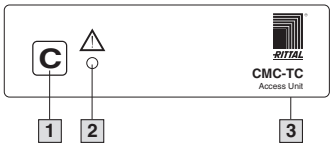
另外还需要:

传感器 / 执行单元	最大	型号 DK	页码
温度传感器	4	7320.500	172
湿度传感器	4	7320.510	172
模拟传感器输入模件 “4 – 20 mA”	4	7320.520	174
访问传感器 1)	4 x 5	7320.530	177
用于检测蓄意破坏的传感器	4	7320.540	177
气流监控器	4	7320.550	173
烟雾报警器	4	7320.560	173
运动传感器	4	7320.570	177
数字式输入模块	4	7320.580	174
数字式继电器输出模件	4	7320.590	174
电压监控器	4	7320.600	175
带开关输出 10 A 的电压监控器	2 – 4	7320.610	175
带开关输出 16 A 的电压监控器	2 – 4	7320.611	176
48 V 电压监控器	4	7320.620	176
泄漏传感器	4	7320.630	172
连接电缆		7320.470	197

1) 最多可串连开关 5 个传感器。

访问单元

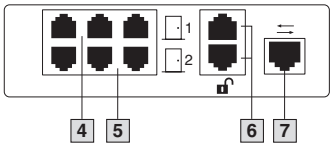
利用这个传感器单元可通过网络对一个或两个门系统进行控制，使其能对拥有访问入口权的相关人员自动开启，或者通过一个激光系统(接触性磁卡读取器)使门系统能够对拥有访问入口权的规定人员自动开启。此外，这一系统还负责对门、手柄或固定销的状态进行控制。正确的入口访问密码可通过HTTP建立。在此能够驱动所列举的传感器 / 执行单元 / 激光设备。
为了能够驱动控制单元，每个门系统至少必须有一个入口访问传感器和一个锁具(例如手柄)。



1 **控制键** 用于传感器/执行单元的识别和设置

2 **LED 发光二极管报警显示** 用以显示报警或设置改变

3 **固定安装** DK 7320.440 或 DK 7320.450



4 **输入，用于访问传感器，手柄** 锁具系统 1 (见表格)

5 **输入，用于访问传感器，手柄** 锁具系统 2 (见表格)

6 **I²C总线，用于** 门系统 1 和 2 的读取器(见表格)

7 **RJ 45，通过连接** 电缆 7320.470 连接在 PU II DK 7320.100 上 (这一单元也同样可通过这一连接进行电源供电。)

访问单元	型号 DK
2 个门系统的控制	7320.220

另外还需要:

传感器 / 执行单元	最大	型号 DK	页码
访问传感器 1)	2 x 5	7320.530	177
数字式输入模块 用于门的开通	2	7320.580	174
锁具 / 读取装置 :			
Ergoform-S手柄 FR/PS/TC/TE	2	7320.700	179
电磁 Ergoform-S QR	2	请洽询	179
舒适型手柄 TS 8: 带销匙功能	2	7320.721	178
通用锁具单元	2	7320.730	180
用于房门的数字式继电器输出模块	2	7320.740	178
通用手柄	2	7320.950	179
接触性磁卡读取器 用于门的开通	2	7320.750	182
非接触性磁卡读取器 用于门的开通	2	7320.760	182
密码锁 用于门的开通	2	7320.770	182
连接电缆		7320.470	197

1) 最多可串连开关 5 个传感器。

备注:
选择帮助，请参见第 166 页。

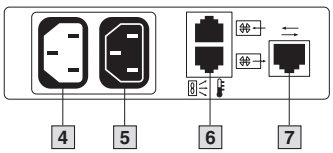
气候单元

使用这一传感器单元可安装一个温度调节回路。通过 PU II 可预定温度额定值，这一额定值用于和实际温度进行比较。根据评估，风扇系统被激活。同样，通过一个空气气流传感器可对风扇的功能进行监控。这一监控功能只有在风扇运行时才被激活。作为选择，在这一控制单元上还可连接其它传感器。
为了将这一控制单元作为温度空气调节回路来驱动，至少必须使用一个传感器。

1 **控制键** 用于传感器/执行单元的识别和设置

2 **LED 发光二极管报警显示** 用以显示报警或设置改变

3 **固定安装** DK 7320.440 或 DK 7320.450



4 **输入，用于风扇供电** 115/230 V 交流，电缆 DK 7200.210 – .215

5 **输出至风扇** 带电缆 7200.215

6 **RJ 12，用于传感器的2个输入** (见表格)

7 **RJ 45，通过连接** 电缆 DK 7320.470 连接在 PU II DK 7320.100 上 (这一单元也同样可通过这一连接进行电源供电) 。

气候单元	型号 DK
一个风扇系统的控制	7320.230

另外还需要:

传感器	最大	型号 DK	页码
温度传感器	2	7320.500	172
访问传感器 1)	2 x 5	7320.530	177
气流监控器	2	7320.550	173
烟雾报警器	2	7320.560	173
运动传感器	2	7320.570	177
数字式输入模块	2	7320.580	174
电压监控器	2	7320.600	175
48 V 电压传感器	2	7320.620	176
连接电缆		7320.470, 7200.210	197 167

1) 最多可串连开关 5 个传感器。

备注:
选择帮助，请参见第 166 页。

传感器单元

风扇控制系统FCS

带有转速控制功能的风扇系统

风扇控制系统可调节和监控多达6个DK 7320.812型，24 V直流风扇的转速。由此，可降低风扇的能源消耗及噪音电平，延长风扇的使用寿命。一台或多台风扇因故障而停止的情况会被风扇控制系统识别并作为综合故障信号通过LED显示器以短促音频报警信号以及集成式报警继电器（无电位转换触点）报警。

这一调节器通过一个外接温度传感器DK 7320.500对温度进行检测。额定-温度值通过前面板上的按键进行设置。作为选择这一系统也可通过网络(Web/SNMP)进行设置和监控。风扇控制系统可直接与CMC-TC或处理单元II DK 7320.100相连接。

FCS	适用于处理单元II	型号 DK
无风扇	■	7320.810

功能:

- 设置了速度的转速控制
- 风扇转速监控
- 可选择通过Web/SNMP的连接
- 冗余风扇控制，在一个系统因故障停止运行的情况下，所有的风扇将自动提高风扇气流量
- 通过RJ 12连接系统进行即插即用安装
- 482.6 mm (19″)安装可通过7320.440 实现

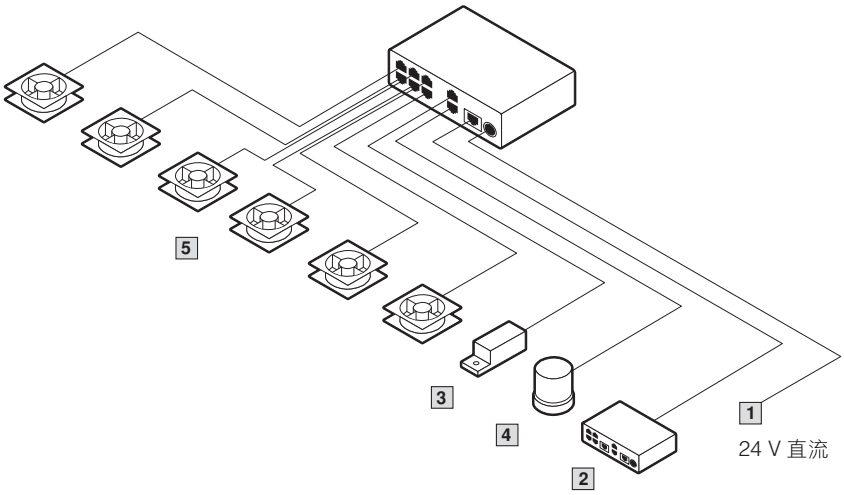
备注:

预装产品请洽询。

FCS系统可在所有威图风扇顶上以预装形式供货。

FCS安装在风扇板上，

请参见第124页。



1 **电源带24 V直流** 通过
- 供电连接电缆直接进行DK 7320.813
- CMC-24 V电源100－230 V交流(输入) DK 7320.425
- CMC-24 V电源48 V直流(输入) DK 7320.435

2 **RJ 45插座，**用于和过程单元II DK 7320.100 (可选) 结合使用 (Cat 5电缆)

3 **CMC-TC温度传感器** DK 7320.500

4 **报警继电器输出**
24/48 V直流，1 A (无电位转换触点)

5 **风扇带转速监控器**
DK 7320.812 (24 V 直流)

带有转速监控/控制的风扇系统/直流

优点:

- 通过更好的效率达到良好的风扇气流量
- 风扇转速监控
- 即插即用安装
- 可方便地安装在威图风扇顶上
- 使用寿命长
- 噪音减少到最小程度/调速器
- 也可选择通过网络中的CMC-TC报警
- 开放式供电系统 24/48 V直流/100－230 V交流
- 通过直流风扇系统实现的EMC电磁兼容性

配置

特性	型号 FCS DK 7320.810
风扇转速监控	■
转速可预选	■
转速不受温度影响	■
其它风扇提高转速在一台风扇因故障中断运行时	■
综合故障信号	■
无电位转换触点	■
通过PU II的LAN连接	■
通过LAN设置	■
报警输出	短促的报警声，LED发光二极管显示，继电器，RJ 45输出，用于PU II

FCS 举例订货清单:
带风扇调节和监控功能风扇的控制系统

名称	每包	型号 DK	页码
风扇控制系统FCS	1	7320.810	162
电源 CMC-TC 24 V，输入 100－230 V 交流	1	7320.425	167
CMC-TC 温度传感器	1	7320.500	172
风扇24 V直流 (每包 = 2个) 带转速监控器	3	7320.812	163
RJ 12 延长线缆用于直流风扇，1 m (每包= 2个)	3	7320.814	169
连接电缆CMC D 230 V 交流	1	7200.210	167

24 V直流风扇

带转速监控器

风扇带有集成式转速监控器以及RJ 12连接器和0.6米的连接电缆，用于FCS DK 7320.810的连接。

技术说明:

额定电压：24 V直流
额定电流：0.28 A （最大）
额定功率：6.72 W （最大）
风扇气流量 （自由送风）165 m^3/h
转速：2650 rpm
噪音电平：41 dB (A)

每包	型号 DK
2个	7320.812

RTT输入/输出单元

用于带舒适型调节器的TopTherm空调

这一接口插卡是对带舒适型调节器的TopTherm空调的一种扩展。由此，可让例如主从设备结合装置最多监控10台空调。这类控制通过标准化接口进行：RS232 (DB9) 以及RS 485，一个SPS接口 (DB9)。RTT输入/输出单元与处理单元PU II相连接。因此远程监控可以通过网络来实现。这一扩展插卡安装在1U的塑料箱体中。这一接口插卡需要24 V直流电源。它可从CMC-TC通过宽范围电源DK 7320.425 (100 到 240 V 交流，50/60 Hz) 或通过一个外接Kycon连接器供电。

供应范围:

集成在一个塑料盒中的接口插卡
宽 x 高 x 深 (mm): 136 x 44 (1 ∪) x 129.
串联SUB-D电缆 1.5 m。

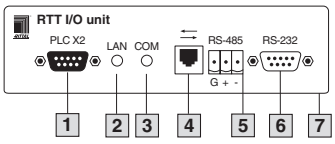
每包	型号 SK
1个	3124.200

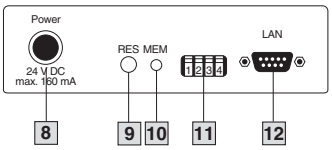
功能 / 调节:

- 机柜的额定温度
- 机柜报警温度值
- 机柜警示温度值
- 过滤垫监控装置

警示 / 报警:

- 内部温度太高
- 积冰
- 高压传感器
- 液漏
- 液化风扇故障
- 蒸发风扇故障
- 压缩故障
- 传感器断口液化温度
- 传感器断口环境温度
- 积冰传感器的传感器断口
- 冷凝水平的传感器断口
- 内部温度的传感器断口
- 缺相或相位错误
- EEPROM故障





1 **PLC X2** 光电耦合器报警用于SPS的输出

2 **LAN LED** 内部通信

3 **COM LED** 串联接口状态

4 **RJ 45**用于处理单元 II 7320.100上的连接

5 **RS485** 接口

6 **RS232**用于带串联PC接口(例如Hyperterm)的设置

7 **固定安装**DK 7320.440或DK 7320.450

8 作为选择，这一单元可通过输入口，用24 V直流，160 mA供电。使用PU II时不需要通过输入口供电

9 **RES**复位键

10 **MEM** 错误EEPROM

11 **转换**串联接口

12 **LAN** 连接到带有舒适型调节器的主空调上

冷却系统/电源系统方面的其他产品

带整合传感器单元与CMC-TC系统相连接

名称	主题	型号 DK	页码
LCP 标准，T = 1000 mm	冷却系统	3301.230	130
LCP 标准，T = 1200 mm	冷却系统	3301.420	130
电源控制单元 PCU	电源	7200.001	330
主动式PSM，4通道	电源	7856.200	101
主动式PSM，8个输出，	电源	7856.201	101

附件模块

显示单元 II

新显示单元 II 可直接与PU II (7320.100) 相连接。通过显示屏可让 CMC 报警，状态信号，温度，电压，电流等，根据监控应用显示。也可通过 3 个键对PU II的TCP/IP网络进行设置。
新 LCD 图象模块 (122 x 32 Pixel) 提供高度的舒适性，良好的对比度和现代化的设计。显示屏有蓝/白色。它通过LED发光。
安装工作是在1U支承DK 7320.440或用单一的安装单元 DK 7320.450进行的。
电压供应电缆通过PU II实现。任意转接电缆都可向PU II供电和数据传输。

每包	型号 DK
1个	**7320.491**

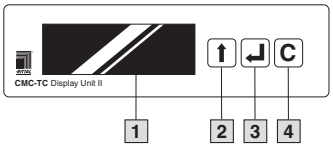
技术说明：
- 即插即用安装通过RJ 12连接器连接
- 122 x 32 Pixel 图形显示屏
- 颜色 蓝/白
- 发光LED

供应范围：
显示模块，通过连接电缆与PU III连接

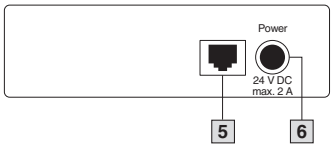
备注：
PU II的串联接口 RS232 只能占用一个附件模块。

另外还需要：

零部件	型号 DK
处理单元II	7320.100



1 **LCD显示器**带发光功能(122 x 32 Pixel)
2 **“Change”** 可供选择
3 **“Enter”** 用于确认
4 **“Clear”** 用于删除/清零



5 **RJ 12插座用于在一个PU II串联接口**上的连接
6 作为选择，显示器可通过这一**输入口用 24 V 直流，**150 mA供电。使用PU II时不需要通过输入口供电。

ISDN单元

安装一个冗余式传输途径或在没有网络基础设施情况下，这一单元可用于报警信号的进一步发送。报警信号是以 SMS 形式实现的。这一 ISDN 单元通过一个串联接口与处理单元 II DK 7320.100 相连接。
电源供电同样是通过这一连接电缆实现的。这一模块的运行需一ISDN连接 (请参见ISDN连接的前提)。
它最多可设置四个目标呼叫号码或对事件进行设计分布。在具有“座机电话网络 SMS”功能的国家和地区，这种方案同样可发送报警信号。此外，用“座机电话网络 SMS”可通过一个 SMS 控制开关输出。
电源供电通过处理单元 II实现。
通过PPP协议 CMC 数据也可通过Web，Telnet或者SNMP获得。在这种情况下SMS功能不可用。

在网络经营者提供的功能范围内该单元还能发挥的其它功能：
- 音频邮件 (Voice mail)

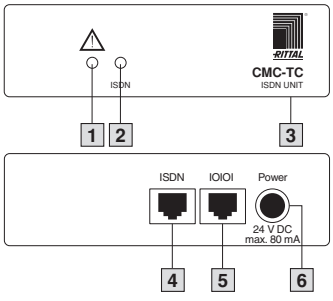
组件	型号 DK
ISDN单元	**7320.830**

ISDN 连接的前提条件：
- DSS1 (Euro-ISDN) 必须在连接到 ISDN 设备上也可使用
- 点到多点设置

备注：
PU II的串联接口 RS232 只能占用一个附件模块。

另外还需要：

组件	型号 DK
处理单元II	7320.100



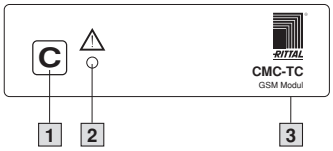
1 **报警LED发光二极管显示**
2 **ISDN发光二极管显示状态**
3 **固定安装**DK 7320.440或DK 7320.450

4 **RJ 45-ISDN插座**
5 **RJ 12插座用于在一个PU II串联接口**上的连接
6 这一ISDN单元可选**用带24 V直流，** 80 mA的**输入口**供电。使用PU II时不需要通过输入口供电。

GSM 单元

安装一个冗余式传输途径或在没有网络基础设施情况下，这一单元可用于报警信号的进一步发送。报警信号是以 SMS 形式实现的。这一 GSM 单元通过一个串联接口与处理单元 II DK 7320.100 相连接。电源供电同样是通过这一连接电缆实现的。运行这一模块现在就只需要一个 SIM 卡了。既可用 “data only” 卡也可用传统的SIM卡。
GSM 单元工作在 900/1800 MHz 频率范围内，也就是说它可应用D网卡或E网卡。它最多可设置四个目标呼叫号码或对事件进行设计分布。

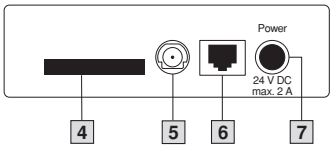
在网络经营者提供的功能范围内该单元还能发挥的其它功能:
- 音频邮件 (Voice mail)



1 **报警LED发光二极管显示**

2 **GSM-LED**

3 **固定安装**DK 7320.440或DK 7320.450



4 **SIM插卡架装**

5 **天线连接**

6 **RJ 12插座用于在一个PU II串联接口**上的连接

7 这一GSM单元可选**用带 24 V直流，500 mA的输入口**供电。使用PU II时不需要通过输入口供电。

GSM 单元	**型号 DK**
SMS功能	**7320.820**

CMC-TC 开关输出口的激活可通过普通的手机将一个SMS发送到GSM 单元上，以实现所希望的动作。供货范围内所包含的天线有一根 2.8 m的连接电缆。电源供电是通过处理单元 II实现的。
市场上常见的SIM卡，用于D网或E网，必须由客户准备。

备注:
PU II的串联接口 RS232 只能占用一个附件模块。

另外还需要:

组件	**型号 DK**
处理单元II	7320.100

适配电缆

用于模拟调制解调器， PPP应用

处理单元 II支持PPP协议。此外，CMC-TC 应用也可能在LAN网外运行。PU II能通过适配器DK 7320.831与带在电话网络中运用的 AT-HAYES 命令组件的模拟调制解调器相连接。或者使用ISDN 单元 DK 7320.830。适配电缆不适用于ISDN单元。

因此，工具
- CMC 菜单程序
- CMC Web服务器
- SNMP

可在WAN中使用。在此必须拥有相应的监控计算机。通过在软件中集成的PPP功能Dial-In可显示CMC菜单。通过Dial-Out可发送例如PU II的SNMP-Alarm-Traps。利用Call-Back功能可构建安全方案。

相应的模拟调制解调器请洽询。

每包	**型号 DK**
1个	**7320.831**

技术数据适配器：
- 用于模拟调制解调器的D-Sub9 连接
- 用于PU II的RJ12 插头

供应范围:
用于模拟调制解调器的适配器，
安装固定件。

备注:
PU II的串联接口 RS232 只能占用一个附件模块。

另外还需要:

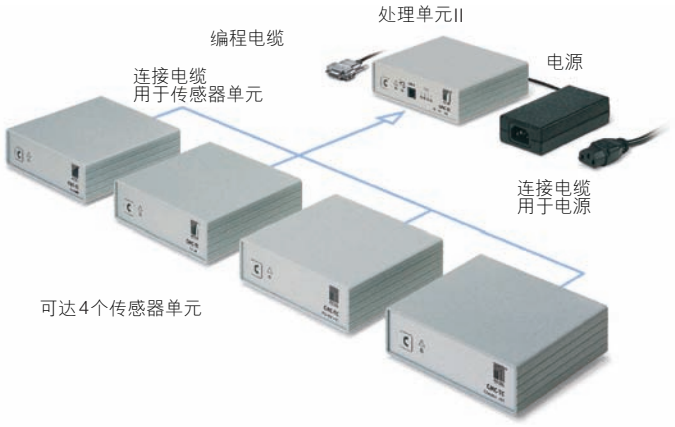
零部件	**型号 DK**
处理单元II	7320.100

电缆 / 安装附件

功能举例

基本系统
每个CMC-TC 应用的基础是处理单元 II(PU)。它提供直接用于应用网络或 CMC-TC 主机的网络接口（10BaseT，TCP/IP，SNMP，Web)。下列产品是每个CMC-TC 应用所必需的:

- 过程单元 II (DK 7320.100)
- 电源 100 – 240 V 50 – 60 Hz (DK 7320.425) 或电源 48 V 直流(DK 7320.435)
- 电源连接电缆，各国都有特定规格 (DK 7200.210 – .215)
- 传感器单元连接电缆 (DK 7320.470)
- 至少一个传感器 (DK 7320.210/.220/.230等)
- 编程电缆 (DK 7200.221)



用于一个机架的举例

功能:
温度监控器，湿度监控器，烟雾监控器和访问监控器（门/侧板）

警报途径:
通过网络和GMS/SMS

供电:
德国电源网 230 V，50 Hz

组件	数量	型号 DK
CMC-TC：处理单元 II	1个	**7320.100**
CMC-TC 输入/输出单元	1个	**7320.210**
CMC-TC GSM单元	1个	**7320.820**
电源 CMC-TC 24 V，输入 100-230 V 交流	1个	**7320.425**
CMC-TC 1 U安装单元	1个	**7320.440**
CMC-TC 连接电缆传感器单元，长度为 0.5 m (每包 = 4 个)	1个	**7320.470**
CMC-TC 温度传感器	1个	**7320.500**
CMC-TC 湿度传感器	1个	**7320.510**
CMC-TC 烟雾报警器	1个	**7320.560**
CMC-TC 访问传感器((每包 = 2 个)	4个	**7320.530**
CMC-TC D型连接电缆230 V 交流	1个	**7200.210**
CMC-TC 编程电缆	1个	**7200.221**

用于TS 8 机架的举例

功能:
带转速调节装置，转速监控器和远程入口访问控制 + 密码锁的风扇

警报途径:
通过网络和显示单元 II

供电:
美国电源网 110 V，60 Hz，通过A/B供电监控冗余

组件	数量	型号 DK
CMC-TC：处理单元 II	1个	**7320.100**
CMC-TC 输入/输出单元	1个	**7320.210**
CMC-TC 访问单元	1个	**7320.220**
CMC-TC 风扇控制系统FCS	1个	**7320.810**
CMC-TC 显示单元 II	1个	**7320.491**
电源 CMC-TC 24 V，输入 100-230 V 交流	2个	**7320.425**
CMC-TC 冗余电源	1个	**7320.426**
CMC-TC 第二供电连接电缆 24 V，	1个	**7320.813**
CMC-TC 1 U安装单元	2个	**7320.440**
CMC-TC 连接电缆传感器单元，长度为 0， 5 m (每包 = 4 个)	3个	**7320.470**
CMC-TC 温度传感器	1个	**7320.500**
CMC-TC 访问传感器((每包 = 2 个)	4个	**7320.530**
CMC-TC 舒适型手柄 TS 8：带销匙功能	2个	**7320.721**
CMC-TC 密码锁	1个	**7320.770**
风扇24 V直流 带转速监控器 (每包 = 2个)	6个	**7320.812**
RJ 12 延长线缆用于直流风扇，长 1 m (每包 = 2个)	6个	**7320.814**
CMC-TC 连接电缆 美国 115 V，60 Hz	2个	**7200.215**
CMC-TC 编程电缆	1个	**7200.221**

备注:
风扇的安装必须订购特别的机柜尺寸。

连接电缆/延长电缆

电缆用于连接在:
- CMC-TC 主机 II 上
- 用于 PU II的 24 V电源
- 用于 TE的主动式风扇单元
- 气候单元 (封闭的风扇)
- 电压监控器
- 电压扩装单元

技术说明:
PVC 线缆，3 极，配有 IEC 电缆耦合 (IEC)，带有触点保护 CEE22。

供应范围:
1根连接电缆，长至少 1.80 m

各国特殊形式	电压 V	型号 DK
D/F/B	230	**7200.210**
英国	230	**7200.211**[1)]
瑞士	230	**7200.213**[1)]
USA /CDN	230/115	**7200.214**[1)]
IEC 加长	230/115	**7200.215**

[1)] 供货时间为 2 周。

连接电缆/延长电缆 C19/C20

带保护接地触点 /C19 连接电缆 7200.216 被用于带 16 A C19/C20 开关输出 DK 7320.611电压监控器的系统供电。

C19/C20 延长电缆 DK 7200.217 被用于带 16 A C19/C20 开关输出 DK 7320.611 的电压监控器与负载连接。

技术说明:
PVC 线缆， 3 极，配有 IEC 电缆耦合

C19/C20/ 带保护接地触点

供应范围:
1 连接电缆/延长电缆，
长度： 2 m

	每包	型号 DK
连接电缆 D/C19	1 个	**7200.216**
延长电缆 C19 C20	1 个	**7200.217**

电源，用于PU II，FCS

处理单元 II 的供电需要一个 24 V 直流电源，它有两个不同形式:
- 100 － 240 V交流电源需要一个IEC连接电缆，用于电压输入
- 另一电源是为电信领域 (48 V 电池电压) 考虑的，并在输入侧通过一个接线柱连接

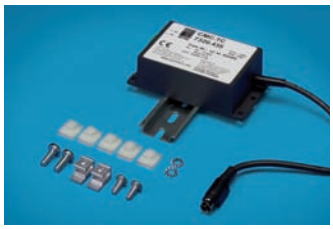
两个电源都有一根输出电缆，
长 1.65 m

技术说明 DK 7320.425:
额定电压： 100 － 240 V 交流 50/60 Hz
额定电流： 最大 1.5 A
次级范围： 24 V 直流， 3 A

初级输入电压	输出电压	型号 DK
100 － 240 V 交流/ 50/60 Hz	24 V 直流	**7320.425**
48 V 直流	24 V 直流	**7320.435**

另外还需要:

连接电缆，用于电源 DK 7320.425，
请参见第 167 页。



技术说明 DK 7320.435:
额定电压： 20 － 72 V 直流
额定电流： 最大 2.5 A
次级范围： 24 V 直流， 1.3 A

供电连接电缆

用于 PU II/FCS

如果客户方有24 V直流电源，PU II/FCS系统可通过供电连接电缆供电。因此，在应用时不再需要电源。电缆也提供扩展CMC-TC的冗余电源。

每包	长度	型号 DK
1个	2 m	**7320.813**

电缆 / 安装附件

冗余电源

用Y形适配器可设置CMC-TC系统的电源冗余。

系统供电输入:
Y形适配器有2个24 V直流输入。因此可与2个230 V交流电源7320.425或者2个48 V直流电源DK 7320.435相连接。因此输入可以2路实施。当一个输入故障时，第二个供电输入继续提供必要的能源。系统不间断工作。

报警显示:
在操作面板上有两个显示两个供电输入状态的LED。在后壁有两个RJ 12插座，可通过CMC-TC系统的输入/输出单元DK 7320.210连接，并继续提供供电输入的状态。

系统供电输入:
系统有一个24V直流输出，可通过箱体-后壁的接线柱连接。接线柱可用供电连接电缆DK 7320.813与PU II (DK 7320.100)的能源输入和FCS(DK 7320.810)连接。接线柱是3路输出，因此最多连接3个电缆。一个供电连接电缆在供货范围内。

每包	型号 DK
1个	**7320.426**

安装:
安装工作是在1 U支承DK 7320.440或用单一的安装单元DK 7320.450进行的。

适配器技术说明:
- 额定电压24 V直流
- 最大输出电流3A

供应范围:
Y形适配器，1个供电连接电缆，
2个用于输入/输出单元的RJ 12连接电缆。

备注:
连接更多的设备时，只允许电流总量最大3A。

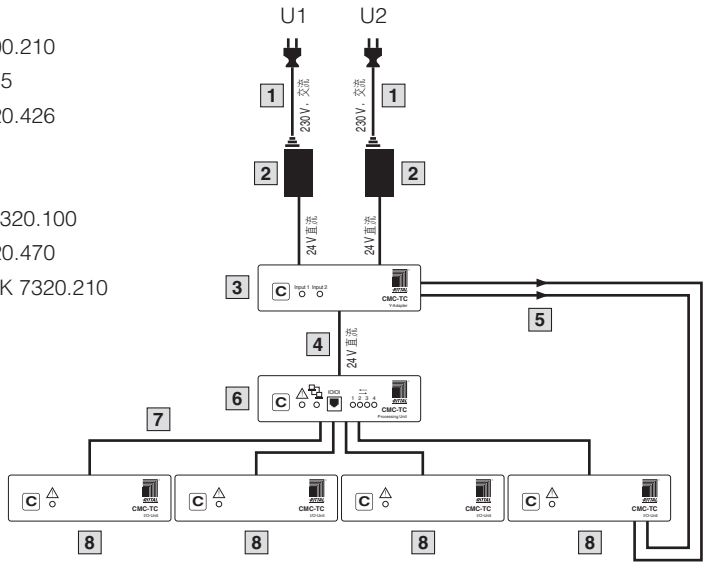
另外还需要:

名称	每包数量	是否必须	可供选择	型号 DK	页码
交流电源：230V 或者	2	■	–	7320.425[1]	167
直接电源 48 V	2	■	–	7320.435	167
连接电缆 D/F/B 或者	2	■	–	7200.210[1]	167
连接电缆 GB 或者	2	■	–	7200.211[1]	167
连接电缆 CH 或者	2	■	–	7200.213[1]	167
连接电缆 USA/CDN 或者	2	■	–	7200.214[1]	167
连接电缆 C13	2	■	–	7200.215[1]	167
供电连接电缆(附加)	1 – 2	–	■	7320.813	167
1 U安装单元	1	–	■	7320.440	170
安装模块 CMC	1	–	■	7320.450	170
输入/输出单元	1	–	■	7320.210[2]	160

[1] 一个电源只需要一个连接电缆
[2] 输入/输出单元的运行需要一个完整的CMC-TC系统

举例:

1 连接电缆DK 7200.210
2 电源DK 7320.425
3 冗余电源DK 7320.426
4 供电连接电缆
5 报警输出 U1/U2
6 处理单元 II DK 7320.100
7 连接电缆DK 7320.470
8 输入/输出单元DK 7320.210



编程电缆

接口电缆用于在处理单元II和主单元中网络参数的配置。
RJ 10连接器用于连接PU/主机的前插座， 9极辅助D型连接器配有一个串联PC接口。

每包	型号 DK
1个	**7200.221**

连接电缆RJ 45

这类电缆用于数据交换以及通过处理单元 II 为传感器单元供电。在屏蔽电缆的两端具有一个 RJ 45 插头。此外，电缆使用在 CMC-TC 主机 II，扩展单元 DK 7200.520 和 SSC 应用中。

长度(m)	每包	型号 DK
0.5	4个	**7320.470**
2	4个	**7320.472**
5	4个	**7320.475**
10	1个	**7320.481**
15	1个	**7320.485**

连接电缆 RJ 10，RJ 12

利用连接电缆 RJ 12 可将处理单元的报警继电器输出口个性化地用于报警灯/发出报警信号。连接电缆 RJ 10 能够与数字输入模块和 CMC 插座板相连接。该电缆一端配有RJ 10/12连接器。另一端无连接。

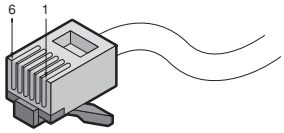
插头	长度m	每包	型号 DK
RJ 10	5	4个	**7200.420**
RJ 12	5	4个	**7200.430**

延长电缆 RJ 12

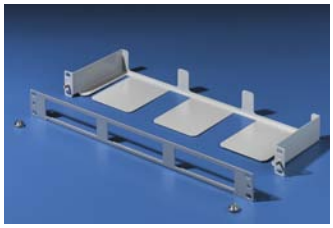
这一电缆用于延长传感器输入线(RJ 12)以及个性化的执行器线缆。该电缆一端配有 RJ 10/12 连接器。另一端配有一个RJ 10/12插座。

插头/插座	长度 m	每包	型号 DK
RJ 12	5	4个	**7200.450**
RJ 12	1	2个	**7320.814**

举例：RJ 12



电缆 / 安装附件



安装单元， 1 U

这一安装 单元最多能 够安装 3 个传感器单元 或处理单元，这些 单元被安置 在英制固定 层面上。 电缆夹钳可采用DK 7610.000或DK 7611.000卡箍。

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
1个	7320.440

附件:

电缆嵌扣板，
请参见第356页。

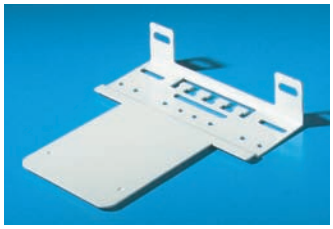
单盖板

用于 1 U 安装单元

在CMC-TC 应用中， CMC-TC 模件通过 1 U 安装单元 DK 7320.440 固定在箱体的 19˝系统中。它最多可将3个模件固定在一个单元中。根据应用情况将1到2个安装孔留空。通风应用中存在空气短路危险。可用单 盖板盖住未使 用位置。单 盖板由一个 可粘贴的并可在需要时取出的金属薄片组成。

供应范围:
2 个单盖板

每包	型号 DK
2个	7320.441



安装模块 CMC

安装模块用于单一传感器单元或处理单元，这些单元被固定在框架型材上。

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
1个	7320.450

安装单元，1 U

用于CMC-TC 传感器

安装单元可安装最多22个CMC-TC 传感器。根据结构形式可在9种型号中选择（见表格）。由此形成一个带22个RJ 12插座的转接面板。
在诸如数字输入的传感器中可在安装单元的背面连接一个外接系统。在这之后可将进线装入电缆束捆件中。在这一应用中保持高度 1 U。
也可在安装单元上替代选择最多6 个电压监控器DK 7320.600。在这一应用领域中。要保持 1 U 的安装高度。

比如数字输入等CMC-TC传感器，在IT机柜的19″型材中拥有一个安装单元。因此能够确保用条理清晰的电缆夹持对更多的传感器进行专业化安装。

供应范围:
1 U包括安装单元，隔板

每包	型号 DK
1个	**7320.445**

相适应传感器 / 识别单元

名称	最大 (个)	型号 DK
温度传感器	22	7320.500
模拟输入 4 – 20 mA	22	7320.520
用于检测蓄意破坏的传感器	22	7320.540
数字输入	22	7320.580
继电器输出	22	7320.590
48 V 直流电压传感器	22	7320.620
识别单元通用电磁锁	22	7320.730
机房门输出模块	22	7320.740
电压监控器	6	7320.600

报警信号灯 CMC

报警信号灯用作CMC所有报警的集中故障信号。
例如：温度过高、风扇故障、烟雾警报等等。CMC提供了一个被用户使用的菜单，它允许操作者选择哪些信息会对CMC报警继电器产生影响。
报警信号通过报警继电器控制。
这类信号灯可被固定在网络机柜或任何其它需要的地方，例如机房走廊上等。
连接到PU II上时，需要RJ 12连接电缆。

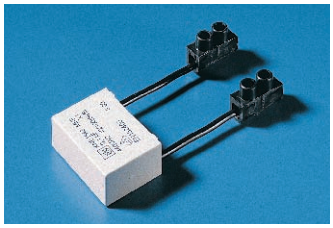
物品	型号 SZ
发光二极管持续照明元件 24 V 直流红色	**2372.000**
连接元件	**2368.010**

适用于处理单元 II，请参见第158页。

技术说明:
额定工作电压：24 V 直流
额定电流：60 mA

另外还需要:

连接电缆 RJ 12 (7200.430)，
请参见第 169 页。



去干扰电容

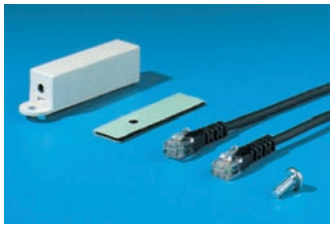
用于风扇

这一电容可消除带有自起动暗孔发动机的风扇干扰。每个风扇单元上都应该与网络电压并联，直接由一个电容开关进行开关控制。这一电容器配有一个接线柱，使其能简单地在风扇电缆上进行安装。

形式	每包	型号 DK
100 nF	20个	**7200.490**

技术说明:
耐压强度：275 V，交流
容量：100 nF
型号：X2

机架传感器



温度传感器

这一传感器承担温度监控功能，并包含有一个标示信号使其能够被 CMC-TC 系统自动识别和设置。传感器单元上的连接是通过所附带的连接电缆进行的。在气候单元或风扇控制系统（FCS）中，这一传感器也可对一台风扇进行调节。

每包	型号 DK
1个	7320.500

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元	FCS
■		■	■

技术说明:
型号：NTC
电阻：10 kOhm，25°C 时
误差：± 2°C
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边
温度使用范围：+5°C 至 +45°C

湿度传感器

这类传感器检测相对湿度，并将其转换成频率信号。该装置含有一个标识信号，使其能由 CMC-TC 自动识别和设置。供电和数据评估经输入/输出传感器单元通过所附带的连接电缆进行。

每包	型号 DK
1个	7320.510

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

技术说明:
传感器：配有湿度 / 频率转换器 (50 kHz，在 76 % 相对湿度情况下)
传感器检测范围:
相对湿度 10...90 % 相对湿度 ± 3 % (20°C 时)
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边
温度使用范围：+5°C 至 +45°C

液漏传感器

液漏传感器配有光学传感器头。如果这一光学传感器头被潮气所湿润，则会发出液漏警报。这一传感器头可安装在底部方向。如果底部积水并触及到传感器头，则会发出警报。该传感器含有一种标识信号，使其能由 CMC-TC 系统自动识别和设置。在这一传感器单元上进行连接时，必须使用所附带的连接线缆。

每包	型号 DK
1个	7320.630

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

技术说明:
监控：视觉
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边
温度使用范围：+5°C 至 +45°C

防护等级:
IP 40

气流监控器

气流监控器用于确定某台风扇是否已经达到它的最大功率极限。
轴承损坏、过滤垫脏污或风扇叶被卡住等情况会由传感器早期识别。该传感器含有一个标识信号，使其能由CMC-TC自动识别和设置。其开关点可调。

技术说明:
连接：RJ 12 连接器，电缆上为 6 极
连接电缆：长 2 m
温度使用范围：+5°C 至 +45°C

每包	型号 DK
1个	7320.550

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

备注:
通过气候单元这一传感器单元，这一传感器可用配有温度调节器的风扇驱动。

烟雾报警器

这一烟雾传感器基于一个在测试腔内的光电烟雾粒子分析评估装置。该烟雾传感器含有一个标示信号，使其能由CMC-TC自动识别和设置。供电和传感器单元上的报警信号是由附带的连接电缆进行的。

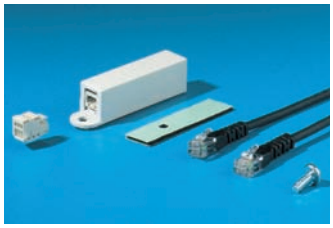
每包	型号 DK
1个	7320.560

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

技术说明:
报警器形式：燃烧产物报警 (烟雾)
传感器 / 发信机：硅树脂 PIN 光电二极管 / GaAs 红外线发光二极管
测量频率：每十秒钟一次
电源消耗：最大为 61 mA
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边
尺寸 (带底座的报警器):
D = 100 mm，H = 50 mm
温度使用范围：+5°C 至 +45°C

通用传感器 / 执行单元



模拟传感器输入模块

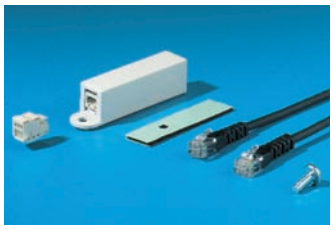
这一输入模块能够将个性化的外接模拟传感器 (4 – 20 mA) 连接到输入 / 输出传感器单元中。作为中间件，它承担了标识分配功能，使外来传感器能被 CMC-TC 自动识别和设置。
传感器能够连接最高 4 – 20 mA 信号输出以及 24 V 直流工作电压 (最大 50 mA)。在此， CMC-TC 可提供一个内置电源。
传感器单元上的连接是通过附带的连接线缆实现的。

每包	型号 DK
1个	7320.520

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

技术说明:
模拟输入： 4 – 20 mA， 24 V 直流情况下
模块的最大电流输出： 50 mA
也可使用没有 GND 的传感器。
连接： RJ 12 插座， 6 极
连接电缆： 长 2 m，
RJ 12 连接器， 6/6 双边
传感器连接 :
可拔出的接线板， 3 极



数字传感器输入模块

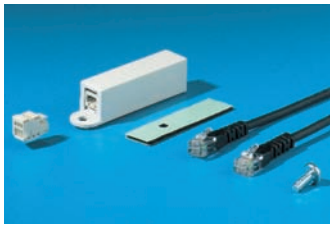
这一输入模块能够将个性化的外接数字传感器连接到一个传感器单元上。作为中间件，它承担了标识分配功能，使外来传感器能被 CMC-TC 自动识别和设置。外接传感器以及信号发送器必须拥有一个无电位触点 (开启或关闭)，因为这一模块提供内部电源。
传感器单元上的连接是通过附带的连接线缆实现的。
与访问单元结合，可通过这一输入模块将任意的门准许开放系统 (例如应答器) 与无电位继电器触点相连接。
在输入端中可运行“Normally Open”或者“Normally Closed”。

每包	型号 DK
1个	7320.580

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■	■	■

技术说明:
无电位外接传感器触点:
电压最小承受负荷能力为 24 V 直流
电流： 最小承受负荷能力为 10 mA
连接： RJ 12 插座， 6 极
连接电缆： 长 2 m，
RJ 12 连接器， 6/6 双边
传感器连接 :
可拔出的接线板， 3 极



继电器输出模块

这一输出模件能够通过一个转换触点个性化地开关外接小电压执行单元。作为中间继电器，它承担了标识分配以及退耦功能，使一个执行单元能自动被 CMC-TC 识别和设置。
输入输出传感器单元上的连接通过附带的连接线缆进行。在输出端一侧，这一模块拥有一个插入式接线板，用于连接执行单元线缆。执行单元的电源供电必须外接准备。
这一输出继电器可通过 SNMP 或 HTTP 远程开关控制。作为选择，也可设置配有报警输入的报警连接。

每包	型号 DK
1个	7320.590

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

技术说明:
执行单元的条件： $\cos \varphi = 1$
开关触点的最大负载:
1 A， 30 V 直流和 0.5 A， 48 V 交流
最大开关电压： 48 V 交流 ; 48 V 直流
最大开关电流： 1 A
最大断流容量： 30 W， 62.5 VA
最小开关电流： 1 mA，在 5 V 直流时
连接： RJ 12 插座， 6 极
连接电缆： 长 2 m，
RJ 12 连接器， 6/6 双边
传感器连接 :
可拔出的接线板， 3 极

扩展单元 CMC

3相电压

CMC 扩展模块通过电源电缆对 3 个独立的电源电压进行监控，并将检测值传送给处理单元 II。PU II 上的连接通过 RJ 45 连接电缆连接到 P-I²C 端口（单独附件）。它最多可 在一台 PU 上串联连接 2 个扩展单元。不需单独电源。对所有电压可 预先给定 报警极限值。

技术说明:
电压输入:
3 x 100 – 230 V 交流，IEC 连接器
接口：P-I²C，
电缆最长为 2 m
温度使用范围:
+5°C 至 +45°C
公差：± 5%， 20 – 30° C 时

防护等级:
防护等级 IP 40

每个PU II的最多数量	每包	型号 DK
2	1个	7200.520

备注:
适用于处理单元 II DK 7320.100，
请参见第 158页。
在SMS功能的应用时，使用电压监控器。

另外还需要:

3 个 IEC 连接电缆 DK 7200.210，
请参见第 167 页。

附件:

连接电缆 RJ 45
请参见第 169页。

电压监控器

这一电压监控器通过电源电缆监控电源电压，并将状态传输到一个传感器单元上:
这一状态是指电压接通或关闭。这一监控器含有一个标示信号，使其能由 CMC-TC 自动识别和设置。在这一传感器单元上进行连接时，必须使用所附带的连接线缆。

技术说明:
监控额定电压:
230 V 交流 50/60 Hz
连接:
IEC 连接器， RJ 12 插座， 6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器， 6/6 双边
温度使用范围:
+5°C 至 +45°C

每包	型号 DK
1个	7320.600

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

防护等级:
IP 40

另外还需要:

IEC 连接电缆 DK 7200.210，
请参见第 167 页。

电压监控器

带IEC开关输出 10 A

这一传感器与 CMC-TC 结合使用以监控某一电压的极限值。这一极限值可通过 WEB 界面或 SNMP 设置。 作为附加选择，这一电压也可通过模块开关，以通过以太网对所连接的设备进行重新引导。
作为输入信号这一装置的连接可通过市场上普通的 IEC320 连接器进行，与负荷设备的连接是通过一个 IEC320插座进行的。

技术说明 :
- 即插即用安装
- 开关过程可通过 SNMP、 WEB、手动或者事件控制装置控制。
- 可自由选择电压的最大、最小极限值
- 测量范围 100 – 250 V 交流， 50/60 Hz
- 最大断流容量 250 V 交流和 10 A
  cos φ = 1
- 公差：± 5 % 20 – 30° C时

每包	型号 DK
1个	7320.610

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

备注:
该系统具有两个功能。 每个功能具有一个输入/输出单元的输入。
第 1功能 : 电压检测
第 2功能 : 继电器开关(电流开启, 常开触点)

另外还需要:

连接电缆 DK 7200.210，
德国形式，
IEC 延长电缆 DK 7200.215
用于与使用者的连接，
请参见第 167 页。

电源传感器

电压监控器

带16 A C19/C20 开关输出

这一传感器与 CMC-TC 结合使用以监控某一电压的极限值。这一极限值可通过 WEB 界面或 SNMP 设置。 作为附加选择，这一电压也可通过模块开关，以通过以太网对所连接的设备进行重新引导。作为输入信号这一装置的连接可通过市场上普通的 C19 连接器进行，与负荷设备的连接是通过一个 C20 插座进行的。(参见连接电缆/延长电缆 DK 7200.216/.217)。

技术说明：

- 即插即用安装
- 开关过程可通过 SNMP、 WEB、手动或者事件控制装置控制
- 可自由选择电压的最大、最小极限值
- 电压输入 230 V ± 10 %， 50/60 Hz
- 最大断流容量 250 V 交流，16 A cos φ = 0 – 1时
- 公差： ±5 % +20°C 到 +30° C时

每包	型号 DK
1个	**7320.611**

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

备注:
该系统具有两个功能。 每个功能具有一个输入/输出单元的输入。
第1功能: 电压检测
第2功能: 继电器开关(电流关闭,带常开触点)适用于传感器单元 > 输入/输出单元。

另外还需要:

组件	型号 DK	页码
连接电缆 D/C19	7200.216	167
延长电缆 C19/C20	7200.217	167

电压监控器， 48 V 直流

这一电压监控器通过3极插座对电源电压进行监控，并将其状态传输给一台传感器单元：这一状态是指电压打开或关闭。这一监控器含有一个标示信号，使其能由 CMC-TC 自动识别和设置。在这一传感器单元上进行连接时，必须使用所附带的连接线缆。

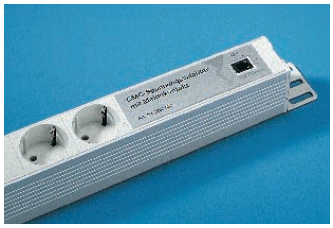
技术说明:
监控额定电压:
48 V 直流 (12 – 60 V直流/12 – 25 V交流 50/60 Hz)
连接:
3 极连接器， RJ 12 插座， 6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器， 6/6 双边
温度使用范围:
+5°C 至 +45°C

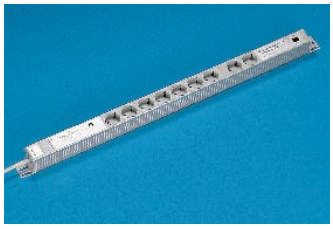
每包	型号 DK
1个	**7320.620**

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

防护等级:
IP 40





CMC插座板

配有集成式

- 去干扰过滤器
- 过压保护
- 报警触点

出现由于过压引起的干扰时，所连接的主动式网络部件受到保护。利用这一继电器信号触点，过压以及由过压引起的干扰可通过 CMC 在网络 (SNMP-Trap) 中给出信号。待机状态通过插座板上的绿灯显示。第二个保护装置是去干扰过滤器，它作为被动式元器件对高级装置进行保护。

技术说明:
插座数：9 个
插座板长：650 mm
额定电压:
230 V 交流， 50/60 Hz
额定电流：16 A
继电器报警输出：RJ 10 插座
继电器耐负荷性：50 V 直流 100 mA

每包	型号 DK
1个	**7200.630**

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

过压保护技术说明：
应用等级的推导： D
每个导线的载流能力： 2.5 kA
最大载流能力： 8 kA

另外还需要:

CMC 电源插座连接到 CMC-TC 系统上时，需要一个数字输入模块 DK 7320.580 以及一个 RJ 10 连接电缆 DK 7200.420。

访问传感器

访问传感器监控网络机柜的门、侧板或窗口。磁体被固定在移动部分 (例如侧板) 上，振动触点被固定在不可移动部分 (机柜框架)。
永磁性磁铁将振动触点固定在封闭位置上。如果门被打开或侧板被移开，振动触点断开电路。这会导致CMC中触发报警。
访问传感器含有一个标识信号，使其能被CMC-TC系统自动识别和设置。传感器单元上的连接是通过所附带的连接电缆进行的。在一个串联开关的监控系列中最多可控制5个访问传感器。需要时可用RJ 12延长电缆连接。这一终端配有桥连接器。

每包	型号 DK
2个	7320.530

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■	■	■

技术说明:
2 个磁铁
(安装在可动部件上，直接附加安装)
2 个带振动触点的传感器
(安装在机柜框架上)
连接 1：RJ 12 插座，6 极
(与传感器单元的连接)
连接 2：RJ 12 插座，6 极 (用其它访问传感器串联开关或与桥连接器连接)
2 个桥连接器 RJ 12 用于连接
2 个连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边

CMC 运动传感器

运动传感器可用于网络机柜或机房中。它将-监测及报告机柜中的任何改变，例如一个门或侧板被打开等。在机房或数据机柜前，运动传感器也能对人员情况进行识别。
该烟雾传感器含有一个标示信号，使其能由CMC-TC自动识别和设置。这一传感器上的电源输入和数据交流通过所附带的连接线缆进行。

每包	型号 DK
1个	7320.570

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		■

技术说明:
报警器型式：红外线 (IR) 探测器
作用距离：最大为 7 m
电源消耗：最大 30 mA/24 V 直流
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边
尺寸:
宽 x 高 x 深：59 x 102 x 32 mm

检测蓄意破坏的传感器

监控蓄意破坏传感器含有一个不受场地影响的信号触点以及一个标识信号，使其能够被CMC-TC系统自动识别和设置。
输入输出传感器单元上的连接通过附带的连接线缆进行。
传感器的灵敏度可用 PU II软件设置。

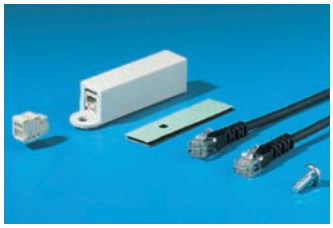
每包	型号 DK
1个	7320.540

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
■		

技术说明:
无汞触点，不受环境影响
连接：RJ 12 插座，6 极
连接电缆：长 2 m，
RJ 12 连接器，6/6 双边

访问系统



机房门输出模块

机房门输出模块能够通过一个转换触点对外接开门系统进行开关控制。作为中间继电器，它承担了标识分配及退耦功能，使一个开门装置能被 CMC-TC 系统自动识别及设置。
访问单元上的连接可通过所附带的连接线缆进行。在输出端一侧，这一模块拥有一个插入式接线板，用于连接执行单元线缆。开门装置的电源供电必须外接准备。

每包	型号 DK
1个	**7320.740**

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
	■	

技术说明:
执行单元的条件: cos φ = 1
开关触点的最大负载:
1 A, 30 V 直流和 0.5 A, 48 V 交流
最大开关电压: 48 V 交流 ; 48 V 直流
最大开关电流: 1 A
最大断流容量: 30 W, 62.5 VA
最小开关电流: 1 mA , 在 5 V 直流时
连接: RJ 12 插座, 6 极
连接电缆: 长 2 m,
RJ 12 连接器, 6/6 双边
传感器连接 :
可拔出的接线板, 3 极

备注:
每一个输出模块总是需要一个访问传感器 DK 7320.530。

TS 8舒适型手柄

带有销匙功能

这一手柄具有门锁和手柄拉杆监控功能。
销匙意味着不受控制系统的影响，这类手柄始终可用一把钥匙开启。手柄附带一把半圆锁 (安全锁号 3524 E)，也可使用根据DIN 18 254 标准，总长度为 40 mm的半圆锁。
每个手柄上必须有一个访问传感器 (DK 7320.530) 固定在相应的门上。
如果手柄拉杆被关上，集成在手柄中的锁结构件会自动上锁。手柄可通过 CMC-TC 系统或通过可选的附加系统，例如接触性磁卡读取器打开。手柄锁上时没有电压(没有电气连接)。电气接通后，可按压按钮使手柄拉杆释放。必须在 15 秒钟之内开门。始终优选用钥匙开锁，也就是说无论是在电动锁定还是在断电情况下，机柜都可用钥匙打开(紧急开启)。

手柄系统	型号 DK
TS 8舒适型手柄 带有销匙功能	**7320.721**

适用于传感器单元:

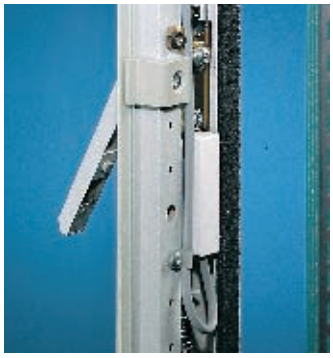
输入/输出单元	访问单元V1.1	气候单元
	■	

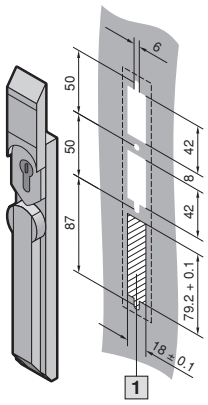
技术说明:
额定电压: 24 V 直流
额定电流: 最大 100 mA
连接电缆: 长 3 m, RJ 12 连接器
连接电缆:
长 2 m, RJ 12/RJ 12 连接器
用于延长的耦合:
RJ 12/RJ 12 插座
温度使用范围:
+5°C 至 +40°C

防护等级:
IP 40

另外还需要:

访问传感器 DK 7320.530
请参见第 177 页。





Ergoform-S手柄

带电磁锁

锁单元由一个可将手柄电磁锁定的威图手柄系统组成。它含有一个标识信号，使其能被CMC-TC系统自动识别和设置。访问单元上的电源输入和数据交流是通过所连接的连接电缆进行的。门的监控始终需要一个访问传感器 (DK 7320.530)。门关上和手柄锁定后，可通过接通锁磁铁激活锁具。CMC-TC通过关闭锁磁铁可拉出手柄，这样门就可被打开。要启动解除门被锁定的指令可通过一个访问单元，如接触性磁卡读取器、非接触性磁卡读取器、密码锁和/或网络管理系统来进行。手柄系统同样包含有一个手柄监控器。如果门关上后，手柄没有被推入并锁定， CMC-TC会发出报警信号。
一并提供的按钮组件也可用 **安全锁芯** 替换。

备注:
始终需要一个附加的剪切块。

1 用于电子锁的附加剪切块 (PS/FR/QR/VR/TC/TE)

手柄系统	型号 DK
Ergoform-S手柄 用于FR， PS， TC， VR， TE	7320.700
Ergoform-S手柄，用于QR	请洽询

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
	■	

备注:
对PS和Fr玻璃门需要下面所列的锁杆:

锁杆

形式	型号 DK
下面的门锁杆 用于2000 mm高的PS机柜	7200.371
下面的门锁杆 用于2000 mm高的FR机柜	7200.372

其它规格请洽询。
供货时间请洽询。

技术说明:
额定电压: 24 V 直流
额定电流: 最大 100 mA
连接电缆: 长 3 m， RJ 12 连接器
连接电缆:
长 2 m， RJ 12/RJ 12 连接器
用于延长的耦合:
RJ 12/RJ 12 插座
温度使用范围:
+5°C 至 +40°C

防护等级:
IP 40

另外还需要:

访问传感器 DK 7320.530
请参见第 177 页。

注意!
手柄只适用于图中所列出的截面。其它需要附加适配器或 / 和对门进行机械加工的孔图，请洽询。

通用手柄

配有电磁锁具
用于CMC-TC监控系统

通用手柄配有一个安装孔图，这一孔图适用于许多已有的门系统。这一手柄是具有不同机柜型号及机柜种类的项目扩展的理想选择。
这一手柄可以即插即用的方式与CMC-TC系统相结合。此外，必须始终应用一个访问传感器 (DK 7320.530)，以便能对门的状态进行了解。这类手柄配备有一个连接电缆和一个RJ 12插头，这类插头可插入CMC-TC系统的访问单元DK 7320.220。这类手柄配有一个按钮套件，按压这一按钮可打开电磁锁。

技术说明:
额定电压: 24 V 直流
额定电流: 最大 100 mA
连接电缆: 长 5 m， RJ 12 连接器

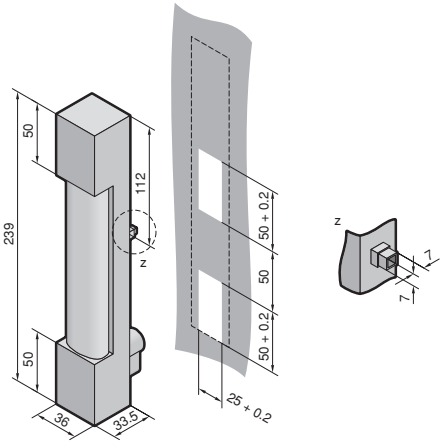
备注:
订购集成Legic 应答器的手柄请洽询。
细节信息，
请参见第181页。

	型号	型号 DK
通用手柄	CMC-TC	7320.950

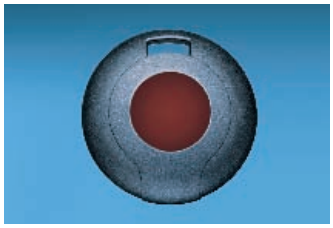
供货时间大约 2 周。

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
	■	



访问系统



TS 8应答器手柄

带有 Simons & Voss 公司生产的集成式应答器开门系统

电磁式 TS 8 应答器手柄可在 TS 8-/FR(i) 机柜的门上进行补充扩展。这一手柄配备有一个集成式无线电应答器方案。这类带有电池的应答器接收装置集成在手柄的壳体中。除了应答器发信机，不需要其它附件，如附加的电子元器件、线缆以及电源等。这类手柄可在不需要附加布线费用情况下进行替换。
必须更换电池时将会发出报警音频信号。
这类手柄是以清零状态供应客户的，这样它可用任何一个应答器发信机开启。

配有手持式发信机的应用:
在手柄前操作应答器发信机，使手柄在相应时间范围内解除锁定状态，并可通过按压按钮拉出手柄。

配有 CMC-TC 发信机的应用:
这一应答器发信机通过机房门输出装置 DK 7320.740 以及访问单元连接到 CMC-TC 系统上。发信机固定在机柜框架内的手柄范围。这样，门可通过 CMC-TC 系统释放和开启。此外，为了了解门的状态，必须始终具有一个访问传感器(DK 7320.530)。

编程应答器的应用:
利用这类可编程应答器可将单一应答器发信机分配给各相应的单一手柄。矩阵编程也可实现。

	型号	型号 DK
电磁手柄	单个使用的应答器	**7320.960**
应答器发信机	手持式发信机	**7320.961**
应答器发信机	CMC-TC 发信机	**7320.962**
编程应答器	编程	**7320.963**

供货时间大约 2 周。

优点:
- 手柄上没有电缆，因为带电池的电子元器件集成在手柄中。
- 多个用户可对一个手柄进行设置。
- 机械和电气的即插即用安装。
- 最多能对3个锁设备系统进行应答器的单一控制以及每个应答器的设置。
- 具有附加的覆盖(Overlay)功能，由此可自动禁止对老应答器进行新编程。
- 通过具有 Crypto 码加密的无线电实现安全可靠的无错数据传输。
- “Challenge-Response 方法”保证不受到窃听。
- 标准化接口可在没有任何问题的前提下实现与其它访问和监控系统的连接。

这类锁和组织系统鉴于其被打开的安全可靠性，根据BSI 7500被归类到最高类别。

备注:
附加 Simons & Voss 的电子元器件以及访问控制功能的系统请洽询。

通用锁具单元

这类安全锁单元是由一个基础单元和一个配对锁单元组成的。基础锁单元固定在机柜框架上。配对锁固定在门上。
通过机械设置可能性可选择无电流开启/无电流关闭。为了识别所应用的运行方式，可选用两种附带识别模块中的一种，使其能被 CMC-TC 系统自动识别和设置。电源供电和数据交流是通过访问单元经所附带的识别模块和连接线缆实现的。
门的监控始终需要一个访问传感器(DK 7320.530)。

技术说明:
额定电压：24 V 直流
额定电流：140 mA
温度使用范围:
+10°C 至 +40°C

供应范围:
1 个基础单元带 0.1 m 连接电缆，
RJ 12 连接器
1 配对锁
2个识别模块带RJ 12插座，6极 (与访问单元连接)，
RJ 12 插座， 6 极 (与通用锁具连接)
1 个用于识别模块的连接电缆，
长 2 m， RJ 12/RJ 12 连接器，不带固定安装件。

每包	型号 DK
1套	**7320.730**

适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
	■	

备注:
根据机柜/门型号安装组件，
请洽询。

另外还需要:

访问传感器 DK 7320.530
请参见第 177 页。

TS 8应答器舒适型手柄

带Legic单元

威图以 CMC-TC 系统为机架提供了一种入口访问控制系统。入口访问的控制方式之一是通过 Legic 应答器技术为允许进入者打开机柜门。扩展应用的 Legic 系统也常常用于建筑大楼的入口访问控制。
威图提供应答器手柄的其他使用可能，通过Legic应答器插卡打开机柜门。因此可通过一张应答器插卡打开建筑大楼大门和威图机柜门。
新型 TS 8 应答器舒适型手柄的结构类似于带销匙功能 DK 7320.721 的舒适型手柄 TS 8。应答器手柄的销匙功能通过Legic 技术代替。
手柄可按惯例与CMC 系统的访问单元 DK 7320.220 相连接或者被监控。

手柄的附加应答器功能:

手柄还包括一个应答器接受天线，一个 LED 和一个声音信号发生器。功能通过一个集成的连接电缆与 Legic 单元 B-Net 9106 用于应答器信号的控制电子元器件相连接。

Legic 单元 B-Net 9106:

Legic 单元集成在一个 CMC-TC 箱中，可安装在 1 U 支承DK 7320.440 或者单一的安装单元DK 7320.450 中。为了得到一个完整的入口访问系统，Legic 单元必须与PU II 的串联接口相连接。可选择与相应访问单元DK 7320.220 的P-I²C 总线 (用于读取器输入)相连接。

技术说明:

额定电压：24 V 直流
接口：P-I²C
传输技术：Legic 应答器
载频：13.56 MHz
防护等级 : IP 40
温度使用范围：+5°C 至 +40°C

供应范围:

带应答器天线和声音/图象显示的TS 8手柄
- 带RS232/P-I²C接口的Legic 单元B-Net 9106
- 3个应答器插卡

备注:

手柄管理必须始终使用一个入口访问传感器 DK 7320.530。
PU II的串联接口 RS232只能占用一个附件模块或者 Legic 单元。
在实例2中只有最后4个应答器符号被处理。

在 RS232 应用中需连接电缆 (PU II/Legic 单元)DK 7320.814。

TS 8应答器舒适型手柄	每包	**型号 DK**
Legic 单元B-Net 9106	1个	**7320.781**

供货时间为 2 周。

应用:

例 1 通过 PU II 的 RS232 连接
带一个 Legic 读取装置的 4 个箱体 (前后面) :

名称	数量	**型号 DK**
CMC-TC：处理单元 II	1个	7320.100
CMC-TC 访问单元	4个	7320.220
CMC-TC电源24 V，输入 100 – 230V 交流	1个	7320.425
CMC-TC 1 U 安装单元	2个	7320.440
电缆夹钳环	2个	7611.000
CMC-TC 连接电缆传感器单元，0.5 m 长 (每包 = 4 个)	4个	7320.470
CMC-TC访问传感器 (每包 = 2 个)	8个	7320.530
带钥匙功能的CMC-TC 电磁 TS 8门把手	7个	7320.721
应答器舒适型手柄 带Legic单元的TS 8	1个	7320.781
CMC 连接电缆D 230 V 交流	1个	7200.210
编程电缆	1个	7200.221
PU II连接/Legic 单元	1个	7320.814

例 2 通过访问单元 P-I²C 连接带 8 个 Legic 读取装置的 4 个箱体 (前后面) :

名称	数量	**型号 DK**
CMC-TC：处理单元 II	1个	7320.100
CMC-TC 访问单元	4个	7320.220
CMC-TC电源24 V，输入 100 – 230V 交流	1个	7320.425
CMC-TC 1 U 安装单元	2个	7320.440
单一的安装单元	8个	7320.450
电缆夹钳环	2个	7611.000
CMC-TC 连接电缆传感器单元，0.5 m 长 (每包 = 4 个)	4个	7320.470
CMC-TC访问传感器 (每包 = 2 个)	8个	7320.530
应答器舒适型手柄 带Legic单元的TS 8	8个	7320.781
CMC 连接电缆D 230 V 交流	1个	7200.210
编程电缆	1个	7200.221

访问系统

接触性磁卡读取器/ 非接触性磁卡读取器/ 密码锁

门手柄只有在获有授权的人用接触性磁卡/非接触性磁卡/密码锁确认了身份后才能被使用。接触性磁卡读取器 / 非接触性磁卡读取器 / 密码锁装在机柜手柄的上方，并可作为中央单元同时打开几扇门。
整个访问过程可通过CMC-TC 登记。

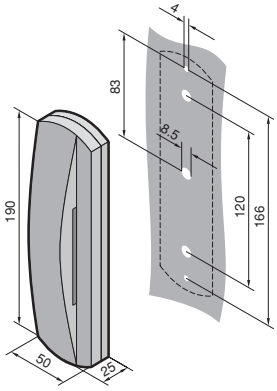
技术说明:
额定电压：24 V 直流
额定电流：最大 20 mA
接触性磁卡型号：I²C 型芯片
非接触性磁卡型号:
在第二道磁轨上存有数据的磁条卡。
这类读取系统是为高磁磁卡和低磁磁卡设计的。

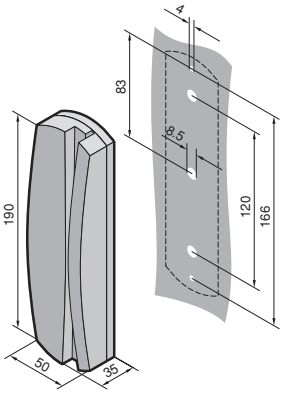
读取系统	型号 DK
接触性磁卡读取器	**7320.750**
非接触性磁卡读取器	**7320.760**
密码锁	**7320.770**

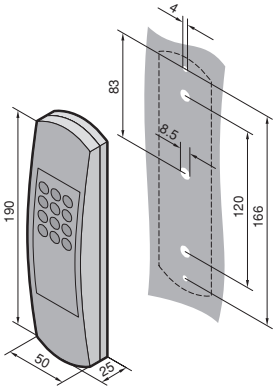
适用于传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	气候单元
	■	

备注:
接触性磁卡磁卡读取器 / 非接触性磁卡读取器 / 密码锁只能与 CMC-TC 结合，用于电动锁。接触性磁卡磁卡读取器 / 非接触性磁卡读取器带有 3 张卡。每张卡含有一个四位数密码，三张卡中，每张卡的四位数密码都不一样。所有卡都具有访问权。所有密码锁都可直接输出密码。
授权密码可通过 WEB 在 CMC-TC 中进行设置。设置好的密码可通过 I²C 总线传输到 CMC-TC，必要时传输到网络管理系统上。每个读取器是作为用于 TS 8 铝合金玻璃门的安装适配器设计的。

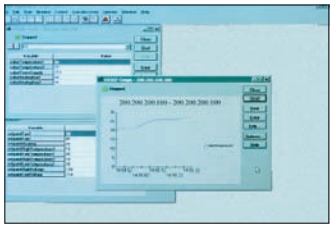






机械锁具系统

您可从第252页上系统附件下找到。



网络管理系统

利用 SNMP 网络管理程序 (NMS) 例如：HP Open View 或Novell Manage Wise可通过 SNMP 与CMC-TC 系统相连接并进行通讯。所需MIB 包含在供货范围内。

MIB 的组合是一个简单的复制过程。它也支持标准化MIB-II (RFC 1213)。这一程序包括在NMS的供货范围内。

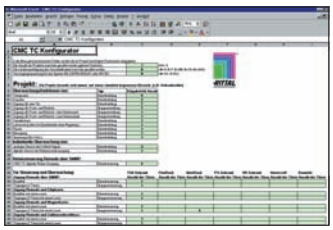
私人的 MIB 包含各种必要的系统，并可舒适地通过软件 HP Open View Novell Manage Wise 等功能进行连接。

备注:
MIB也可从下列网站
www.rimatrix5.com 下载，并包含在每个CMC-TC系统CD的供货范围中。

网络管理系统 Spectrum Enterprise Manager

用于Spec-trum Enterprise Manager的图形用户界面能够满足一切要求。各种不同的 MIB 进行了舒适型的设计，并分布在操作界面上。这一专业化软件与CMC-TC监视系统以及CA产品的亮点结合在一起。通过由DICOS开发的、用于威图CMC-TC的管理模式可将所有由 CMC-TC 代理商所发送的信息集成到Spectrum管理平台中。此外，它还允许对所监视的阈值进行设置。Spectro服务器能够从CMC-TC上接收所有信息，并为用户提供了直接通过中央Spectrum控制器直观控制和设置威图网络机柜的可能性。在Enterprise Management-System中的集成工作允许集中对报警信息进行处理，并由此可通过例如音频邮件系统（Voice-Mail）将这些信息继续传递或用作自动产生一个Trouble Ticket的基础。

备注:
其它的信息可从网站:
www.dicos.de
中获取或洽询下列电子邮箱:
sales@dicos.de

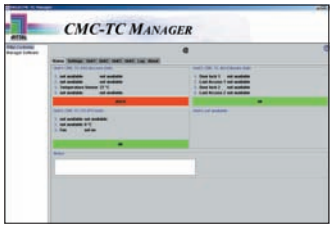


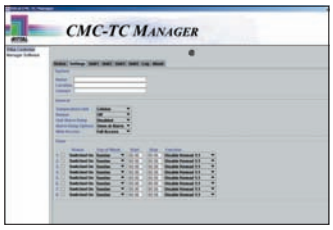
CMC-TC配置工具

CMC-TC配置工具自动集成了一个CMC项目所要求的所有模式和附件。它只需输入监控要求和环境参数。其结果将显示在一份清单中，这份清单包含了项目所必需的所有产品编号。如此可迅速有效地对某一项目进行集中处理。这一工作软件的前提要求是微软MS Excel 97以上的版本。

备注:
CMC-TC 配置工具程序可免费从下列网站
www.rimatrix5.com上下载。

软件





CMC-TC管理器

利用 CMC-TC 管理器可在一个软件中对所有威图 SNMP 代理商进行监视。

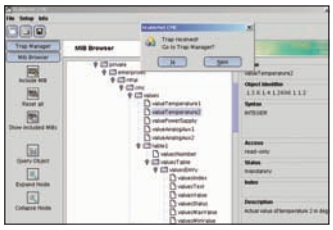
- CMC I/II (DK 7200.100)
- CMC-TC处理单元 II(DK 7320.100)

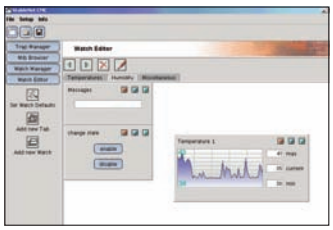
这一图形化界面反映出系统的各种信息，并提供通过SNMP进行设置的可能性。
在相应的计算机系统上只需安装 Java Runtime Environment JRE1.4 （或更高版本）。Java 可从 **www.sun.com** 网站上下载。
不同产品 (CMC II，CMC-TC) 可根据型号或基地分类。在所组装的捕获接收装置中具有所有的报警信号，这些信号可用 Logging 功能纪录。电子邮件功能可将这些信号直接进行转发。通过搜寻功能可区分不同的SNMP代理商，并进行列表处理。

优点:

- 通过 Java (Windows/Linux) 具有运行不同操作系统的可能性。
- 图示信息及操作界面用于:
  – CMC II
  – CMC-TC/ 处理单元 (I/II)。
- 全集成式威图系统的管理信息库(MIB)。
- 带有Logging功能的捕获接收装置。
- 在捕获报警信号中电子邮件的发送。
- 根据地点排列的实用性系统清单。

备注:
这一软件可从网站**www.rimatrix5.com**上免费下载。





用于HP Open View的插件

StableNet™ CMC-TC 通过在 HP Open View NNM 中的集成具有中央使用性及持续使用性。HP Open View 的管理功能可以理想的方式进行扩展：NNM监视在威图 CMC-TC 上出现并捕获的信号，并将其转送到StableNet™ CMC-TC 上。它与CMC-TC系统的处理单元 (DK 7320.100)的MIB相连接。

功能:

- 集成式捕获信号管理
- 不同的报警功能，例如电子邮件、SMS等。
- 集成式MIB-Browser
- 监视值的图形显示带图及图表
- 监视仪器的个性化显示及布置
- 用于CMC-TC的预置图形界面
- Microsoft Outlook Look和Feel
- 取决于平台 (JAVA)。

其它产品源于StableNet™ Suite具有StableNet™ CMC-TC管理器的集成可能性:

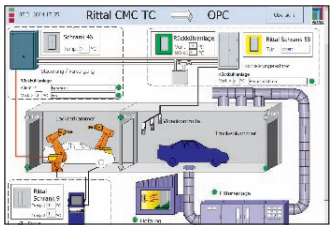
StableNet™ ARC
高级路由器设置

- HP Open View NNM 的所有网络组件及 CMC-TC 的管理
- 路由器（Router）及开关的有效管理

StableNet™ PME
性能管理引擎

- 使用综合全面的报告功能对由 StableNet™ CMC-TC 获取的数据进行评估
- 网络性能检测的多种可能性

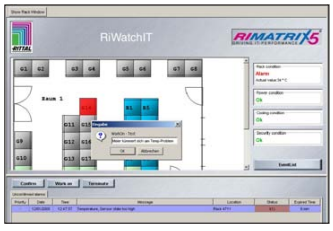
备注:
其它的信息可从网站:
www.infosim.net
中获取或洽询下列电子邮箱:
info@infosim.net



SNMP-OPC服务器

利用 OPC 服务器可将CMC-TC 中存在的各种不同(MIB)集成到控制界面中。无论是工业自动化技术还是带有 OEL 处理过程(OPC)“OEL: Object linking and Embedding”，您都可在自己的控制软件和CMC-TC 系统之间获得理想的接口。

备注:
软件请洽询。
www.rimatriX5.de
其它的信息可从网站:
www.obermeier-software.de
中获取或洽询下列电子邮箱:
info@obermeier-software.de



其它软件

请参见第 198 页。

CMC-TC 无线传感器网络

新无线传感器技术融合了成熟可靠的 CMC-TC 系统和无线传感器。因而，可进一步扩展模块化放案，并在灵活性方面开拓了一片崭新的天地。就是在现有 IT 基础设施中，也可方便地采用无线传感器进行扩充。

详细信息，
请参见第 436 页。

RiGetIT
RITTAL
Sven1
Rack 8 (7831.810
Rack 1 (7831.810
Rack 2 (7831.810
Rack 3 (7831.810
Rack 4 (7831.810
Rack 5 (7831.810
Rack 6 (7831.810
Rack 7 (7831.810
LCP 1 (3301.230
Rack A (7831.810
Rack 9 (7831.810
Rack B (7831.810
Rack C (7831.810
Rack D (7831.810
Rack 1
Rack 2
Rack 3
Rack 4
Rack 5
Rack 6
Rack 7
LCP 1
Rack 8
Rack 9
Rack A
Rack B
Rack C
Rack D
Security
Rack
Remote Maintenance
Power
Cooling
Monitoring
IT-Performance
Rack: Rack 3
X: 2.30 Y: 0.50 Breite: 0.60 Tiefe: 1.00 Maßstab: 100px = 1 m
Zoom 100%
Raster: 0.1 [m]
Kollisionen ermitteln

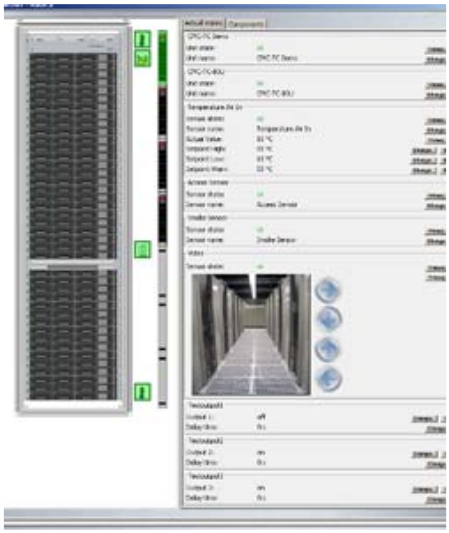
“团队工作”应用于综合全面的IT安全性

对所有迫切需要进行数据保护、避免数据遗失或需有效防止网络因故障中断运行的企业来说，威图是其权威性的合作伙伴。这一 IT 监视方案通过所有安全组件最佳的协同作用，就像一个良好的团队工作一样，提供了综合全面的IT安全性。中央监视、组织和控制。这一规则就叫做：威图 SSC。通过使用威图的 SSC 将键盘、显示器以及鼠标的数量缩减到唯一的一个控制点。威图 SSC 以这种形式提供了一种稳定的信息和生产流程一毕竟，这意味着节省流动资金。

监视和远程管理 **起始页码 188**

KVM 切换器特点 188
KVM 切换器连接举例 189
显示器－键盘单元 190
KVM 切换器 191
规划工具软件 RiGetIT 198
软件服务 RiWatchIT 200
视频技术 445

备注：
显示器—键盘单元，请参见第 190 页。
KVM 切换器，请参见第 188 页。
软件，请参见第 198 页。



显示器—键盘单元

在带有一按人机工程学原理美观设计的威图显示器—键盘单元的 1 U 内，一切尽在掌控之中。根据要求，可提供不同国家的设计配置和两种颜色的产品。

KVM 切换器

为进行可靠的服务器管理，威图针对每种应用目的提供正确的SSC开关。SSC premium 通过其模块化形式，特别适用于一种异性的、经常变换的 IT 服务器基础设施。

软件

RiGetIT:
用于整个机柜排列和机柜的免费规划工具。

RiWatchIT:
用于安装在数据中心、被遮挡的 RimatriX5 组件的监视软件。

KVM 切换器特点

节约场地的服务器管理和完美的KVM技术

威图KVM切换器为客户的每一要求提供合适的解决方案。从用于8到32个服务器的单机解决方案直到用于最多2048台计算机的计算机中心的、完整的多用户系统。在此，计算机在哪里无关紧要。您可从本地或通过TCP/IP网络直接对计算机进行使用和管理，而且无论您在全球何处都可进行计算机远程操控！

显示器一键盘单元

紧装式管理

威图紧装式1 U显示器一键盘单元保证现场能够安全可靠、节省场地地进行服务器管理。通过1 U控制台与威图KVM切换器系列SSC view之间方便组合，最多可对8至32台服务器进行操作处理。

- 15″或17″TFT液晶显示屏
- 带触控板或滚球的形式
- VGA连接
- 与威图所有SSC-KVM系统兼容

SSC view

在1 U上的全面控制

SSC view系列能用威图显示器一键盘单元实现一种紧装式控制台/开关解决方案，这种方案在机柜中只占1 U。威图的解决方案可在不同控制台型号中，用15″和17″TFT液晶显示屏与各国所需的特殊键盘版面设计以及两种不同的KVM切换器任意组合。也可方便地进行补充配置或更换功率更大的系统。

- 紧装式单机控制台/开关解决方案
- SSC view利用的是显示器一键盘抽屉后面的空间，
- 并通过集成式电源供电。
- 在8路KVM切换器中，服务器通过标准的VGA/PS/2电缆连接。

SSC compact

新的紧装式类别

SSC compact能在小空间内，以经济合理的价格提供一流的性能。通过集成式宽带电源，新型SSC compact能最佳地适用于单机运行形式，或作为补充配置的解决方案安装在现有设备中。在 SSC compact 8中，标准式VGA电缆与在PS/2插座上的锁定装置保证了设备安全可靠的运行。 在SSC compact 32 Cat中，计算机可通过Cat 5电缆和SSC转换器连接。

- 在单机运行过程中，节省场地的超紧装式服务器管理
- 级连或补充配置的可能性 (SSC Compact 32 Cat)。
- 运用VGA/PS/2和Cat连接实现两种形式的计算机连接
- SSC转换器将PS/2的信号转换到Cat上，由此降低了机柜中电缆铺设费用及位置需求。

SSC premium

具有模块化特性并能确保未来

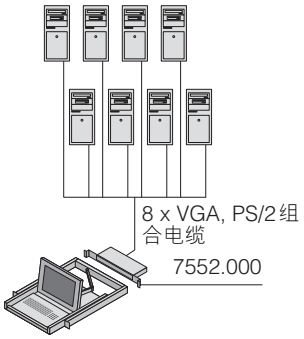
模块化SSC premium是大中型安装的首选，也是在希望拥有诸如多用户和/或IP访问和操控处理(KVM-over-IP)等现代化特性时的首选。只需要很少的系统组件几乎能够实现所有系统要求。模块化特性确保了这一KVM解决方案的未来安全可靠性，因为在服务器安装扩展时， SSC premium系统也共同扩充。

- 在Cat技术中高度集成的KVM矩阵
- 通过级连能够灵活地与您未来需求相匹配的新型开关技术。
- 这类多用户运行不仅能够在本地，而且可通过IP访问和操控处理(KVM over IP)实现。
- 通过三种不同的转换器形式，可操作和服务不同的服务器平台。

KVM 切换器的连接举例

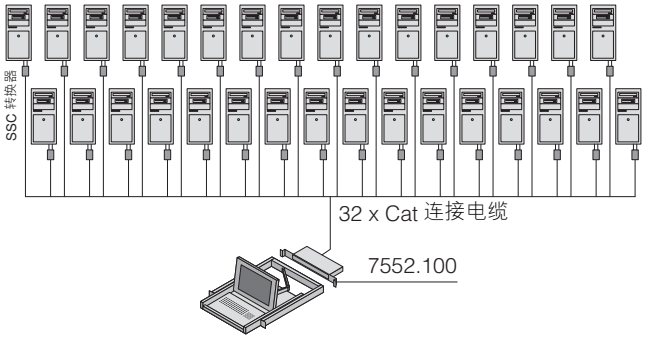
SSC view 8的连接举例

请参见第191页
(在显示器一键盘单元后， 1∪)
最多可用于8 个服务器的紧装式开关解决方案。



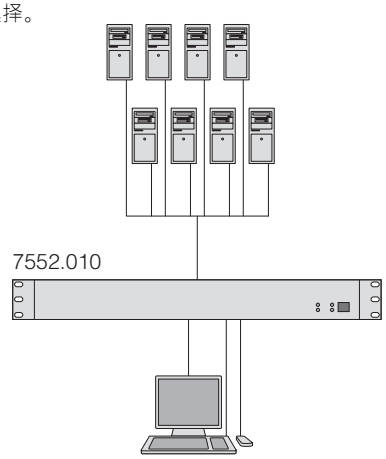
SSC view 32 Cat的连接举例

请参见第191页
(在显示器一键盘单元后，1 ∪)，可在1 ∪上对32台服务器进行管理。高性能的1 ∪控制台/开关方案。



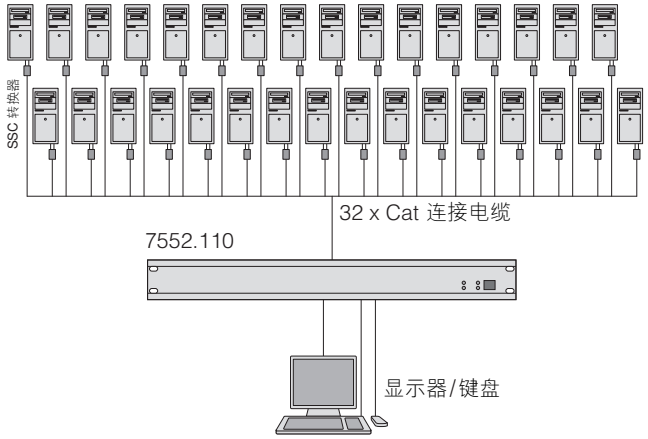
SSC compact 8的连接举例

请参见第192页
经济性的KVM技术。现有安装中补充配置的理想选择。



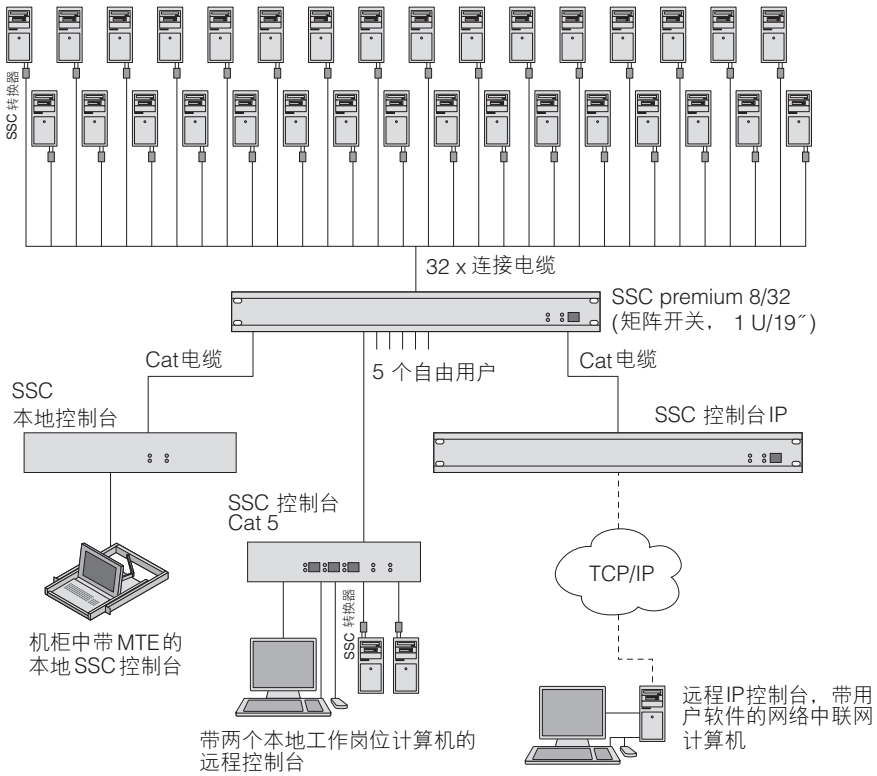
SSC compact 32 Cat的连接举例

请参见第192页
用于32台服务器的单用户KVM解决方案。
可扩展成最多与125台服务器相连接。



连接举例
SSC premium 8/32

请参见第193页
用于计算机中心的模块化KVM解决方案。最多可有 8 个用户 平行地、相互独立地对所连接的计算机进行访问和存取处理。能够通过 “KVM over IP” 实现远程访问和存取处理。此外，还可通过SSC premium 的OSD 对威图的插座板进行开关。由此，可从世界任意角落出发，对服务器进行 “远程电源控制(Hard-Reboot)”。



显示器一键盘单元

显示器一键盘单元， 1 U

带15″ 和17″ TFT液晶显示屏

这一紧装式1 U操作台具有双色设计，它是为现场进行安全可靠、节约场地的系统管理开发设计的。为了能够对其它的服务器进行存取和操作，这一显示器一键盘单元可以毫无问题地与新颖威图KVM开关SSC view 8 和SSC view 32 Cat 组合。通过这一方案，可在1U的一个单元上最多安装32个服务器。这一紧装式方案的特点在于： 尽管尺寸很小，但可组合一个包括数字输入键和触控板的19″ 键盘。由于这一单元的深度很小，仅为 510 mm (680 mm，在17″TFT 液晶显示屏时，每个都无SSC 扩展)，可安装在深度为800 mm 的机柜中。附带供货的安装套件使这一单元能与已有间距为680 － 850 mm的19″ 层面相匹配。
在封闭状态，这一抽屉可锁，由此可对未经许可擅自使用的情况起到保护作用。
为了避免单元在折拢状态下出现热阻塞现象，折拢时背景光会被自动关闭。

这一单元拥有一个德国键盘布局，如果需要英语、法语、其它国家和地区以及客户特殊需要的设计布局型号，欢迎洽询。

供应范围：
完整的显示器一键盘单元具有颜色 RAL 7035 (浅灰色) 或颜色 RAL 9005 (黑色) 可供选择，产品带有装饰性部件和颜色为 RAL 9006 (银色) 的手柄，包括固定安装件所有必需的连接电缆 (大约1.6 m)，用于:

- 电源
- VGA 视频
- 键盘链接 (PS/2 和USB)
- 鼠标连接 （ 触控板或滚球 (Trackball)， PS/2，USB），

备注：
KVM开关， SSC view 8/view 32 Cat，
请参见第191页。

		15″		17″	
		RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006	RAL 7035/ RAL 9006	RAL 9005/ RAL 9006
触控板	德语	**9055.100**	**9055.200**[1]	**9055.300**	**9055.400**[1]
	英语	**9055.102**	**9055.202**[1]	**9055.302**	**9055.402**[1]
	法语	**9055.103**[1]	**9055.203**[1]	**9055.303**[1]	**9055.403**[1]
	国际	**9055.151**[2]	**9055.251**[2]	**9055.351**[2]	**9055.451**[2]
滚球 （Trackball）	德语	**9055.150**	**9055.250**[1]	**9055.350**[1]	**9055.450**[1]
技术说明[3]					
TFT液晶显示屏，带有消除反射用的保护片		15″(381 mm)		17″(432 mm)	
最大分辨率		1024 x 768		1280 x 1024	
颜色		16.7 百万			
亮度		大约 280 cd/m²			
对比度		大约 400: 1			
电源电压		100 － 240 V 交流， 50 － 60 Hz			
尺寸 宽 x 高 x 深		448 mm x 1U x 510 mm		448 mm x 1U x 680 mm	
环境温度		+5°C 至 +45°C （运行中）			
认证		CE			
后面连接					
电源电压		冷元件连接			
视频输入		模拟信号 (D-Sub 15极，插座)			
键盘		PS/2，插座， USB-A			
鼠标		PS/2，插座， USB-A			
电源输出		(12 V 直流) 用于SSC view 8/view 32 Cat			

[1] 供货时间大约为 4 周。
[2] 国际型号：
订货时请给出所希望的语种，供货时间为 4 周。
版本：法语 / 西班牙语 / 葡萄牙语 / 意大利语 / 丹麦语 / 挪威语 / 芬兰语 / 瑞典语 / 比利时语 / 俄语 / 英语 / 美国英语，带欧元标志 / 瑞士 / 德语。 其它国家和地区的形式请洽询。
[3] 保留因技术进步进行改变的权利。

1

2

3

4

5

SSC view 8/SSC view 32 Cat

8 或 32 端口KVM切换器
用于屏幕和键盘单元，参见第190页。

这种紧装式的SSC view作为选择，可在服务器机架中不需要安装一个附加高度单位U的情况下，扩展威图屏幕－键盘单元上一个8或32倍KVM切换器的功能性。这一开关可被安装在已有屏幕单元后，通过组合在抽屉中的电源供电。SSC 拥有一个受密码保护的OSD菜单，服务器的选择也可通过热键进行。

当有多于32个服务器需要管理时，SSC view 32 Cat可最多扩展（级连型）到3 SSC compact 32。最终扩建可以达到一个用户管理最多125个服务器。以这种方式，威图的 SSC 开关系统可以灵活地按照需求匹配。在SSC view 32 Cat中，计算机的连接是通过Cat电缆和SSC转换器(PS/2或USB)进行的，这样，录像、键盘以及鼠标信号可通过一根共同的电缆进行传输。这在完全配置的机架中，能够大幅度减少电缆铺设费用。每个计算机各需要一个SSC转换器。每一通道芯片控制的键盘和鼠标仿真保证实现无错引导并能确保在所连接计算机上的可靠切换。

连接举例请参见第 189 页。

威图 SSC	1 SSC view 8	2 SSC view 32 Cat
型号 DK	**7552.000**	**7552.100**
配置		
独立系统中的计算机数量	8	32
密码保护	■	■
SSC compact 32 Cat串联(OSD)验收	–	■
屏幕视控系统(OSD)菜单用鼠标操作(英语)	■	■
屏幕视控系统(OSD)瞬间叠合在计算机图像上(可关闭)	■	■
屏幕视控系统(OSD)显示所用通道	■	■
用于计算机选择的热键	■	■
自动扫描	■	■
自动跳跃(原来未激活的波道)	■	■
到计算机 (view 8) 或 到SSC转换器 (view 32)的电缆形式	VGA/HD15，PS/2	Cat 5，6
SSC 与计算机之间的最大电缆长度(分别根据电缆质量)	4 m	15 m (30 m)[1]
端口和系统支持	PS/2[1]	PS/2，USB，SUN-USB
自动电缆平衡(可手动补充调整)	–	■[2]
最大视频分辨率 （取决于电缆长度）	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz
频带	200 MHz	250 MHz
视频连接		
计算机	SUB-HD15/PS/2	RJ 45
角撑架	SUB-HD15/PS/2	SUB-HD15/PS/2
服务 （用于固件升级）	–	插口 2.5 mm
电源12 V，出自 MTE	空心插头	空心插头
外接电源	12 V/大约0.8 A	12 V/大约1.0 A
消耗功率 （大约）	9 W	12 W
工作温度	+5 至 +45°C	+5 至 +45°C
防护等级	IP 30	IP 30
箱体	钢板，粉末涂层	钢板，粉末涂层
颜色	RAL 9006	RAL 9006
大约尺寸(不计上部结构部分) 宽 x 高 x 深	325 x 44 x 85 mm	325 x 44 x 85 mm
大约尺寸(机架安装时) 宽 x 高 x 深	19″x 1 U x 140 mm	19″x 1 U x 140 mm
一致	CE	CE
附件		
3 SSC转换器PS/2	–	7552.421
4 SSC转换器USB	–	7552.422
5 CPU电缆，2 m(带可锁PS/2插头)	7552.120	–
CPU电缆，4 m(带可锁PS/2插头)	7552.140	–
Cat 5 电缆 0.5 m	–	7320.470
Cat 5 电缆 2 m	–	7320.472
Cat 5 电缆 5 m	–	7320.475
Cat 5 电缆 10 m	–	7320.481
Cat 5 电缆 15 m	–	7320.485

[1] 用于 SUN/MAC 服务器的适配器请洽询。
[2] 在最大电缆长度为 15 m 时不需要手动补充调整。
此外，最大电缆长度只能为大约 30 m (取决于电缆质量)。
在此可手动补充调整。

KVM 切换器

1

2

SSC compact 8/ SSC compact 32 Cat

8/32端口 KVM 切换器

用于 19″安装的超小型 KVM 切换器，使在每个 IT 机架中节省空间的服务器管理成为可能。SSC 拥有一个受密码保护的 OSD 菜单，服务器的选择也可通过热键进行。

当有多于32个服务器需要管理时，SSC compact 32 Cat 可最多扩展 （级连型）到 3 SSC compact 32。最终扩建可以达到一个用户管理最多125个服务器。

威图的 SSC 切换器系统可以灵活地按照需求匹配。在 SSC compact 32 Cat 中，计算机的连接是通过 Cat 电缆和SSC 转换器进行的，这样，录像、键盘以及鼠标信号可通过一根共同的电缆进行传输。这在完全配置的机架中，能够大幅度减少电缆铺设费用。每一通道芯片控制的键盘和鼠标仿真保证实现无错引导并能确保在所连接计算机上的可靠切换。

连接举例请参见第 189 页。

威图 SSC	1 SSC compact 8	2 SSC compact 32 Cat
型号 DK	**7552.010**	**7552.110**
配置		
独立系统中的计算机数量	8	32
密码保护	■	■
串联[3]在 SSC view/compact 32 Cat 上 (OSD 验收)	–	■
屏幕视控系统(OSD) 菜单用鼠标操作 （英语）	■	■
屏幕视控系统(OSD) 瞬间叠合在计算机图像上(可关闭)	■	■
屏幕视控系统(OSD) 显示所用通道	■	■
用于计算机选择的热键	■	■
自动扫描	■	■
自动跳跃 (原来未激活的波道)	■	■
到计算机 (view 8) 或 到SSC 转换器 (view 32) 的电缆形式	VGA/HD15和 PS/2	Cat 5， 6
SSC 与计算机之间的最大电缆长度 (分别根据电缆质量)	4 m	15 m (30 m)[1]
端口和系统支持	PS/2[2]	PS/2， USB， SUN-USB
自动电缆平衡 (可手动补充调整)	–	■[1]
LED 发光二极管显示 （正面）	电源	电源
最大视频分辨率 （取决于电缆长度）	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz
频带	200 MHz	250 MHz
视频连接		
计算机	SUB-HD15/PS/2	RJ 45
角撑架	SUB-HD15/PS/2	SUB-HD15/PS/2
串联端口 （用于SSC view/compact 32 Cat 连接）	–	RJ 45
服务 （用于固件升级）	–	插口 2.5 mm
电源网连接 （冷元件连接）	EN 60,320	EN 60,320
电源供电 100 – 240 V， 50/60 Hz(内置电源)	■	■
消耗功率 （大约）	6 W	11 W
工作温度	+5 至 +45°C	+5 至 +45°C
防护等级	IP 30	IP 30
箱体	钢板，经粉末涂层	钢板，经粉末涂层
颜色	RAL 7035	RAL 7035
大约尺寸 (不计上部结构部分) 宽 x 高 x 深	448 x 44 x 150 mm	448 x 44 x 150 mm
一致	CE	CE

[1] 在最大电缆长度为 15 m 时不需要手动补充调整。
此外，最大电缆长度只能为大约 30 m (取决于电缆质量)。
在此可手动补充调整。

[2] 用于 SUN/MAC 服务器的适配器请洽询。

[3] 它最多可在一个主机上串联 3 个 SSC compact 32 Cat (一个用户最多 125 个服务器)。

附件		
电源网连接电缆 （插头）	7200.210	7200.210
CPU 电缆， 2 m (带可锁 PS/2 插头)	7552.120	–
CPU 电缆， 4 m (带可锁 PS/2 插头)	7552.140	–
SSC 转换器 PS/2	–	7552.421
SSC 转换器 USB	–	7552.422
Cat 5 电缆 0.5 m	–	7320.470
Cat 5 电缆 2 m	–	7320.472
Cat 5 电缆 5 m	–	7320.475
Cat 5 电缆 10 m	–	7320.481
Cat 5 电缆 15 m	–	7329.485

SSC premium 2/16，4/32，8/32

在Cat技术中的高整合性KVM矩阵

威图利用SSC premium提供了一种新型KVM切换器技术，这种切换器技术未来依然能够灵活地适应您的需求。通过使用Cat技术(也就是说键盘、录像以及鼠标信号通过一根Cat-x电缆传输)一方面可明显降低机架中的电缆铺设费用，另一方面可使高度紧装式的1 U系统最多能够拥有32个服务器端口。在SSC premium中涉及到的是一个全矩阵开关，这种开关可使所连接的每个用户都能同时无限制地访问所选择计算机服务器系统。不同的控制器类型用于进行管理，通过这些控制器可舒适地凭借屏幕视控系统(OSD)或热键对所有计算机进行选择。
通过硬件开关和操作控制板的分离，这类系统可与每一种所希望的计算机周围环境相适应。计算机一侧进行的计算机标准接口上的信号转换是通过单一转换器进行的，这些单一转换器把所有传输信号(键盘、视频以及鼠标)通过Cat电缆进行优化。当然，所有SSC premium都拥有范围广博、种类繁多的设置和管理功能，并可通过其所拥有的高速更新能力今后补充配置其它功能。通过在最多可达3个平面上的型号相同的SSC premium相串联，可对这类全矩阵进行灵活扩展。在此，串联系统结构直到单一计算机的结构可以一个树形结构进行图形显示和说明，由此使整个系统一目了然。新型SSC电源控制(DK 7552.420)使威图PSM模块，8通道(DK 7856.201)或者带SSC premium的威图PCU，8通道(DK 7200.001)成为可能。因此每个被连接的服务器在需要时硬件重起动 一甚至在全球范围内!
每个单独的服务器在SSC premium中最多与3个冷元件插座连接。

连接举例请参见第 189页。

材料:
钢板

颜色:
喷漆，颜色 RAL 7035

防护等级:
IP 30

另外还需要:

SSC 转换器 (分别根据计算机数)
至少一个操作控制台，
请参见第 195/197 页。
电源网连接电缆 (DK 7200.210)，
请参见第 167 页。

通过串联型号相同的SSC premium可灵活地扩展最多可管理的计算机数量。

SSC premium	2/16	4/32	8/32
平面	计算机数		
1	16	32	32
2	128	256	128
3	1024	2048	512

不同的SSC premium也可相互串联。

KVM 切换器

威图 SSC premium	SSC premium 2/16	SSC premium 4/32	SSC premium 8/32
型号 DK	**7552.020**	**7552.030**	**7552.040**
配置			
独立系统中的计算机数量	16	32	32
作为全矩阵的串联中计算机数 (最多3个平面，型号相同的 SSC premium)	1024	2048	512
(本地，远程，IP)混合以及同时使用的用户数	2	4	8
可管理的用户数量 (带有权力分配)	128	128	128
整合的使用者/计算机管理	■	■	■
中央目录服务支持和质量认证系统支持	–	–	■
屏幕视控系统(OSD)菜单用鼠标操作（英语）	■	■	■
在每个计算机(路径)OSD上的系统安装显示	■	■	■
屏幕视控系统(OSD)瞬间叠合在计算机图像上(可关闭)	■	■	■
屏幕视控系统(OSD)显示所用通道	■	■	■
用于计算机选择的热键	■	■	■
到SSC转换器和SSC控制板的电缆形式	Cat 5，6	Cat 5，6	Cat 5，6
控制台与计算机间的最大电缆长度 (分别根据电缆质量决定)	300 m	300 m	300 m
端口和系统支持(SSC转换器)	PS/2，USB，SUN-USB/VT100	PS/2，USB，SUN-USB/VT100	PS/2，USB，SUN-USB/VT100
自动视频平衡(可手动补充调整)	■	■	■
自动电缆平衡(可手动补充调整)	■	■	■
前面的LED发光二极管显示:			
电源/冗余电源	■	■	■
读取系统(系统引导过程一旦无错误结束后，立即发光)	■	■	■
状态开关 (SSC工作时会闪光)	■	■	■
背面LED发光二极管显示:			
计算机端口占用/连接	黄/绿	黄/绿	黄/绿
控制台端口占用/连接	黄/绿	黄/绿	黄/绿
网络端口全复式/半复式	–	–	黄色/闪光
网络端口连接状态/活动	–	–	绿色/闪光
最大视频分辨率 (取决于电缆长度)	1920 x 1440@ 75 Hz	1920 x 1440@ 75 Hz	1920 x 1440@ 75 Hz
频带	250 MHz	250 MHz	250 MHz
可开关的插座板控制 (开/关)	■	■	■
视频连接			
计算机/控制台	RJ 45	RJ 45	RJ 45
服务 (正面)用于固件升级	插口 2.5 mm	插口 2.5 mm	插口 2.5 mm
RS232 (前面)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
网络	–	–	2个RJ 45
电源通过冷元件连接(IEC320 C13)供电	■	■	■
冗余电源 (带 SSC PowerPack)	4极微型DIN	4极微型DIN	4极微型DIN
电源 (内置电源)	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz
外接供电，冗余	12 V/大约1 A	12 V/大约1 A	12 V/大约1 A
消耗功率 (大约)	12 W	13 W	16 W
大约尺寸 (不计上部结构部分) 宽 x 高 x 深	435 x 44.4 x 286 mm	435 x 44.4 x 286 mm	435 x 44.4 x 286 mm
一致性	CE	CE	CE

本地控制台

用于SSC premium

用于安装在下列场合:

- 482.6 mm (19″)
- 15″/17″屏幕单元(9055.XXX)的背面

这一本地控制台构成了键盘、屏幕、鼠标（或者威图屏幕-键盘单元，MTE）以及SSC premium之间的连接环节。通过这一控制台，可舒适地通过屏幕视控系统 (OSD) 对开关上连接的计算机系统进行选择和管理。信号可在最长达 10 m 的CAT电缆上转换，并进一步导引到KVM矩阵上。电源可选用威图MTE，或者在独立式19″安装使用时通过SSC PowerPack供电 (DK 7552.220)。
供货时包括完整的安装材料。

技术说明:

视频分辨率 最大 1920 x 1440 @ 75 Hz
(取决于电缆长度)
视频带宽：250 MHz
电源：12 V 直流，(由 MTE) 或通过 SSC Power Pack DK 7552.220
尺寸:
宽 x 高 x 深：325 x 44 x 85 mm (独立应用)
宽 x 高 x 深：465 x 44 x 140 mm (安装在 19″)

型号	每包	型号 DK
本地控制台	1个	**7552.200**

连接 （插座）

PS/2 (键盘 / 鼠标)
USB-A (键盘 / 鼠标)
HD15 (VGA 视频 RGB & Sync.)
RJ45 (连接 KVM 矩阵)
Mini-DIN 4 (12 V 电源)。

另外 还需要:

只有在 19″安装时没有 MTE:
SSC Power Pack DK 7552.220，见第 197 页，
Cat 5 转接电缆，见第 197 页。

控制台 Cat 5

用于SSC premium

这一分离式的 (远程) 控制板构成了键盘、屏幕、鼠标以及SSC premium之间的连接环节。通过这一控制台，可舒适地通过屏幕视控系统 (OSD) 对开关上连接的计算机系统进行选择和管理。信号可通过最长达300 m(视电缆质量而定)的CAT电缆、通过KVM矩阵进一步导引到相连接的计算机上。需要时还可附加将2台本地计算机通过Cat电缆以及相应的转换器连接到控制板上。这两台计算机的切换是通过前面的按键进行的。这类控制板是作为紧装式台式箱体配置的，带有大范围电源(19″形式请洽询)。

技术说明:

视频分辨率 最大 1920 x 1440 @ 75 Hz
(取决于电缆长度)
视频带宽：250 MHz
电源 （内置电源）
100 – 280 V，50 – 60 Hz/0.2 A
尺寸：
宽 x 高 x 深：270 x 44 x 220 mm

型号	每包	型号 DK
控制台 Cat 5	1个	**7552.212**

连接 （插座）

PS/2 (键盘 / 鼠标)
USB-A (键盘 / 鼠标)
SUB-HD15 (VGA 视频 RGB & Sync.)
2 x Cat (RJ45) 用于通过SSC转换器(VGA，PS/2或USB)连接2个本地计算机
RJ45 (连接 KVM 矩阵)
IEC320 C14 (电源)
Mini-DIN 4 (冗余电源)

另外 还需要:

Cat 5 转接电缆，见第 197 页，
SSC 转换器，用于本地计算机，见第 196 页。
电源网连接电缆 (例如 DK 7200.210)。

KVM 切换器

控制台IP

用于SSC premium (KVM-over-IP)

采用IP远程控制板可通过任意的TCP/IP网络对KVM矩阵上连接的计算机进行访问和存取操控。控制板IP是一种硬件解决方案，这种方案中目标计算机上不需要任何软件。因此，能够保证完全不受所采用操作系统的类别和状况的影响，并在引导阶段就可对计算机实行远程监视，监视功能一直可达到BIOS层面。在远距离计算机上的操作只能精确地通过正宗原装的鼠标标志箭头进行。SSC转换器IP设置时有一个以网站提供者的浏览器为基础的网页界面可供使用。运行时，可通过网站浏览器、Java-Applet(与操作系统无关)或通过普通操作系统，在JAVA不支持时，经过优化的用户软件对目标计算机进行访问、存取和操控。这一客户机通过扩展功能（例如一个首次开始运转方式），允许在企业范围内被无限制设置。不必安装客户软件，它也可从例如USB移动存储器启动。除了通过IP进行远程访问和操作处理外，SSC控制台IP拥有一个本地的控制台端口(用IP访问和操作处理竞用)，它可用于机柜内本地键盘、鼠标和屏幕的连接。

威图KVM-over-IP解决方案把安全放在首位。因此对控制板的访问和操作处理又附加进行了密码保护。KVM在网站界面上的访问和存取操控可通过HTTPS(SSL 128bit)加密。在此，可选择仅对控制通道加密，也可附加对视频通道和/或键盘/鼠标通道加密。为了进一步提高防止因故障造成中断运行的安全可靠性，SSC console IP可使用SSC电源机柜(DK 7552.220)，以扩展成一个冗余电源。

型号	每包	型号 DK
控制台IP	1个	7552.214

备注:

在供货范围内日提供适应当前Windows操作系统(MS Windows 2000，XP Professional，2003 Server)以及Linux Distribution (RedHat，Suse)，包括德语和英语版本。

技术说明:

视频分辨率 最大1280 x 1024@75 Hz
网络 10/100 Mbit/s
电源：100 – 240 V 交流 50/60 Hz
大约尺寸:
宽 x 高 x 深：440 x 44 x 380 mm

连接 （插座）

PS/2 (键盘 / 鼠标)
SUB-HD15 (VGA 视频， RGB 和 Sync.)
RJ45 (连接 KVM 矩阵)
RJ 45 (以太网)
Sub-D (RS232)
IEC320 C14 (电源)
Mini-DIN 4 (冗余电源)

另外还需要:

电源网连接电缆 (DK 7200.210)，
请参见第 167 页。
Cat 5 转接电缆
请参见第 197 页。

SSC 转换器

用于SSC premium

SSC 转换器用于在 Cat 电缆上对所连接计算机的键盘、视频以及鼠标信号进行转换。

对带PS/2或USB连接接口的计算机有3种不同的形式以及一种用于带USB接口的SUN计算机应用的独立结构可供使用。每个计算机需要一个转换器。每个SSC转换器占有一个独立的识别码（特定ID）。与一个服务器相连接的转换器可在任何时候在整个系统中被重新设置(也可在没有接电缆时)。在此不必了解和掌握物理连接特性。这是与简单转换器解决方案的主要区别。

SSC转换器	每包	型号 DK
PS/2	1个	7552.201
USB	1个	7552.202
SUN-USB (德语)	1个	7552.203
SSC-USB (美国英语)	1个	7552.204

CPU电缆

用于SSC view 8/SSC compact 8

SSC view 8 和单一服务器之间组合连接电缆各带2个视频HD 15连接器，以及用于键盘和鼠标的、两端可锁的PS/2连接器，后者带有颜色标示。

电缆长	型号 DK
2 m	7552.120
4 m	7552.140

SSC 转换器 VT100 (RS232)

用于SSC premium

使用SSC适配器能够在SSC premium系统中集成式和远程管理通过一系列由管理端口支配，并支持VT100交互式模式的主动网络组件（例如以太网开关）。通过KVM矩阵传输的系列输出信号（ASCII字符集）被转化为视频信号。相反，收到的键盘输入信号以串联方式被转换回来。

连接:

Sub-D 9极(RS232)
RJ45 (连接KVM矩阵),
Mini-DIN 4 (电源)

	每包	型号 DK
SSC 转换器 VT100	1个	**7552.205**

供应范围:

包括电源(100 – 240 V， 50/60 Hz)在内次级， 12 V/0.7 A,
电源网连接电缆 DK 7200.210)

另外还需要:

Cat 5 转接电缆,
请参见第 197 页。

Cat 5转接电缆

灵活的、预成型电缆Cat 5 STP转接电缆带有屏蔽性RJ45插头，用于将SSC转换器和SSC控制台与SSC premium开关相连接。这一电缆是1 : 1按照AT&T 258A/T568B布线安装的，并且满足ISO/IEC 11801，UL E151955的要求。

颜色:

灰色

长度(m)	每包	型号 DK
0.5	4个	**7320.470**
2	4个	**7320.472**
5	4个	**7320.475**
10	1个	**7320.481**
15	1个	**7320.485**

SSC电源控制

用于SSC premium

借助于这些适配器可以独立地或者成对地（用于带冗余电源的服务器）打开插座板电源控制单元(DK 7200.001)和主动PSM模块(DK 7856.201)。这一控制通过集成OSD的SSC premium发生。
它可最多接通8个PSM和PCU模块(最多64 EN 60 320 C13插槽)。每个服务器最多可有3个插座。
因此每个独立服务器的硬件启动可通过连接的用户控制台实现，也可通过与SSC控制台IP连接的IP网络实现。

备注:

在供货范围内包括用于连接SSC premium和SSC电源控制的2.5 m长的连接电缆。

	每包	型号 DK
SSC电源控制	1个	**7552.420**

另外还需要:

安装模块 (DK 7320.450),
电源 (DK 7201.210),
电源 (DK 7200.210),
至少 1 个主动式 PSM/PCU 模块,
请参见第 101 页。
Cat 5 转接电缆
请参见第 197 页。

SSC Power Pack

为了提高掉电时的安全可靠性，建议对SSC premium以及相连接的用户控制板采用冗余电源供电。在此，这一紧装式大范围电源(交流： 100 – 240 V，50/60 Hz，直流： 12 V/5 A)用来在第1电源掉电时，内部电源用以保持SVM开关的功能特性；这一紧装式大范围电源带有冷元件插座（IEC320）以及Mini-DIN 4连接插头。

供应范围:

包括固定附件。

SSC	每包	型号 DK
SSC Power Pack	1个	**7552.220**

另外还需要:

电源连接电缆,
请参见第 167 页。

监控

规划工具软件 RiGetIT

威图通过设置软件为现代化 IT 基础设施提供了一种规划工具。问答目录会提出一些有关机械、供电、能源保护、空调和安全可靠性方面的重要数据。

其结果是一个专业化规划的 IT 基础设施，它也可以一个 IT 机房规划(图像)的形式给出。

RiGetIT - IT基础设施的完全设置

设置软件RiGetIT是用于现代化IT基础设施的一种规划工具。一个魔术大师通过一个针对 RimatriX5 组件的问答目录自动和逻辑地进行。其结果是一个专业化规划的 IT 基础设施，它可以一个IT机房规划(图像)的形式给出，并和具体的明细表信息基础一起用于个性化产品。IT 机房规划以及由此生成的明细表可在远程管理软件RiWatchIT上进行加工处理。由此，一个中央管理系统可直接用于RimatriX5 IT系统。

有关IT基础设施的信息汇总：

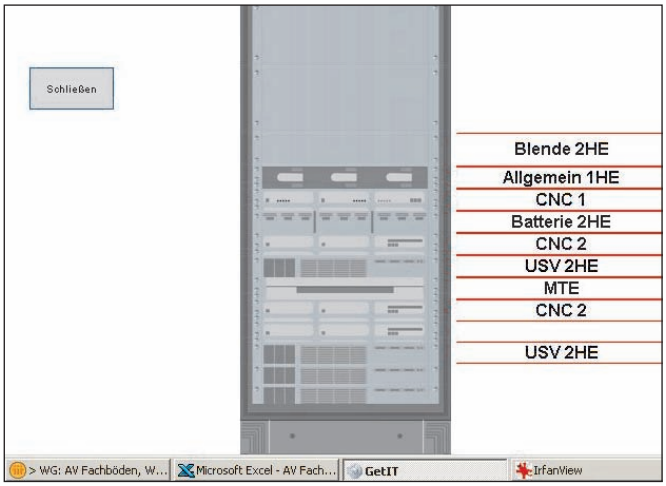
- 空调设计布局， UPS系统，能源分配和安全系统
- 带有合理性控制的IT机架设置装置
- 产品的技术信息和数据表
- 产品目录
- 不同项目的明细表
- 用于远程管理软件RiWatchIT的接口
- 最新版本可免费从以下网页上下载：www.rimatrix5.de

RiGetIT

RimatriX5 设置软件

威图通过设置软件为现代化 IT 基础设施提供了一种规划工具。这一规划工具含有一个魔术大师，它能通过一个问答目录自动和逻辑地进行。在此，会提出一些有关机械、供电、能源保护、空调和安全可靠性方面的重要数据。其结果是一个专业化规划的IT基础设施，它可以一个IT机房规划(图像)的形式给出。同样，它也可用于个性化的产品选择。当然，软件还能给出所有具体的明细表。在这一信息基础上，可洽询和落实使用威图RimatriX5产品的、有针对性的报价单。明细表可随后进行个性化改变和适应性处理。
该软件的另一个亮点是用于软件RiWatchIT的接口。IT机房规划(图)以及由此生成的明细表可在远程管理软件上进行加工处理。由此，一个中央管理系统可直接用于RimatriX5 IT系统。
项目可储存、改变和上载。这一系统既可简化也可扩展。它可用软件对小型IT应用、中型及大型计算机中心进行规划。

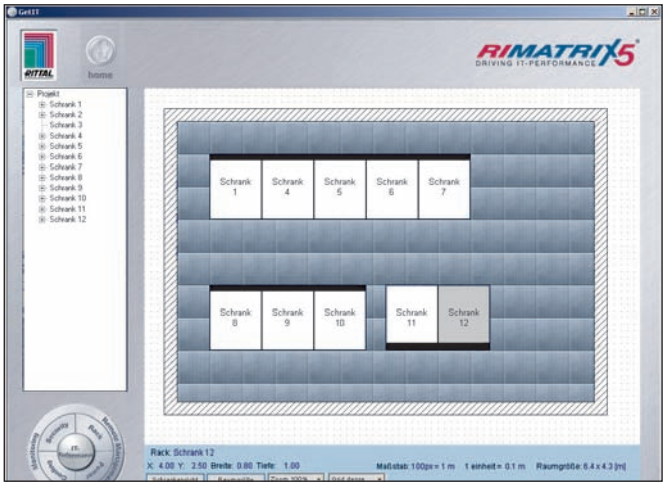
RiGetIT的CD-ROM（光盘）版本（德语/英语）
型号7320.901
免费!
或登陆www.rimatrix5.de



RiGetIT的机柜安装工作。

优点:

- IT基础设施的空调设计布局
- UPS系统的设计布局
- 能源分配的设计布局
- 安全系统的设计布局
- 带有合理性控制的IT机架设置装置
- 产品技术信息
- 产品目录
- IT机房的图形输出
- 不同项目的明细表
- 用于远程管理软件RiWatchIT的接口



用RiWatchIT的输出功能制作房间规划。

系统前提条件:

(最低要求)

- Windows XP/2000
- Internet Explorer 6.0版
- 芯片 Pentium III
- 必要得存储空间最小为 150 MB
- CD-ROM(光盘)驱动器

一目了然的规划工具便于RimatriX5组件的产品选择。

软件服务 RiWatchIT

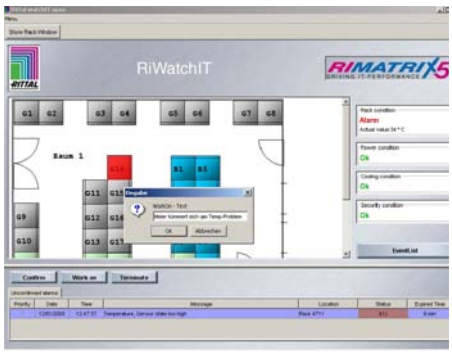
通过与设置软件RiGetIT组合，IT机房中的每一个机柜、UPS系统、电源系统和冷却系统都能以图形方式表示，并能显示监视功能。 软件 RiWatchIT V2.1从这一传输信息中生成用于直观监视的基础。

RiWatchIT一
有效的监控和远程管理

RiWatchIT，用于RimatriX5的监视软件，与RiGetIT组合工作。从RiGetIT可得到带有监视功能数据的IT机房的图像显示，这些功能数据中已将各单独的机架/UPS/电源/冷却系统整合在内。RiWatchIT从这一信息中建立用于直观监视、带有报警信号布置的机房图像显示基础。具有自动显示干扰功能。RiWatchIT是一种根据RimatriX5所确定的网络管理系统。数据交流在网络上通过SNMP进行。

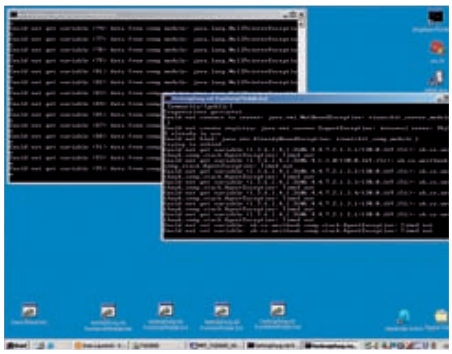
计算机中心监视:

- Trap 报警系统
- 在一个记录文档中存储警报
- 报警时，通过简单邮件传输记录 SMTP发出电子邮件
- 监视和显示RimatriX5组件的状态
- 监视值和极限值的设置
- 图形显示温度及湿度过程
- 用于简单建立系统的自动探测功能
- 通过Java (Windows/Linux)具有运行不同操作系统的可能性
- 系统警报可以被操作，注释和存档
- 最新版本可免费从以下网页上下载： www.rimatrix5.de

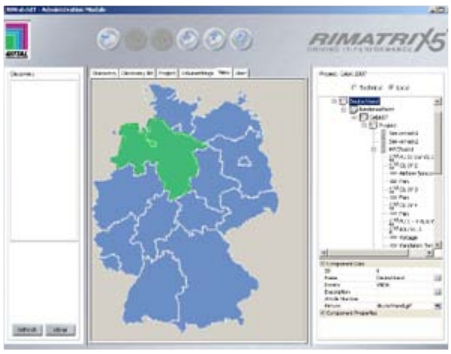


通过RiWatchIT可对运行中的计算机中心运行情况进行监视。

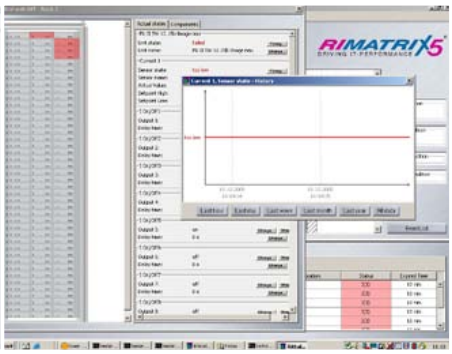
RiWatchIT模块的扩展可能



服务器模块/SNMP模块
服务器模块/SNMP模块作为服务安装在任意一台计算机上。所有关于计算机中心安全的重要数据被收集和登记在案。这一应用始终在用户不可见的后台运行。



管理模块
通过管理模块允许警报系统个性化制定。不同的警报可与不同的位置结合。

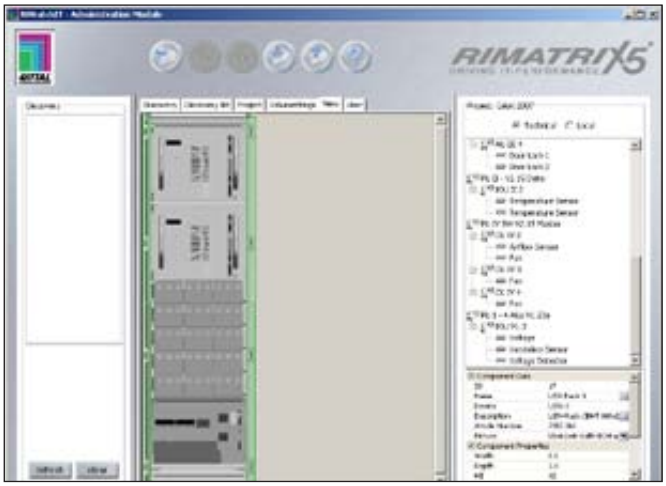


可视模块
可视模块可以让最多 10 台计算机并联启动。从这里可以成功实现对计算机中心的监视。可视模块通过服务器/SMNP模块获得信息。

RiWatchIT V2.1

RiWatchIT是威图为RimatriX5提供的的监视软件。
它与设置软件RiGetIT组合工作。从RiGetIT可得到带有监视功能数据的IT机房的图像显示，这些功能数据中已将各单独的机架/UPS/电源/冷却系统整合在内。软件RiWatchIT V2.1从这一传输过来的信息中建立用于直观监视的基础：带有报警信号固定布置的机房图像显示，
警报显示也可通过个性化JPG图片补充。因此可让企业区域集成到管理层面并与其相互结合。RiWatchIT V2.1的使用者总是由此得到关于报警管理的概况，并且在一个概况图中看到从机架中来得警报。
软件RiWatchIT V2.1有一个扫描功能，在网络中搜寻所有存在的系统（UPS，PSM，LCP，CMC，传感器等）。这一结构部件可布置在RiGetIT的房间规划或者相连接的JPG图片的实际位置中。IP网络中成功的数据交换是通过带CMC和UPS系统的简单网络管理记录器(SNMP)进行的。

可从以下网页中下载：www.rimatrix5.de
免费！



对诸如UPS系统，配电组件和CMC-TC传感器之类的机架安装件的监视

优点：

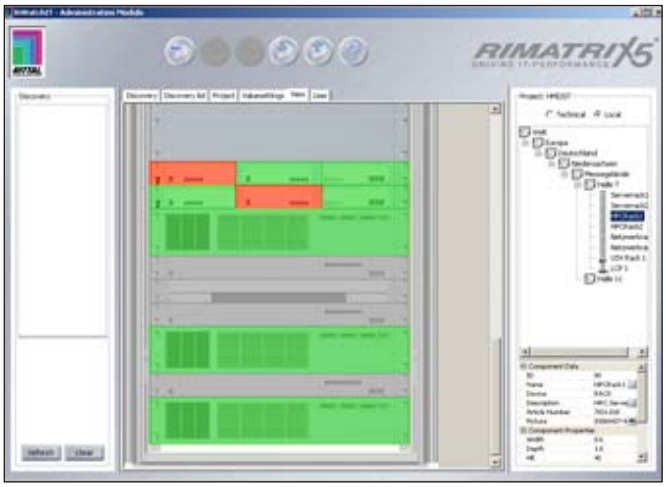
- 带工作台Trap报警系统
- 在一个记录文档中存储警报
- 多级报警管理，并有对已处理的报警信号加以注释的功能。
- 可制定报警连接条件
- Trap可继续导引到上级NMS中
- 报警时，通过简单邮件传输协议SMTP发出电子邮件
- 其它软件工具也可警报激活
- 监视和显示灭弧系统、UPS、配电装置、冷却系统、风扇转速、访问入口系统、机架安全装置等的状态
- 监视值和极限值的设置
- 图形显示温度及湿度过程，并将数据记录在一个记录文档中
- 自动发现功能用于系统的简单建立
- 通过Java (Windows/Linux)具有运行不同操作系统的可能性
- 软件作为服务件被安装（服务器和SNMP模块）
- 通过管理模块建立和设置整个系统
- 最多可唤醒10个网络中不同位置的可视模块。用户可在这些位置成功进行监视

通过可视模块可使所有重要的主动式组件，比如UPS，CMC-TC传感器和电源系统模块PSM被直观控制。

系统前提条件：

(最低要求)

- Java Runtime Environment JRE 1.4
  (建议 1.5 或者更高版本)
- 可从以下网页中下载：java.sun.com



被监视组件的状态显示。

IT 基础设施—
完全由威图国际提供

威图在思想和和行为中始终将您 IT 的性能和可用性放在中心，因为这涉及到业务流程的连续性。保证业务的连续性，避免数据损失和系统因故障中断运行。具体来看这意味着：综合服务、集成性的总体解决方案以及全面的安全方案，使您的企业具有最大的企业安全可靠性和经济性。

威图国际由威图、Litcos 和 Lampertz 三家企业组成，提供权威性的咨询服务、创新的方案和个性化的解决方案。威图国际为您提供高性能、高效率的组合，并具有很高的安全可靠性。

IT 基础设施 204

RimatriX5 －模块 204
RimatriX5 － 您的要求－我们的回答 205
RimatriX5 －全面经济性 206
RimatriX5 －根据模件化系统技术的解决方案 207
RimatriX5 －综合服务 209
Litcos －您成功 IT 安全管理方面的合作伙伴 210
Lampertz －完整的物理安全性 212
Lampertz －风险最小化是一个管理课题 214
Lampertz 模块安全 216
Lampertz 基础安全 219

威图

IT 基础设施 和 RimatriX5 下的系统集成：
- 机柜
- 电源
- 冷却系统
- 安全
- 监视和远程管理
- 服务

威图 RimatriX5 是用于计算机中心的、完美的全球性系统解决方案。

Litcos

业务连续性管理
- 分析
- 计划
- 实行
- 监管
- 意外事故恢复管理

欧洲范围内负责计算机中心结构分析、咨询和整体性规划领域中居领先地位的公司之一。

Lampertz

IT 的物理安全性

重点：
- 防火
- 防烟气
- 防水
- 防盗窃

高度安全的计算机中心结构的整体供应商。提供IT机房、功能安全性、维护和维修方面的模块化IT安全解决方案。

IT 基础设施

RimatriX5—模块

机柜、电源、冷却、安全、监控和远程管理—您成功的基石。用于实现最佳 IT 性能的 5 个基础设施模块。威图的集成式整体方案是个性化的全方位监管。是对用于最大操作安全性和经济性的综合服务的补充。

机柜

作为全球化的服务器和网络机柜生产厂商，威图为您提供范围广博、种类繁多的产品，同时可为您提供最优化的附件产品系列。

这些附件产品为个性化安装您的 IT 基础设施提供了理想的前提条件。其优点是：更多的自由空间、更好的灵活性以及更高的安全可靠性。

电源

这一组件保证电源供电的稳定和无干扰运行。

它包括机架内的电源分配，带威图电源系统模块 PSM 的数据中心和通过模块化 UPS 电源模块方案 PMC 200进行的能源保护。

冷却系统

威图空调方案在将投资成本减少到最低限度的同时，将投资安全可靠性提高到最大限度。

可增减的空调方案，如液体冷却柜或者直接 CPU 冷却，可让计算机中心温度恒定，并在不需要对空间进行更改的条件下对计算机中心进行扩展。

安全

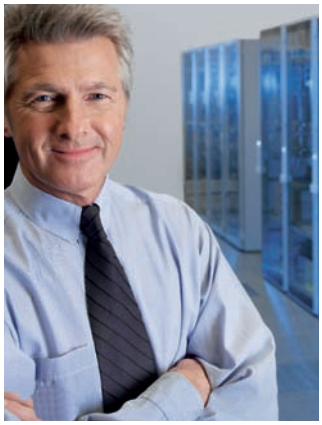
物理安全性是整个 IT 基础设施高可用性的基础之一。

温度传感器，烟雾传感器和震动传感器以及现代化的访问监控和防火系统解决方案能安全可靠地保护装置免受外来影响和作用。

监控和远程管理

操作简单、一目了然：监控和远程管理可降低日常运行中持续的维护和营运费用，同时提高可用性。

由此可通过CMC 模块在实现综合全面的监控、测量以及控制任务时，将设备因故障而间断运行的风险减小到最低限度，并可进行预防性处理。



服务

我们有相应的措施避免失败：通过创新的、面向未来的技术，个性化咨询，完整的系统结构和全面的服务达到最大运行安全性，高可用性和高经济性。总而言之：威图的模块化服务。
请相信我们。

您的要求—我们的回答：RimatriX5 概况

RIMATRIX5
DRIVING IT-PERFORMANCE

您的要求	我们的RimatriX5解决方案
● 有效的高性能系统，用于 冷却、电源供电和电源分配方面	● 带 LCP 的 IT 冷却能够改进经济性，并且随着您要求的提高来增强冷却功率。 ● 室内冷却通过基于机架，可伸缩的冷却解决方案来达到 ● 带模块化 UPS (PMC 200)的能源保护确保优化可用性，并且通过改进效率和集成化冗余降低电成本。
● 在数据中心内最优化平面以充分利用	● 全面的机架和附件程序 ● 支持优化电流供电和冷却的技术方案(例如 用PMC 200，PSM Plus，LCP Plus)
● 尽可能高的可用性	● 架装模块化降低平均修复时间，并且系统模块使单独的安全替换可交换。这一原则改进 IT 的可用性 （RimatriX5 原理）。
● 高度投资安全可靠性	● 通过伸缩和匹配性能使单独的系统模块（例如 LCP，PMC 200) 能够随时适应现在和未来的技术变化和空间要求。我们称之为借助RimatriX5 模块性的“pay-as-you-grow（按需购买、渐进扩展）”。
● 有效管理	● 在数据中心，通过以IP为基础的监控和范围广博的远程管理功能实现数据中心的远程状态监控。
● 全面的咨询和整体性解决方案	● 威图国际与所属公司威图、 Litcos 和 Lampertz 实现了强劲的功能组合 。

RimatriX5 一综合全面的经济性

TCO 一总体拥有资本:

威图RimatriX5的最佳特色。

您IT中的任何投资都必须有所回报！ 出于这一考虑建议对所有成本费用及其能够实现的性能进行考虑。有些投资看似能够获得经济合理的产品，但在持续运行期间隐藏有隐性支出。使用威图的RimatriX5能够真正使您拥有经济性。

RimatriX5的基本理念是以下列原则为基础的:

性能提高一费用下降!

较低的能源，租赁和固定成本

- 对带 LCP 的计算机中心进行温度不变的扩展，以及对硬件进行扩展和扩装时保持建筑物空调设备能源成本不变。
- 对RimatriX5基础设施的机架优化建筑方式节省空间，并因此节省租赁和能源成本。
- 有效能源系统降低电成本。例如: UPS的高效率和基于机架的液态冷却装置改进能源平衡。

较低的投资成本

- 标准化的组件能节约成本费用，形成适应客户特殊需求的个性化解决方案。
- 通过模块化形成可伸缩和相适应的整体方案 一它不仅降低整体成本，而且通过“pay-as-you-grow(按需购买、渐进扩展)”，提高投资安全性和经济性。现在只调用和支付必需的，同时为将来作好准备。

MTTR 减少 = 缩短平均修理时间， 实现最大可用性

- UPS的集成和智能式冗余空调降低成本，并能确保可用性。
- 三相 UPS 装置的模块化方案和液体空调 LCP 确保最短修理时间。
- 服务和扩展可在日常运行中进行。

维护一通过防范使成本费用更为经济合理

- 它通过主动安全包进行监控、报告并通过统一的系统表面对硬件进行监控。在造成损失前，尽早地发现和排除出现的问题。
- 通过服务和维护工作优化装置的营运参数。

有效的IT基础设施

高运算能力的刀片式服务器非常耗资源，并且因此热散耗很高。所以对 IT 基础设施解决方案的要求有了显著的提高：它要求使用具有能源损耗低、热散耗低等优点的高效利用能源的UPS和冷却系统。

为此我们的目标是，在具有绝对的可用性和安全可靠性的同时，能将所谓的总体拥有资本 (TCO)，也就是说将购置和营运成本保持在尽可能低的水平。

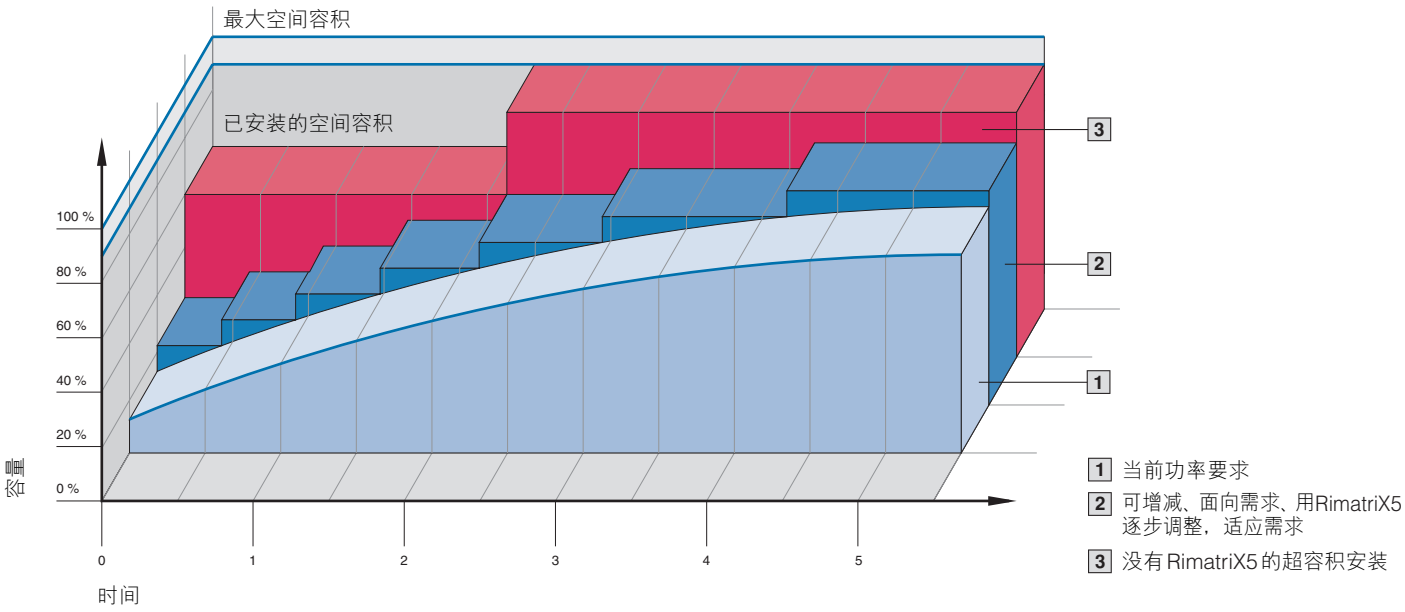
不可能？ 当然不是。这里最重要的是威图的 “pay-as-you-grow(按需购买，渐进扩展)” 的方案。此时用户使用正好满足自己需求的、最有效的 IT 基础设施解决方案。这一方案即符合现在的需求，也适用于将来的需要。为用户带来的优势：不奢求超规模的大而全，没有不必要的固定成本费用、需要时可在运行过程中简单地加以扩展。

威图凭借RimatriX5提供具有卓越专门技术的、全面的IT基础设施解决方案。通过综合全面的服务性能可在模块化机柜、电源、冷却装置、安全装置、监控和远程管理之间建立个性化的的相互组合和连接。

原则上RimatriX5模块系统集成化能够使所有各方面相互优化协调，以确保最大的能源效果，优化利用空间，以经济合理的方式对服务和扩展进行设计塑造。

威图作为整体性的全面 IT 基础设施生产厂商为客户提供一站式服务。
因此必要的营运安全可靠性和可用性能够按照经济合理的原则完美地加以实施。

Pay-as-you-grow(按需购买、渐进扩展)
威图的 “pay-as-you-grow(按需购买、渐进扩展)” 方案：用户只使用其必需的IT基础设施。如果对IT基础设施的要求增加，基础设施可加以扩充。这就是通过模块化实现效率。



使用 RimatriX5，所有成本费用一目了然

要全面考虑经济性—在购置前，营运中，直到维修保养。因此威图在所有标准中提供决定性的成本优势：

- **更少的投资成本**同时通过尽可能高的灵活性来实现投资的安全可靠性。
- **更低的营运成本**，这是通过冷却和电源供电方面的高效能源系统以及**经济需求适应性**来实现的。
- **减少故障停机时间**并因此通过高可用性以及**远程维护和管理**减少费用
- **较少的规划费用**，通过模块化和可伸缩性元件实现
- **最低的安装和扩展费用**通过即插即用技术和在日常运行中的技术调整适应来实现。

RimatriX5—基于模块化技术的系统解决方案

无论小型，中型或者大型企业—RimatriX5创新性模块的优化共同作用确保其系统解决方案足以满足其现在的需求。并且它在不断增长的要求下可在多方面进行增减。包罗万象的应用、不断加强的运算能力、昼夜不停的信息和通讯—所有这些以提供最大安全性和可用性的IT基础设施为前提条件。

威图利用RimatriX5—以度身打造的方式满足您的高要求！

分析：以您的要求为出发点

威图时刻提供关于不同技术可选择解决方案和未来技术趋势方面的信息。通过 RimatriX5 安全检测和威图空气检测 (参见第 150 页) 提供关于您的 IT 基础设施和气候技术方面的专业分析。

RimatriX5 安全检测—通过良好的咨询实现最高效率

检测 1: 建筑结构
- 周围环境和建筑大楼
- IT机房的标准要求结构
- IT机房的建筑结构
- 室高，双层地板
- 防火结构，防火隔间
- IT机房内的计算机排列
- 房间内部布置

检测 2: 供电
- 从EVU输入到用户的设计图
- 汇集额定功率和硬件数据
- 控制电源形式
- 服务器安装结构
- UPS/NEA控制
- 冗余
- 可视控制的接地/电位平衡以及闪电和过压防护

检测 3: 空调技术
- 空调方案
- 冷却媒体
- 输入要求的冷却功率
- 房间供气分配
- 冗余
- 限制监控
- 外部装置
- 维修合同

检测 4: 安全 / 火警技术
- 区域监控
- 建筑大楼监控
- 室内监控
- 门窗安全，锁装置
- 中央防盗窃警告
- 防火警告方案
- 防火解决方案

检测 5: 营运 / 紧急状况机制
- 数据安全
- 电气设备使用
- 纸/数据载体回收处理
- 运行净化
- 灾难处理手册
- 重新启动计划

检测 6: 电源决定
- 测量电源供电 (电压，电流，频率，视在功率，有效功率和无功功率，不对称和谐波振荡)
- 捕捉电压突跌和骤升，瞬时取样，间歇性和快速电压变化数据
- 确定您的精确的kVA和kW需求
- 结果评估记录报告

RimatriX5—全面的服务

威图凭借RimatriX5向其客户提供用于带有广泛服务和5个完美相互协调的IT基础设施模块的出色IT表现的集成式整体方案。

分析

- 汇集，评估建筑结构，电源供电，安全技术，防火报警和灭火技术，空调技术，营运机制，文件管理
- 带负荷检测的空气检测，无线传感器技术，管道网计算，CFD和热成像

咨询和计划

- 方案设计，详情计划，项目实时跟踪，IT营运机制，IT紧急状况机制
- 带基础计划的项目实施
- 商业和技术的项目机制

实施和物流保障

- 配置，生产供货，预装
- 制造安装过程跟踪
- 特殊物流保障（例如振荡抑制LKW）

安装和首次投入运行

- 建立一个有效的完整系统从电源供电通过空调直到全面的安全方案
- 安装，功能测试，您员工的操作培训

认证和维护

- 按照你的希望，提供诸如服务包，维修合同，远程管理，自动升级管理，和服务热线(可提供24/7/365)

威图服务包—用于优化可用性的个性化

	基础型	舒适型	高级型	全面型	定制
可达到性					
工作时间	■	■			
24/7/365			■	■	
反应时间					
下一工作日	■				
下一天		■	■		
8小时				■	
备件可用性					
标准	■	■			
24小时			■		
个性化方案				■	
维修保养					
1次/年	■				
2次/年		■	■		
个性化（最少2次/年）				■	
质保延长					
不	■	■			
是			■	■	

快速达到个性化解决方案
RimatriX5 热线 + 86(21)51157799

请您与我们的专家就全面的IT基础设施进行交谈！ 您有一位直接联系人。

客户信息与订购信息
您可从下列联系方式获得订购和进一步信息:

中国热线： 86(21)51157799

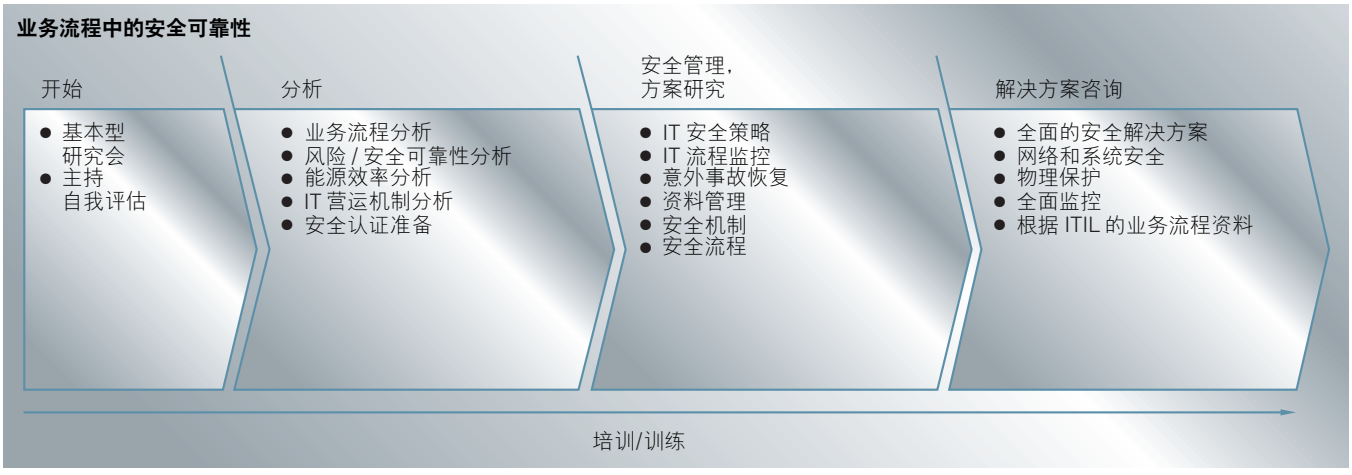
IT 基础设施

Litcos—您成功进行 IT 安全管理的合作伙伴

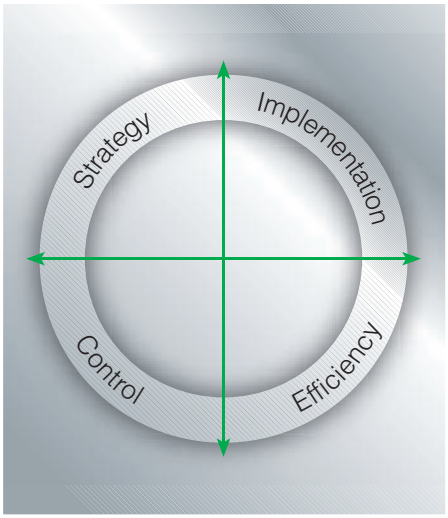
整个 IT 是您企业中关键业务流程的重要组成部分，并由此决定您能否取得成功。 为了巩固和扩大成功，Litcos 以清晰明了的原则为您提供支持。作为具有丰富经验的权威性 “领航员”，我们与您一起进行控制，使您的IT流程行驶在安全、成功的航道上。

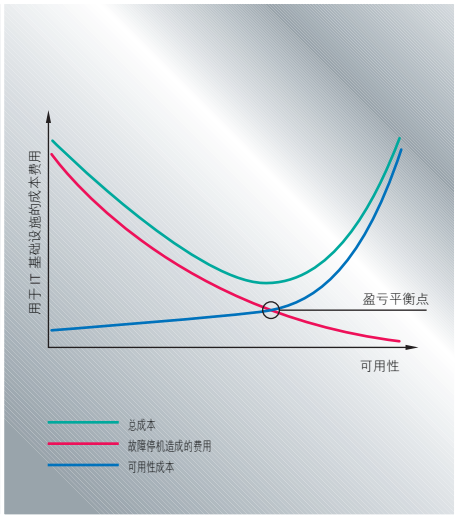
在对业务至关重要的IT流程领域中、全面完整的增值链:
安装、保护以及进一步开发对业务至关重要的 IT 流程是当今现代化企业中决定成功与否的管理课题。IT 领域在下列各个方面面临重大挑战、肩负重大责任:

- 持续的成本压力
- 对所承担责任的责任风险不断提高
- 对数据保护的要求不断增加
- 应用层面、系统技术和IT基础设施日益交融。



Litcos—您成功进行 IT 安全管理的合作伙伴





业务连续性
借助四个集成式组件用于IT基础设施的持续营运。

盈亏平衡点
IT 可用性与故障停机造成费用间的最佳比例。

总体方案
用于您业务流程中的IT安全可靠性。

通过 4 个步骤达到确定的目标:

1. 全面的 IT 分析和正确的策略

我们以实事求是、有的放矢的方式识别 IT 的薄弱环节，并由此为整体战略开发以及为作出风险减小到最低限度的投资决定奠定基础。

2. 高效方案的规划

在考虑到所有与成本费用相关的 IT 因素前提下实现目标—决不绝对地和孤立地看待问题，始终以系统连网的方式考虑各方面因素—这就是我们的方法。我们特别聚焦于在高效使用能源的前提下实现成本优化。

3. 利用我们的专门技术进行完美地实施

我们具有丰富经验的专家掌握成功实现您计算机中心的所有必要步骤，无论是改建、整修、优化、新建、利用外部资源策略、安全领域的解决方案还是应急管理—您可确信：质量、交货期以及成本费用，有Litcos为您提供支持，一切都在可靠的掌控之中。

4. 优质服务确保了可用性和经济性

高效的 IT 控制意味着防止故障，同时能够优化成本。防范性服务在造成风险和成本问题之前，就对出现的缺陷加以识别。
只有通过这一途径才能实现贵方企业组织机制和生产流程经济性所需要的高度营运安全可靠性。

备注:
您可登陆 www.litcos.com 网站找到进一步的详细信息

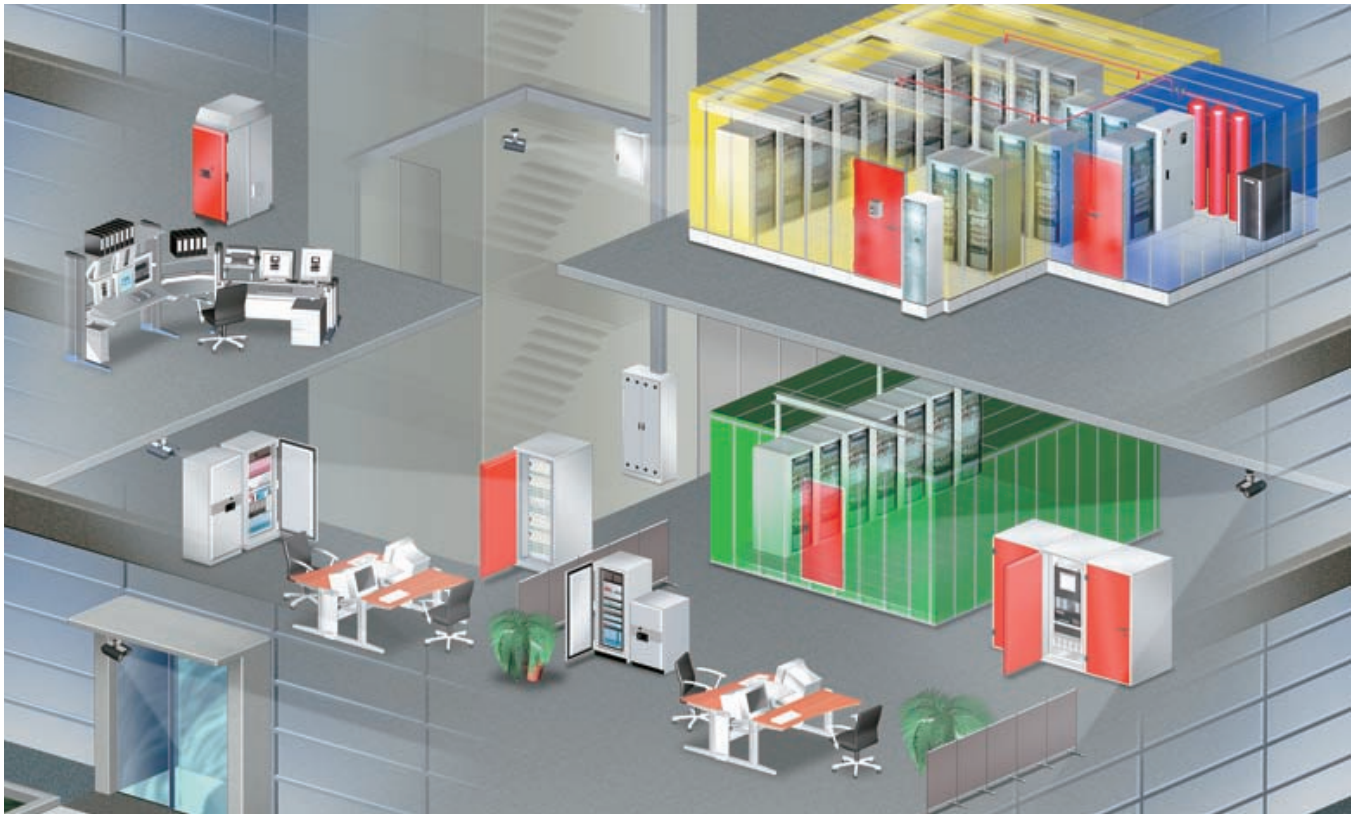
IT 基础设施

Lampertz—全面物理安全性的解决方案

Lampertz 是在信息、通讯和供电系统物理危险防护方面的专家，擅长于对诸如火、烟雾、水或未经许可擅自处理等物理危险因素进行防护。

通过始终如一的持续开发，我们在综合全面的专门技术基础上实现市场上标新立异的高水平技术解决方案。我们的工作中心是以客户获益为准则。所以我们为您开发和提供的防护方案，是精确地根据您计算机中心的要求度身打造的。

目标是可靠防止您公司或机构内的信息和电信系统因故障造成停机时间。对此我们为您提供持续的、不断提高的安全性，以避免因您IT系统和数据的损坏或影响造成巨大的财务风险。



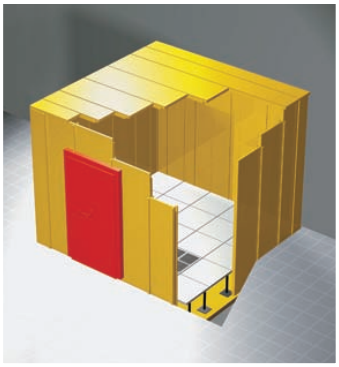
安全可靠源于一站式服务。

机柜防护
Lampertz 安全保险柜 LSS 9.6 E
用于 IT 基础设施的微型计算机中心。经认证的、用于分散型IT系统基地的高可用性的防护 。

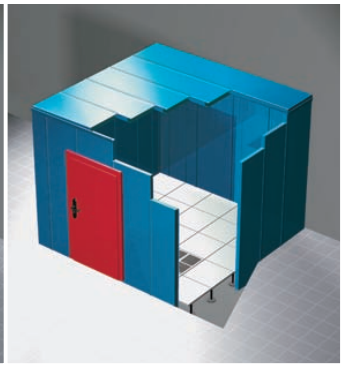
机柜防护
Lampertz 模块化保险柜 LMS 9.3
高安全水平的机柜物理硬件防护。模块化结构能够实现最佳灵活性。

机柜防护
Lampertz 基本保险柜 LBS 9.9/9.0 C
物理性硬件防护，用于 IT 组件。阻燃时间 90 分钟，也适用于疏散和营救方面。

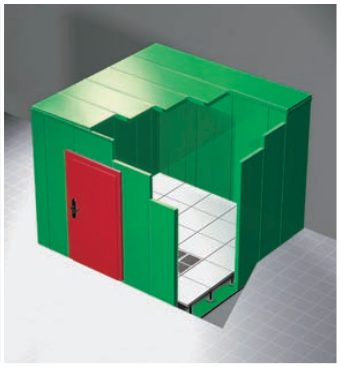
Lampertz—全面物理安全性的解决方案



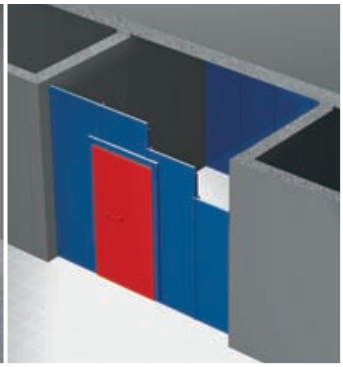
风险防范
Lampertz 安全房 LSR 18.6 E
根据ECB风险防范



Lampertz 安全房 LSR 9.3
用于 IT 和通讯系统及其基础设施的扩展基本保护。



风险防范
Lampertz 安全房 LSR 9.0
根据BSI的基本保护解决方案，用于IT、技术室、档案室以及用于重要的供电组件。



风险防范
Lampertz 安全墙 LSW 9.0
Lampertz安全墙9.0是一种灵活的、模块化和制造简单的墙系统。

空调方案
Lampertz 空调装置非常符合复杂的 IT 和网络应用，类似于 Lampertz 风险防范和机柜防护解决方案。

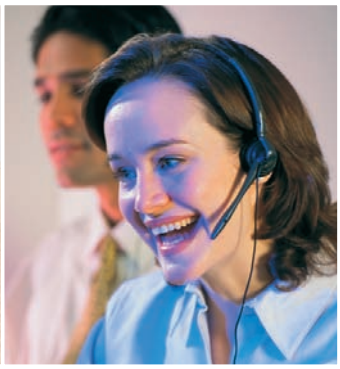
Lampertz 的UPS 系统
Lampertz 不间断电源供电确保 IT 基础设施稳定的电源供电。

网络机柜和附件
特定的网络机柜和精确匹配的附件创造出适合结构化安置您 IT 组件的的匹配空间。

Lampertz数据保险柜
您的数据安全性不允许出现意外。您可使用成熟的 Lampertz 保险柜保管您的文件和数据。

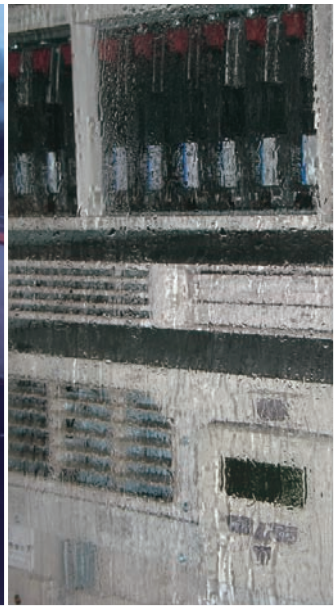
使用Lampertz保持功能
用于建筑防火的解决方案。对火及腐蚀性烟气的防护，保持功能的正常发挥。

SPECTRO-DATA Vision
由灵活的工作和技术位置形成的多功能控制台设备系统。



服务
可伸缩的服务包确保一流的扩充管理。

Lampertz—将风险减小到最低限度是一项管理任务



避免出现最坏情况!

信息和通讯系统中的大部分是由高敏性微电子元件组成。这些电子元件对高温和过分的空气湿度反应灵敏。

火灾总会到处发生，它会造成重要的系统因故障停止运行或被破坏。

Lampertz 在这方面提供不同种类的防护—直到 EN 1047-2 标准的数据保管室。如果周围空间持续燃烧60分钟，数据保管室内部-温度最多升高到 70°C，空气湿度最高 85 %。积留的消防水和喷射水最早在 72 小时后才会渗入。

比较：在普通建筑方式的IT机房内，温度仅20分钟就会升高到70°C以上， 15 分钟后空气湿度就会达到100 %!

您可简单地隔阻烟雾和闪电!

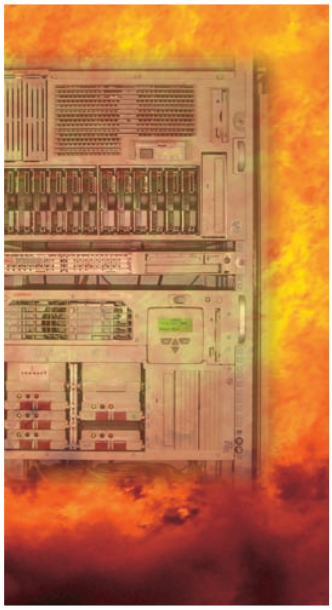
企业火灾后的调查结果显示，最大的损失是由烟气造成的。烟气的一部分有很高的毒性，它会很快地分散到整幢建筑大楼，渗入各地并固定粘附。这也涉及到ITK系统，相应的污物必须被清除。

Lampertz 也提供烟气密封解决方案，它能有效防护您的系统免遭可燃气体侵害。

另外的潜在危险是雷电引起的供电网供电中断。由此形成电压峰值会使您的系统灵敏地作出相应反应。根据强度，可使您的系统因故障停止营运或被完全损坏。

Lampertz为此提供带集成式UPS（不间断电源）的安全方案。它能可靠地过滤例如雷电引起的过压，并在电源因故障停止供电时继续对您的系统供电。

由此避免了昂贵的因故障造成的停机时间。



无论白天黑夜始终提供正确的温度和电压

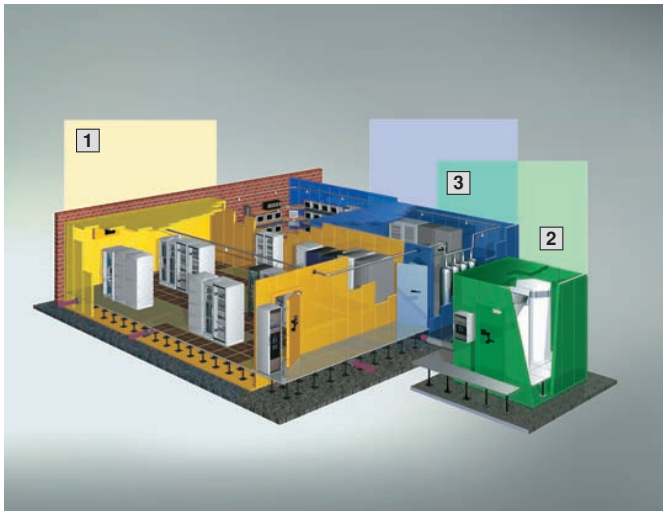
当ITK系统大幅度过载使用和对其要求过高时，计算机机房、通讯机房以及数据中心的温度会迅速上升。在这里特别需考虑当热量发展超过平均水平时所谓的热点。当达到临界值时，电子元件会过热，并最终引起服务器、计算机或整个ITK基础设施因故障造成停机。

为了有的放矢、安全可靠地避免因故障造成的停机时间， Lampertz 开发了不同种类的智能空调系统。这类系统极为灵活，与实际情况相匹配，能够提供受控的正确温度，保护投资可靠性。此外，这类系统非常紧凑、低噪音并在高效能源利用率上特别令人信服。

除了热之外，对计算机、服务器和其它IT组件来说，过压是另一个敏感的主题。电网的不稳定由不同原因引起，它可影响内存条、处理器等的功能，也可在一瞬间将其损坏。然后很快就意味着：永久性损坏!

Lampertz 的UPS模块(不间断电源)在普通运行中也能以相同的电压保持持续供电。

Lampertz—将风险减小到最低限度是一项管理任务



1 风险防范 Lampertz 安全房 LSR 18.6 E
2 风险防范 Lampertz 安全房 LSR 9.3
3 风险防范 Lampertz 安全房 LSR 9.0

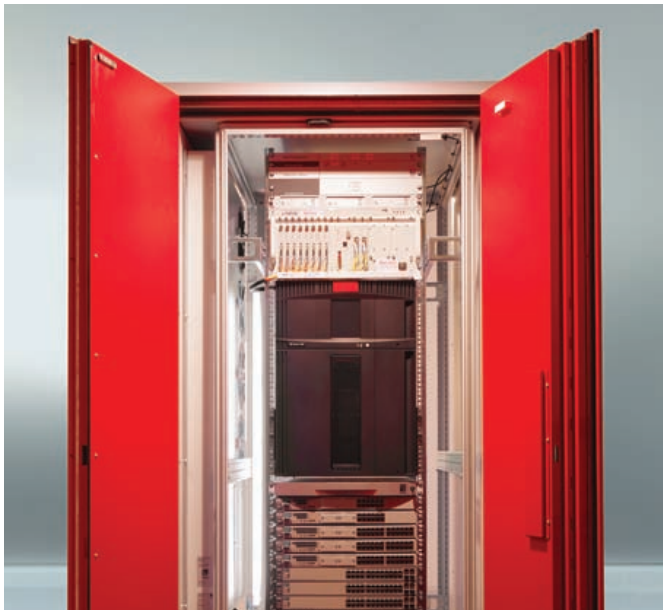
安全房—风险防范

Lampertz开发和提供精确按照您企业的要求度身打造的解决方案。

故障停机时间比如一分钟、一小时或一天时有哪些影响？经济损失或者形象损失有多大？

Lampertz为您提供模块化安装IT安全房，带有基本保护(LSR 9.0)、扩展型基本保护(LSR 9.3)或高可用性保护(LSR 18.6 E)。

该系统可随时扩展，并可灵活地与建筑规定相匹配。通过与例如UPS、空调、火灾报警设备、灭火设备、视频设备、远程监视、访问控制入口等模块化安装的Lampertz基础设施解决方案的组合可能性，可令人信服地将潜在风险减小到最低限度。这类组件可集成使用在单一或一整体系统中。



安全保险柜—机柜防范

您没有必要在建造的同时立即投资完整的安全计算机中心，以保护您的IT免受因故障造成的不同停机风险。借助模块化保险柜LMS 9.3，Lampertz提供了一种与您中小规模的19″硬件相匹配的安全解决方案。

这种模块化保险柜LMS 9.3可在不间断运行中安装，并可随时取出一块间隔板进行附加模块的扩展，并可方便地拆下和重新安装。这一系统可与所有附加部分，比如空调、消防报警设备、灭火设备以及独立的电源进行组合。

媒体保险柜

重要数据丢失会造成极大的损失，例如专门技术的开发数据就有不可挽回的丢失危险。

因为数据丢失会影响到企业的生存，所以立法者要求进行安全可靠的数据保管。

Lampertz媒体保险柜具有防火、防盗功能，并符合ECB S认证的高要求。

通过许多不同规格与用于磁带、光盘CD、DVD、磁盘、硬盘等保存的不同特种配置的组合。您可选择精确符合贵方企业要求的媒体保险柜。

Lampertz 模块化保险柜

用于您IT系统和组件的自给自足的微型计算机中心

企业的电子数据处理并不是始终在一个安全的计算机中心里。特别是分散型系统有巨大的危险。您可借助 Lampertz 模块化保险柜LMS 9.3对您的服务器机柜和网络系统进行防护，使其具有防火、防水、防烟气以及防盗功能。

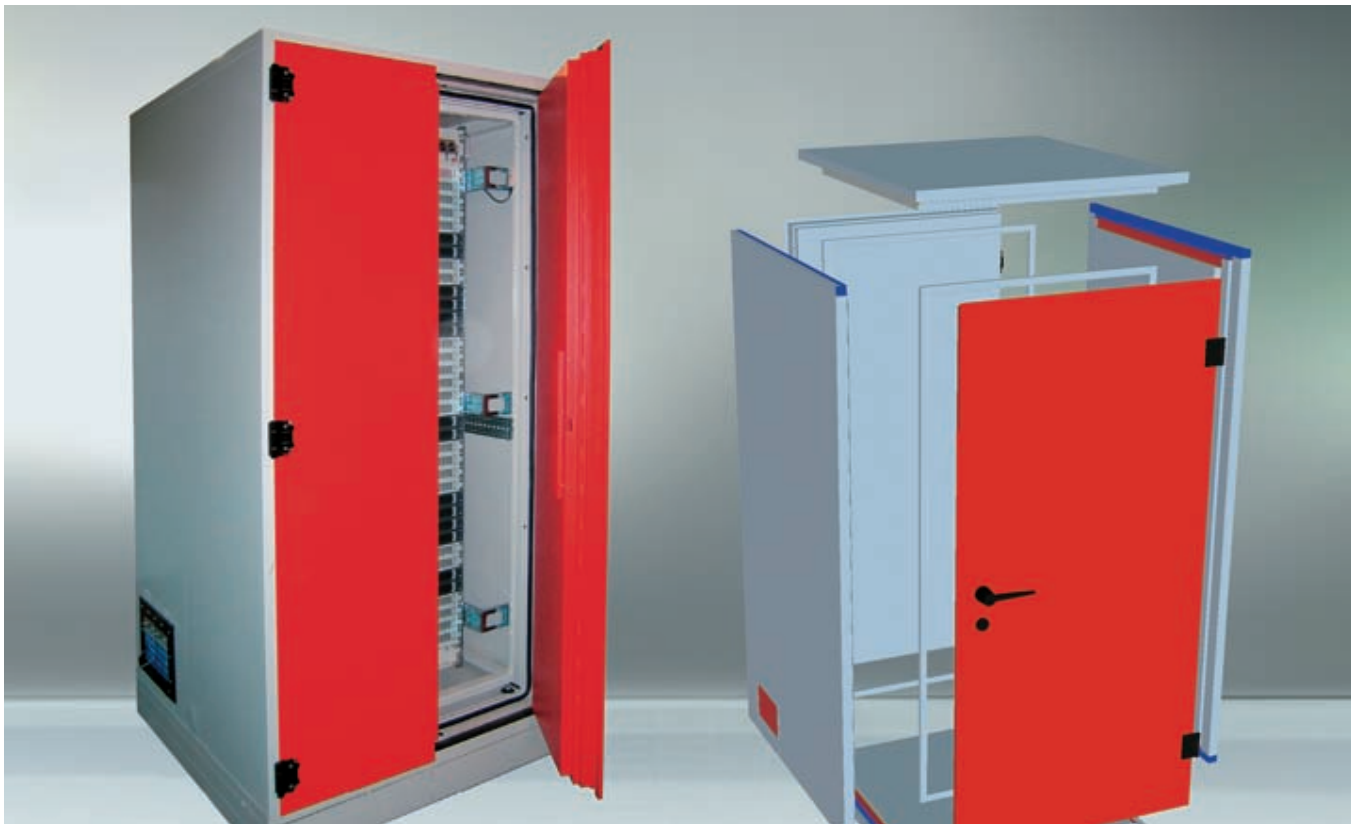
最重要的优点是：LMS可在不间断运行中对已有机柜进行外围配置。

这里不存在 “停工期”，并且Lampertz模块化保险柜随时可以毫无困难地进行位置改变。

Lampertz 模块化保险柜 LMS 9.3 的优点：
- 防火保护90分钟，维持IT系统的温度极限值和30多分钟不超过湿度极限值
- 根据EN 1627标准的防盗(WK 2)
- 消防水密度的防护等级IP 56，根据DIN VDE 0470/EN 60 529
- 模块化箱体安装—在IT不间断运行中安装

可供选择：
- 内部空间监视
- 火灾早期识别
- 灭火系统
- 不间断电源
- PSM母线

结论：
模块化保险柜是一种包括必要IT基础设施的微型计算机中心！



Lampertz 模块化保险柜

您的不同规模IT系统的主动防护

技术说明:
重量: 大约 760/800 kg

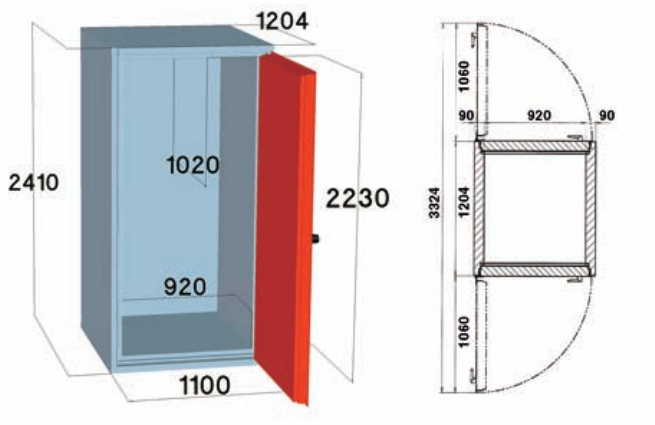
颜色:
箱体: RAL 7035 (淡灰色),
操作门: RAL 3020 (通用红)

可供货:
42 U 或 47 U,
作为单独保险柜或者作为2个、 3个或者4个连接

标准配置:
我们提供以下基本型号 (42 U 和 47 U):
- 模块化箱体结构
- 左右可扩展连接
- 操作门和服务门
- 两面侧板上经检查的电缆导入系统
- 高达 1200 W的空调

可选配置:
- 高达 12 kW的空调
- 空调冗余
- 双开门
- 电子按键组合密码锁
- 顶部件和底部件的电缆导入
- 可作为单独模块保险柜或多重连接装置供货
- 威图TS 8机柜
- 威图CMC监控单元 (联网操作和基于网站界面)
- 消防报警和灭火系统
- 火灾早期识别
- 不间断电源从1—3 kVA

	外部尺寸 mm		内部尺寸 mm	
	42 U	47 U	42 U	47 U
高度	2210	2410	2030	2230
宽度	1100	1100	920	920
深度	1200	1200	1030	1030



Lampertz 模块化保险柜

您需要根据实际需要扩展吗?

当今在几乎所有IT领域都有大量带19″设备的机柜。
服务器和 19″单元相互之间经常借助转接电缆连接。当今高敏性硬件单元也具有防火和防止擅自操作性能：通过Lampertz模块化保险柜连接!

模块化保险柜单元可毫不费力地在不间断计算机运行时相互连接。每个部件都配置有一个操作门和服务门以及根据客户特殊要求提供的附件。

一个产品—多种可能—绝对安全，用于 19″ 技术。

Lampertz模块化保险柜 LMS 9.3 SP— 紧装、灵活、安全可靠

LMS 9.3 SP “解决方案包”是LMS 9.3的一种衍生版本。

标准配置包括:

- Lampertz模块化保险柜LMS 9.3

这种衍生版本的解决方案包是中小型企业中用于机柜的完整“保护服”。

带全面安全方式的标准化总体解决方案有:

- Lampertz模块化保险柜LMS 9.3
- 19″机柜 (TS 8)
- 冗余空调
- UPS电源供电(PMC)
- 火灾早期识别 (EFD)
- 采取主动灭火方式的防范(DET-AC Plus)
- 模块化配电组件(PSM)
- 联网监控(CMC)

Lampertz 基本保险柜

Lampertz 基本保险柜—用于您IT的正确选择

很多例如火、烟雾、水和 “潜伏”在您系统和数据中的蓄意破坏等危险因素，可借助于 Lampertz 基本保险柜来防范。无论是小型基本保险柜LBS 9.0 C (紧装型)还是灵活的模块化保险柜LMS 9.3都能满足极高的安全要求。在LMS 9.0 C中，可在成熟的 19˝ 技术中安装15个高度单位(U)，与此同时，在LBS 9.3中最多有47 U可供使用。Lampertz基本保险柜LBS 9.0 C 作为紧装式微型计算机中心在不同配备情况下提供很高的灵活性，它尤其适用于带少量服务器的中小型IT安装。

技术说明:
重量：大约 560/620 kg

颜色:
箱体：RAL 7035(淡灰色)，
操作门: RAL 3020(通用红)

	外部尺寸 mm	内部尺寸 mm
高度	1540	850
宽度	760	650
深度	950	820
	1150	1020

标准配置 :
- 带有操作门和服务门的安全箱体
- 电缆导入在两面侧板
- 空调 1.3 kW
- 可移动底座，高度 100 mm

可选配置:
- 火灾早期识别EFD
- 监视— CMC-TC
- 不间断电源—PMC
- 19˝ 网络机柜

应用:
- 用于中型企业的微型计算机中心
- 对于服务器、储存应用和网络组件的防护
- 也可集成在小型办公室
- 保管与具体客户相关的数据，例如诊所或税务顾问处

火

未经许可擅自使用

备注:
您可登陆网站 www.lampertz.com 找到进一步的详细信息

用于完成不同任务的巨大灵活性

市场上几乎没有人能比威图更好地认识这一发展趋势：多年来，现代化电信和数据传输领域对配线机柜、箱体和附件的要求日益提高一而且这种不断提高的趋势还将持续。一方面必须满足各种完全不同的标准要求。另一方面 IT 行业和工业领域又同时要求具有最高的灵活性，以使箱体和机柜能够适应各使用现场技术、空间和气候的前提条件。威图将看上去的对立面加以组合，以开发新的设想。最小创新余地的利用对威图始终是最大的挑战。就是想象中完美的事物也能被加以变更和改善。无论是机柜还是移动工作站。

电信 / 配线机柜 / 移动工作站　起始页码 222

威图 TC 机柜 222
用于威图 TC 机柜的附件 223
室内机架 225
FM 小型配线箱 226
FM 壁挂式配线箱，模块化 227
FM 配线机柜，模块化 228
用于 FM 配线机柜的附件，模块化 229
LSA 技术 397
威图数据机架 (Data Rack) 231
威图数据机架 (Data Rack）附件 232
威图 RiLab II 234
用于威图 RiLab II 的附件 235

备注：
TC 机柜，请参见第 222 页
FM 小型配线箱和壁挂式配线箱，请参见第 226/227 页
模块化 FM 配线机柜，请参见第 228 页。
数据机架 (Data Rack)，请参见第 231 页。
RiLab II, 请参见第 234 页。

TC 机柜
经高级加工、不易变形的铝型材是这一可用扁平部件个性化设计打造的开放性框架的基础。保证能够满足 ETS 300 119-3 标准的要求。

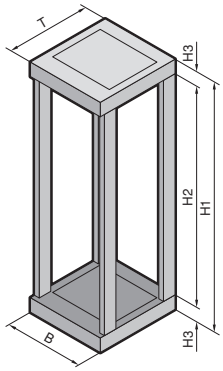
FM 小型配线箱和壁挂式配线箱
理想地适用于通道式配线器、中间配线器以及总配线器的安装。设备防护等级为 IP 55，允许用于恶劣的工业环境。

模块化 FM 配线机柜
用于总配线器的并联柜系统 TS 8 可随着容积的增加简单地加以扩充。这一模块化方案允许在一个机柜中实现各种不同通讯系统的组合。

数据机架 (Data Rack)
这一解决方案可用于灵活的网络、开放式配线架以及可移动使用的 19″实验室应用。这一不易变形框架具有很高的耐负荷性，它可在稳固底座上的一到两个层面上实现深度的无级调节。

RiLab II
这一移动工作站令人信服的优点是高度的稳定性、灵活的应用可能性、易于卫生清洁的设计以及智能化电缆管理，移动机架处于封闭状态。

威图 TC 机柜



材料:
顶盖 / 底板框架:
钢板，2 mm
底部框架:
铝

表面处理:
顶盖 / 底板框架:
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底部框架:
天然铬酸钝化

供应范围:
底部框架:
4 个支撑铝横梁，
前横梁支持门的安装，后横梁支持一个后板和一个顶盖条板固定件的安装。

顶盖/底板框架:
用于安装顶盖和底板模块。
配备有系列化盖板
(深 = 300 mm) 或可移动的盖板
(深 = 600 mm),
4 个可调水平的支脚

专利权:
德国专利号 43 33,027
欧洲专利号0 645 957
适用于法国、英国、意大利、荷兰
美国专利号5,513,759
日本专利号233373/94

备注:
与公制 (535 mm) 安装角轨结合，电信机柜能够满足 ETS 标准 300119-3的要求。

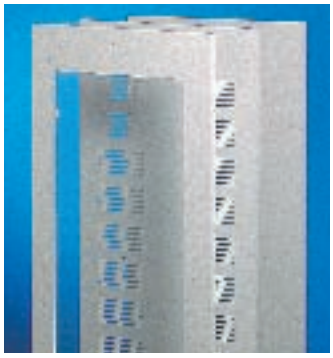
请洽询:
- TC 机柜完整地安装了所有安装组件
- 分段式前门
- 特殊尺寸

细节图,
可在我们的网站中找到。

宽度 (B) mm[3]	每包	600	600	页码
高度 (H1) mm[3]		2200	2200	
深度 (T) mm[3]		300	600	
高度及固定尺寸 (H2) mm		2050 (46 U/82 SU)	2050 (46 U/82 SU)	
顶板/底板框架高度 (H3) mm		75	75	
型号 DK	1个	**7723.035**	**7726.035[2]**	
门:				
钢板门，前面封闭	1个	7720.035[2]	7720.035[2]	223
钢板门，前面带通风槽	1个	7722.035[2]	7722.035[2]	223
钢板门，前面带安全玻璃组件	1个	7725.035[2]	7725.035[2]	223
后板 / 侧板				
后板	1个	7729.235[2]	7729.235[2]	223
侧板	2个	7713.235	7716.235[2]	223
顶盖				
顶盖条板固定	1套	7719.000	7719.000	223
用于电缆导入的顶盖组件	1个	– [1]	7701.035[2]	223
带通风槽的顶盖组件	1个	7702.035[2]	7702.035[2]	223
主动式风扇组件	1个	7703.035[2]	7703.035[2]	223
底座				
用于电缆导入的底座件	1个	– [1]	7701.035[2]	223
带通风槽的顶盖组件	1个	7702.035[2]	7702.035[2]	223
主动式风扇组件	1个	7703.035[2]	7703.035[2]	223
内部安装				
承板，用于482.6 mm (19″)安装角轨	1个	7119.250	7119.400	323
用于公制安装角轨的承板	1个	7119.255	7119.455	323
安装角轨，482.6 mm (19″)，46 U	2个	7758.000	7758.000	224
公制安装角轨 (535 mm)，82 SU	2个	7760.000[2]	7760.000[2]	224
横撑条	6个	7128.000[2]	7129.000[2]	224
用于机柜宽度安装的电缆夹钳轨,	4个	7101.000[2]	7101.000[2]	224
用于机柜深度安装的电缆夹钳轨	4个	7090.000[2]	7107.000[2]	224
接地套件	1套	7277.000	7277.000	339

[1] 特殊的形式请洽询。 [2] 供货时间大约 3 周。
[3] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请查看细节图。

用于威图 TC 机柜的附件



门

用于前面的安装，带180° 铰链，锁杆，双齿锁芯组件(可用Ergoform-S锁具系统替换)。

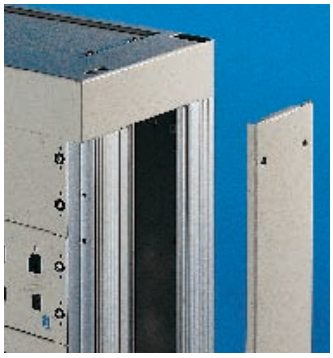
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

前钢板门	型号 DK
封闭式	**7720.035**[1)]
带通风槽	**7722.035**[1)]
带安全玻璃部件	**7725.035**[1)]

锁具系统	型号 SZ
Ergoform-S手柄，颜色 RAL 7035	**2435.000**
锁号 3524 E	**2467.000**

[1)] 供货时间请洽询。
后门请洽询。



后板/侧板

用于封闭一个完整的机柜单元，包括安装固定件。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

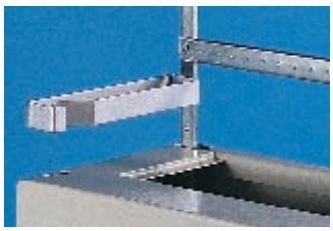
对侧板DK 7713.235和DK 7716.235适用于:

德国专利号 43 33 025
美国专利号5,584,406

	用于机柜深度 mm	每包	型号 DK
侧板	300	2个	**7713.235**
侧板	600	2个	**7716.235**[1)]

	用于 机柜宽度 mm	型号 DK
后板	600	**7729.235**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。



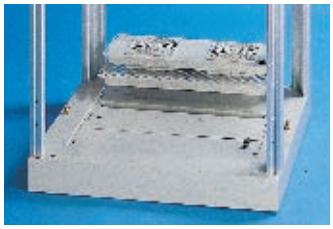
顶盖条板固定

高度无级可调，用于机房内随意安放的威图TC机柜的顶盖固定和电缆铺设。
垂直支柱的最大固定高度：550 mm

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

型号 DK	7719.000

供应范围:
2个垂直支柱，
1个横轨，
2个电缆输送卡箍，
包括安装固定件。



顶盖和底座件

这一组件可任意安装在顶盖或底座上。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

顶盖/底板组件:	型号 DK
用于电缆导入[1)]	**7701.035**
带通风槽	**7702.035**
带主动式风扇组件	**7703.035**

供货时间请洽询。
[1)] 用于威图 TC 机柜 DK 7726.035。
用于 DK 7723.035 的特殊形式请洽询。

用于威图 TC 机柜的附件

安装角轨

配有U型安装孔阵分布/SU安装孔阵分布的和T型槽安装角轨， 482.6 mm (19″)/公制(535 mm)

安装角轨可简单地与机柜横梁用螺钉固-定在一起，在此，也可把 482.6 mm (19″) 水平安装轨和公制 (535 mm) 水平安装轨结合使用。也可提供T形槽形式。安装角轨深度可调。

供应范围:
安装角轨，
包括安装固定件。

	每包	型号 DK		
		U型 安装孔阵分布的安装角轨	SU型 安装孔阵分布的安装角轨	T型槽 安装角轨
46 U	2个	**7758.000**	–	**7758.100**
82 SU	2个	–	**7760.000**[1)]	**7760.100**

[1)] 供货时间请洽询。

材料:
铝，铬酸钝化

附件:

插入螺母 M5/M6，
弹簧螺母，
固定螺钉 M5/M6，
请参见第314页。

横撑条

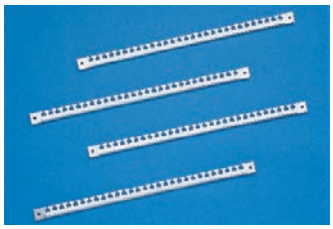
用于在整个机柜深度无级调节公制 (535 mm) 或 482.6 mm (19″) 安装角轨，或者用于在后面固定一个第二块公制或482.6 mm (19″)安装平面。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
横撑条，包括安装固定件。

机柜深度 mm	每包	型号 DK
300	6个	**7128.000**
600	6个	**7129.000**

供货时间请洽询。



电缆夹钳轨

用于机轨宽度和深度安装。高度无级可调，以便在后面或侧面电缆铺设时的电缆夹持。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
电缆夹钳轨，
包括安装固定件。

机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	4个	**7101.000**

供货时间请洽询。

机柜深度 mm	每包	型号 DK
300	4个	**7090.000**
600	4个	**7107.000**

供货时间请洽询。

弹簧夹头螺母

用于TC机柜不同的内部安装。可在两个槽中的一个槽上夹紧，用于安装部件的无级固定。

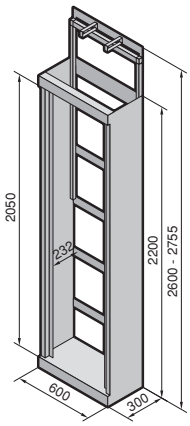
德国专利号195 24 648
欧洲专利号0 836 679
日本专利号28 91 779
美国专利号5,897,276

每包	型号 FR
50个	**2102.500**

附件:

固定螺钉M6，
请参见第315页。

室内机架



材料:
侧板、顶和底部框架:
钢板， 2.0 mm
安装角轨:
铝挤压型材

表面处理:
粉末涂层，颜色 RAL 7035，织纹
安装角轨:
铝，铬酸钝化

供应范围:
螺钉固定的机架，
由下列部件组成:
2 块侧板，
顶和底部框架，
前底座板，
2个安装角轨，
顶盖条板固定件，
4个可调水平的支脚，
4个后板支柱，
扁型部件接地。

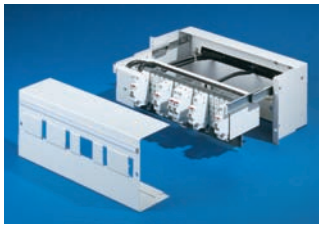
备注:
用螺钉固定的机柜能安装公制或英制安装设备(根据IEC 907、IEC 297 和 DIN 41 494)。除了满足ETSI标准300119-3的基本型机柜外，还能根据客户特殊需求迅速设计并进行经济性生产。

也可提供下列不同形式室内机架:
- 不同尺寸
- 前门封闭
- 前门通风
- 水平分段门
- 水平铰接门
- 重叠的门
- 顶盖模块
- 扁型部件开口
- 带有系统附件的内部安装。

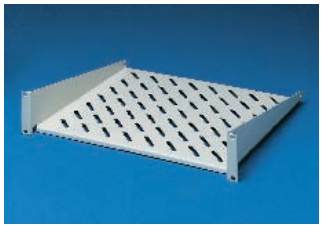
细节图,
可在我们的网站中找到。

宽度 mm[1)]	每包	U / SU	600
高度 mm[1)]			2200
深度 mm[1)]			300
可用宽度mm			500
可用高度mm			2050
可用深度 mm			232
型号户外箱体配有安装角轨 482.6 mm (19˝)	1个	46 U	**9790.042**[2)]
型号户外箱体配有公制安装角轨	1个	82 SU	**9790.043**[2)]
附件			
后板用螺钉固定，钢板2.0mm	1个		**9790.003**[2)]

[1)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请查看细节图。
[2)] 供货时间请洽询。



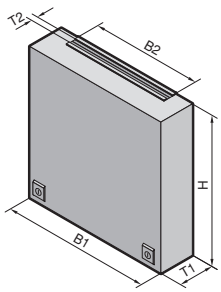
电源盒
用于直流或者交流分配
型号请参见第 332 页。



承板
深度 250 mm，用于英制或公制固定平面。
型号请参见第 323 页。

附件 见第 252 页 **承板** 见第 316 页 **19˝安装** 见第 364 页 **LSA 系统** 见第 397 页

FM 小型配线箱



材料:
钢板， 1.5 mm

表面处理:
粉末涂层，颜色 RAL 7035

供应范围:
两段式箱体

壁挂件:
用于壁挂式安装的固定钻孔，用于电缆夹钳的2个梳型条板以及用于电缆引入的刷条组件，用于适合系统状态的通信电缆导入的卡箍。

罩壳:
悬置定位装置和两个带双齿锁芯组件的凸缘锁。

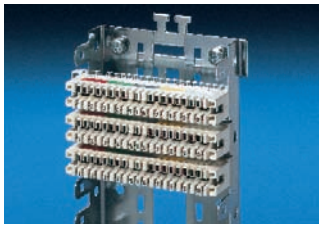
专利权:
德国专利号 44 10 795

细节图,
可在我们的网站中找到。

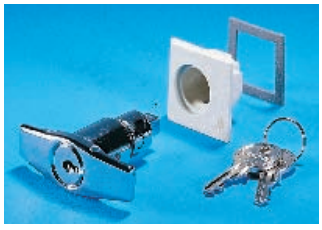
宽度 (B1) mm[1]	每包	300	500	500	900	页码
高度 (H) mm[1]		500	500	700	700	
深度 (T1) mm[1]		120	120	120	120	
电缆导入宽度 (B2) mm		195	395	395	795	
电缆导入深度 (T2) mm		29	29	29	29	
型号 DK	1个	**7052.035**[2]	**7053.035**[2]	**7054.035**[2]	**7055.035**[2]	
最多的相邻安装卡箍或安装槽 (LSA) 数量		1	2	2	4	
使用安装卡箍或安装槽 (LSA) 时的最大安装数		100 DA	200 DA	400 DA	800 DA	
调节卡箍，塑料， 70 x 44 mm		2	3	3	5	
附件						
FM通用安装支架， L = 275 mm， LSA-Plus及其它部件	1套	7031.100	7031.100	7031.100	7031.100	230
锁具系统						
T型手柄，无安全锁芯	1个	2572.000	2572.000	2572.000	2572.000	285
T型手柄，带3524 E号安全锁芯	1个	2575.000	2575.000	2575.000	2575.000	285
塑料手柄，带3524 E号锁	1个	2576.000	2576.000	2576.000	2576.000	286
塑料手柄	1个	2533.000	2533.000	2533.000	2533.000	286

系列化配置的双齿锁芯可用 A 型的 27 mm 锁芯替换，请参见第 285 页。

[1] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请查看细节图。
[2] 供货时间请洽询。



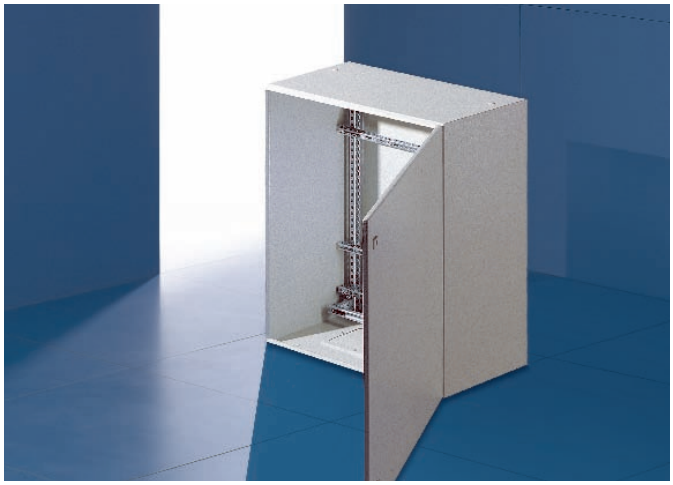
FM通用安装支架
与LSA-Plus板连接。
型号请参见第 230页。

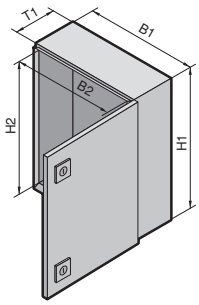


T型手柄
带安全锁的锌压铸件
型号请参见第285页。

附件 见第 252 页 **手柄系统** 见第 281页 **外部电缆** 见第 350页

FM 壁挂式配线箱，模块化





材料:
钢板， 1.5 mm
门：2.0 mm

颜色:
RAL 7035

防护等级:
IP 55，根据标准EN 60 529/10.91

供应范围:
箱体：基于威图AE
下面带有电缆盖板
开门方向可变，
双齿锁芯 (DK 7014.535 带两点式通天销和双齿锁芯)，接地轨，电缆夹钳轨，
2个用于安装FM系统板的冲孔轨，FM系统圆杆和FM电缆铺设板上面的水平冲孔轨用于安装电缆铺设卡箍。

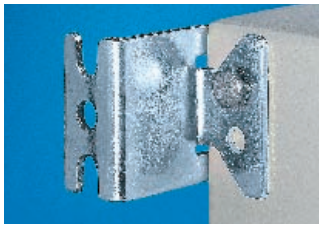
请洽询:
- FM 壁挂式配线箱可用威图系列化附件(FM 系统板， FM系统圆杆， FM 电缆铺设板等) 根据客户希望扩装。
- 用上下刷条进行电缆铺设。

认证，
请参见第 406 页。

细节图，
可在我们的网站中找到。

宽度 (B1) mm[3]	每包	600	760	800	800	页码
高度 (H1) mm[3]		600	760	1000	1200	
深度 (T1) mm[3]		350	300	300	300	
可用宽度 (B2) mm		560	720	760	760	
可用高度 (H2)mm		560	720	960	1160	
型号 DK	1个	**7011.535[1]**	**7012.535[1]**	**7013.535[1]**	**7014.535[1]**	
使用FM 系统板时的最大安装数或FM 圆杆		340 DA	500 DA	990 DA	1170 DA	
可安装下列部件: FM系统板 FM 系统圆杆		2套	2套	3套	3套	
附件						
塑料手柄配有安全锁芯	1个	2439.000	2439.000	2439.000	2439.000	286
Ergoform-S手柄	1个	–	–	–	2435.000	284
FM系统板[2]	1套	7032.500[1]	7033.500[1]	7034.500[1]	7035.500[1]	229
FM 系统圆杆	1套	7533.000[1]	7534.000[1]	7535.000[1]	7536.000[1]	230
FM电缆铺设板	1套	7233.000[1]	7234.000[1]	7235.000[1]	7236.000[1]	230
塑料电缆盖板	5个	2563.000	2563.000	2563.000	2563.000	342
壁挂式固定支架10 mm	1个	2508.000	2508.000	2508.000	2508.000	294
壁挂式固定支架40 mm	1个	2503.000	2503.000	2503.000	2503.000	294

[1] 供货时间请洽询。
[2] FM 通用安装支架， VS 标准件， DIN 杆， 71 隔板和 5000 系列分配器系统等都可以安装。
[3] 给出的所有规格为额定规格。 绝对规格尺寸请查看细节图。

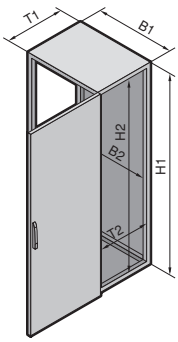


壁装式固定支架
用于10或者40 mm的离墙间距
型号请参见第 294 页。

攀升固定件
简单固定电缆段用卡圈。
型号请参见第 353 页。

附件 见第 252 页 **手柄系统** 见第 281 页 **电缆盖板** 见第 342 页

FM： 配线机柜，模块化



材料:
钢板，
框架、顶盖、后板和底板:
1.5 mm
门: 2 mm

颜色:
RAL 7035

防护等级:
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围:
框架带门或双门，无侧板，舒适型手柄配有安全锁，三段式底板，后板和顶板，3个冲孔轨用于安装FM系统板、FM系统圆杆，FM电缆铺设板，上面1个水平冲孔轨用于安装电缆铺设卡箍、电缆夹钳轨和接地轨。

请洽询:
- FM配线机柜可用威图系列化附件(FM系统板，FM系统圆杆，FM电缆铺设板等)根据客户希望扩装。
- 特殊尺寸的FM配线机柜。
- 电缆导入的通风顶板的FM配线机柜。

细节图,
可在我们的网站中找到。

宽度 (B1) mm[3]		每包	600	800	1200	页码
高度 (H1) mm[3]			2000	2000	2000	
深度 (T1) mm[3]			400	400	400	
可用宽度 (B2) mm			512	712	1112	
可用高度 (H2)mm			1912	1912	1912	
可用深度 (T2) mm			312	312	312	
型号 DK		1个	**7834.060[1]**	**7834.080[1]**	**7834.120[1]**	
使用FM系统板时的最大安装数或FM圆杆			1300 DA	1950 DA	3250 DA	
可安装下列部件: FM系统板 FM系统圆杆			2套	3套	5套	
附件						
FM系统板[2]		1套	7038.500	7038.500	7038.500	229
FM系统圆杆		1套	7538.000	7538.000	7538.000	230
FM电缆铺设板		1套	7238.000	7238.000	7238.000	230
电缆槽卡箍 外部尺寸	125 x 85 mm	10个	7111.900	7111.900	7111.900	355
	125 x 65 mm	10个	7111.000	7111.000	7111.000	355
	85 x 43 mm	10个	7112.000	7112.000	7112.000	355
侧板		2个	8104.235	8104.235	8104.235	265
并联柜快速连接		6个	8800.500	8800.500	8800.500	272
用于电缆导入的顶板		1个	7826.645[1]	7826.845[1]	7826.245[1]	292
高度100 mm，前后底座件		1套	8601.600	8601.800	8601.200	255
高度100 mm，侧面底座件400 mm		1套	8601.040	8601.040	8601.040	255
高度200 mm，前后底座件		1套	8602.600	8602.800	8602.200	255
高度200 mm，侧面底座件400 mm		1套	8602.040	8602.040	8602.040	255

[1] 供货时间请洽询。
[2] FM通用安装支架，VS标准件，DIN杆，71隔板和5000系列分配器系统等都可以安装。
[3] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请查看细节图。

附件 见第252页 **侧板** 见第265页 **不同顶板方案** 见第290页 **手柄系统** 见第281页

FM系统条

用于特殊应用解决方案或模块化的FM 配线器安装。
在 FM 系统条上可以安装下列连接系统:

- DIN接线板，根据DIN 47 614，B型，焊条根据DIN 41 499，LSA-Plus接线板1/20根据DIN 47 608 带有 170 mm 固定尺寸，垂直(在 2 FM 系统板中也可水平固定)。
- 用于LSA连接技术的安装环或槽。
- 隔板71。
- 5000系列配线架(Corning)。

FM 系统板条在侧面有一个 25 mm 的 DIN 安装孔阵分布尺寸 (DIN 43 660)。这里可安装电缆铺设用的塑料或金属制调节环。作为选择也可使用 FM 电缆铺设板。

形式:
安装高度: 120 mm
安装宽度: 75 mm

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 块FM系统板，
2 个调节环 (105 x 70 mm)，
包括安装固定件。

附件:

FM通用安装角支架 DK 7031.100，
请参见第230页。
调节环(塑料) DK 7218.035，
DK 7219.035，
请参见第355页。
调节环(金属制作) DK 7111.000， DK 7111.900，
DK 7112.000，
请参见第355页。
FM电缆铺设条，
请参见第230页。

DIN， LSA 和隔板的装配可能性

	型号 DK					
FM系统条	**7032.500[1)]**	**7033.500[1)]**	**7034.500[1)]**	**7035.500[1)]**	**7038.500**	**7039.500**
长度 mm	425	625	825	975	1625	1825
连接系统	最大设置[2)] DA					
DIN 连接板	20	60	80	100	160	180
LSA连接板	170	250	330	390	650	730
隔板71	100	200	200	300	500	600

[2)] 固定尺寸有下列因素确定:
- DIN 连接板： 170 mm
- LSA 接线板： 25 mm
- 隔板 71： 290 mm

5000 系列配线架 (Corning) 的配置可能性

	型号 DK					
FM系统条	**7032.500[1)]**	**7033.500[1)]**	**7034.500[1)]**	**7035.500[1)]**	**7038.500**	**7039.500**
长度 mm	425	625	825	975	1625	1825
	每个FM系统板的组数					
128 DA组， L = 218 mm 100 DA组， L = 152 mm	1 1	1 2	1 3	2 2	3 5	3 6
384 DA组， L = 640 mm 600 DA组， L = 925 mm	– –	– –	– –	– –	1 1	1 1
104 DA组， L = 180 mm	2	3	4	5	8	9
128 DA组， L = 218 mm	1	2	3	4	7	8
200 DA组， L = 333 mm	1	1	2	2	4	5
1000 DA组， L = 1690 mm	–	–	–	–	–	1

FM 通用支架的配置可能性

		型号 DK					
FM系统条		**7032.500[1)]**	**7033.500[1)]**	**7034.500[1)]**	**7035.500[1)]**	**7038.500**	**7039.500**
长度 mm		425	625	825	975	1625	1825
安装支架上的最多包装单位数		1	2	2	3	5	6
垂直角间距，单位mm		–	50	50	50	50	35
连接系统	安装孔阵分布间隔 mm	每个系统板的板块数量					
LSA-Plus	22.5	12	24	24	36	60	72
VS标准型	25	11	22	22	33	55	66
另外的连接系统	22.5	12	24	24	36	60	72
	17.5	15	30	30	45	75	90
	16	17	34	34	51	85	102

[1)] 供货时间请洽询。

用于 FM 配线机柜的附件，模块化

FM 系统圆杆

用于特殊应用解决方案或模块化的FM 配线器安装。在FM系统圆杆上可安装LSA-Plus型材模块2/10。圆杆直径为12 mm，杆间距为95 mm。FM系统圆杆可用FM电缆铺设板扩充，这样就可安装调节电缆。

形式:
安装高度：120 mm
安装宽度：110 mm

材料:
圆钢，铬酸钝化

供应范围:
2个圆杆，
2 个圆杆支架，从 650 DA 起配有一个附加圆杆间距支架，
包括安装固定件。
在产品 7538.000 和7539.000 中2个调节环 （105 x 70 mm）。

LSA-Plus-[1] 型材 模块 2/10	长度 mm	每包	型号 DK
170 DA	425	1套	**7533.000**
250 DA	625	1套	**7534.000**
330 DA	825	1套	**7535.000**
390 DA	975	1套	**7536.000**
650 DA	1625	1套	**7538.000**
730 DA	1825	1套	**7539.000**

[1] LSA 板条安装孔阵分布尺寸的说明：25 mm。

FM电缆铺设条

用于特殊应用解决方案或模块化的FM配线器安装。使用FM电缆铺设条可在连接系统之间进行调节。
FM 电缆铺设条对 FM 系统条和 FM 系统圆杆加以补充，它们是为导引调节电缆设计的。它们被安装在 FM 系统条或FM 系统圆杆侧旁。

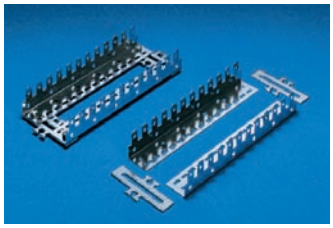
形式:
安装高度：132 mm
安装宽度：70 mm
调节环：105 x 70 mm

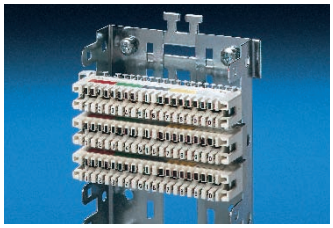
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1个冲孔轨，
调节环，
包括固定附件。

调节环	长度 mm	每包	型号 DK
2	425	1套	**7233.000[1]**
3	625	1套	**7234.000[1]**
4	825	1套	**7235.000[1]**
5	975	1套	**7236.000[1]**
7	1625	1套	**7238.000**
8	1825	1套	**7239.000**

[1] 供货时间请洽询。





FM通用安装支架

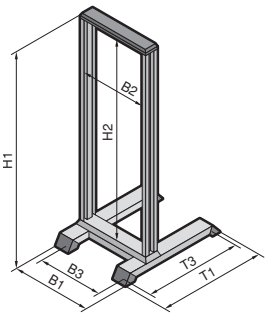
用于用于LSA-Plus-板(8或10 DA)和其它连接系统的通用安装支架由2个角支架组成，它们可根据位置与不同生产厂家提供的的连接系统组合使用。角支架可相对移动，这样就可使用不同长度的板。安装支架可安装在FM小型配线箱或者在FM系统板上。

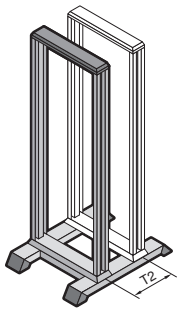
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
2 个安装支架，支撑条，包括安装固定件。

长度 mm	连接系统	LSA-Plus	另外的 连接系统	每包	型号 DK
	安装孔阵分布尺寸 mm	22.5	17.5		
275	板数	12	15	1套	**7031.100**

威图数据机架 (Data Rack)





供应范围:
1 个不易变形的部件框架，用 2 mm 钢板焊接而成，带有 482.6 mm (19˝) 安装孔，喷漆，颜色 RAL 7035。条板颜色 RAL 5018，1个固定底座，由钢板折边制成配有集成式锌压铸脚 (颜色 RAL 5018)，带有地面锚固可能性，包括安装附件。
可在可调水平的支脚 (DK 7493.000) 或滚轮 (DK 7495.000) 两者之中任选其一，进行安装。

请洽询:
- 对称 (535 mm) 形式
- 侧板
- 特殊形式和特殊尺寸

承载力:
最大 150 kg/ 每一层面

专利权:
德国受法律保护的日用品式样 M 9201859
德国专利号 4207282

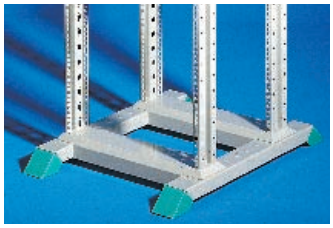
细节图,
可在我们的网站中找到。

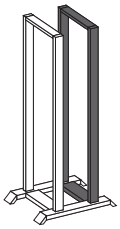
U		每包	31	36	40	45	页码
宽度 (B1) mm			550	550	550	550	
高度 (H1) mm			1499.5	1721.8	1899.5	2121.8	
深度 (T1) mm			750	750	750	750	
可用宽度 (B2) mm			450	450	450	450	
可用高度 (H2)mm			1381.5	1603.8	1781.5	2003.8	
至第二个固定层面的距离 (T2) mm[1]			最小 150 – 最大 350	最小 150 – 最大 350	最小 150 – 最大 350	最小 150 – 最大 350	
到第二个 19˝ 层面的最大整个深度			T2 + 79.4	T2 + 79.4	T2 + 79.4	T2 + 79.4	
滚轮和可调水平的固定尺寸	B3		475	475	475	475	
	T3		680	680	680	680	
U x 44.45 mm =			1377.95	1600.2	1778	2000.25	
型号 DK			**7391.000**	**7396.000**	**7400.000**	**7445.000**	
附件							
第二个固定层面[1]		1个	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	232
并柜连接件		3个	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	232
可调水平的支脚		4个	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	233
电缆输送槽		1个	7827.333	7827.338	7827.342	7827.347	357
C型安装轨，482.6 mm (19˝)		6个	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	363
电缆夹钳轨，482.6 mm (19˝)		6个	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	363
电缆嵌扣板 T = 250 mm		6个	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	363
双重导向轮		4个	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	261
横撑条		2个	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	233
承板，2 U，用于一个层面 T = 250 mm		1个	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	323
承板，2 U，用于一个层面 T = 400 mm		1个	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	323
承板，2 U，用于一个层面 T = 300 mm[3]		1个	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	321
部件架，2 U，用于一个层面		1个	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	386
承板 T = 300 mm[2] [3]		1个	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	319
承板 T = 400 mm[2] [3]		1个	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	319
承板 T = 500 mm[2] [3]		1个	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	319
滑动轨 T 最大 < 190 mm		10个	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	377
滑动轨 T 最大 > 190 mm		10个	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	377
滑动轨用于两个层面[1] [2] [4]		2个	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	233

[1] 第二个固定层面可以 50 mm 的安装孔阵分布间隔定位。
[2] 安装时需要使用第二个固定层面。
[3] 固定安装或完全拉出式安装，滑动伸缩轨请参见第 326 页。
[4] 层面间距 (T2) 350 mm，与承板结合 ≧T = 500 mm.

附件 见第 252 页 **监视** 见第 187 页 **19˝ 安装** 见第 364 页 **接插嵌板** 见第 388 页

威图数据机架 (Data Rack）附件





第二个固定层面

用于安装 482.6 mm (19˝) 的网络组件或用于固定层板、滑动轨和滑动伸缩轨。
第二个固定平面可以50 mm的安装孔阵分布间隔定位。
最小层面间距150 mm，
最大层面间距350 mm。

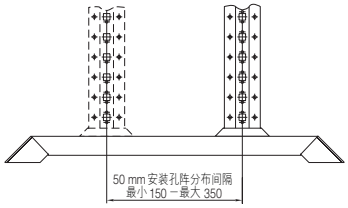
材料:
钢板， 2 mm

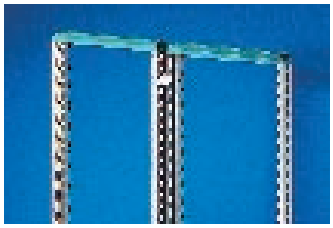
颜色:
RAL 7035

供应范围:
1个不易变形的部件框架，包括安装附件。前面482.6 mm (19˝)型材孔，孔的中心间距为465 mm，背面470 mm，与接插嵌板和电缆铺设轨的固定件匹配。

U	型号 DK
31	**7296.000**
36	**7297.000**
40	**7298.000**
45	**7299.000**

细节图,
可在我们的网站中找到。





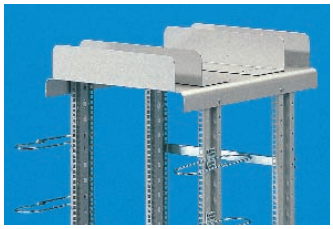
并联柜连接

用于组合数排分配器框架或供数据机架间的电缆铺设。

技术说明:
长度： 53 mm

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
3个	**7494.000**



带电缆线路的顶板

作为通道分配器或电缆管理机柜，实现数据机架的最佳使用。通过移动导向板，单独的架空缆线可被分别整理为个性化尺寸，因而能够在数据高速公路中，在顶部区域进行有条理的电缆走线。在所有的数据机架上，顶板上可用间距为 350 mm 的两个固定层面固定。

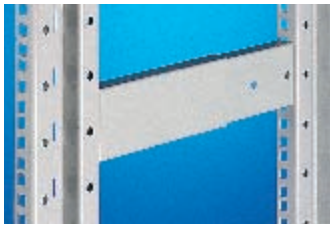
每包	型号 DK
1个	**7411.000**

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

供应范围:
顶板包括固定附件。

威图数据机架 (Data Rack）附件



横撑条

用于固定和稳定数据机架中两个 482.6 mm (19˝) 的安装层面。横撑条可在长度方向进行调节，由此可调节固定层面250、 300和 350 mm之间的各种间距。

颜色:
RAL 7035

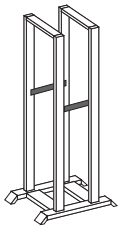
	每包	型号 DK
横撑条	2个	**7401.000**

连续滑动轨

用于两个固定层面482.6 mm (19˝)
连续滑动轨用来支承数据机架中的大型安装设备。滑动轨固定尺寸的选择应使其能与 500 mm 深的承板组合使用。英制层面的固定间距为350 mm。

前提条件:
第二个固定层面

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化



每包	型号 DK
2个	**7402.000**

附件:

承板深500 mm， DK 7145.035，
请参见第319页。

可调水平的支脚

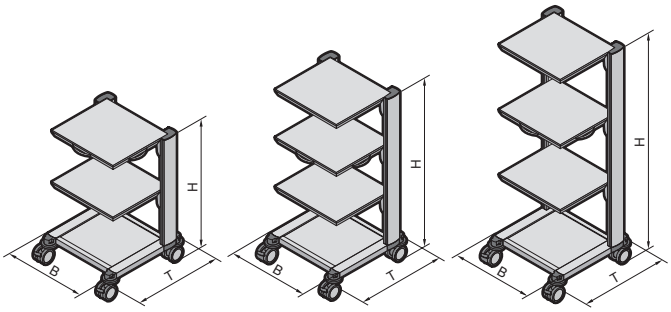
用以在地面不平整情况下，平衡高度差异。
可调水平的支脚固定在底座的锌压铸底脚上。

供应范围:
4个可调水平的支脚M12，
水平调节范围40 mm。

每包	型号 DK
4个	**7493.000**

移动工作站

威图 RiLab II



1 型　2 型　3 型

移动工作站提供了理想的可能性，在确保敏感设备安全放置的同时又能保持其使用场地的灵活机动性。
有用的安装附件把RiLab变成应用领域中范围最为广泛的魔术大师，不仅在医学和网络技术方面，而且在办公室和工业环境也是如此。它既可用作移动式实验室或试验站，也可作为灵活的测量站、计算机基地，运输车辆或移动组装工作站。多种多样的可能性几乎没有使用极限。
易于卫生清洁的表面是抗划痕，防震的以及耐脏的，并可良好承受消毒剂的侵蚀。
大批量的覆盖电缆铺设在垂直支撑柱中可避免混乱。这一导引系统可根据需求水平扩展。
威图移动式工作站与威图 RiCase 型箱体的组合可能性使 482.6 mm (19″) 技术更为实用。

承载力:
基架总计 225 kg，
托架式底板最大 50 kg/ 底板

材料:
钢板，
支撑柱铝压制型材，经粉末涂层，颜色为 RAL 9002，
壁装式转向器，手柄，隔板，RAL 5018

供应范围:
基架带内置电缆槽支撑柱，
双重导向滚轮，
2 个带定位件，
1 个带 3 个手柄的操纵托架式底板，根据形式 1 或 2 托架式底板没有手柄，完整安装。

		1型	2型	3型	页码
宽度 (B) mm		700	700	700	
高度 (H) mm		796	1076	1426	
深度 (T) mm		660	660	660	
型号 DK		**7602.100**	**7602.200**	**7602.300**	
附件	载重量				
1个托架式底板，宽 x 高 x 深： 630 x 35 x 480 mm	50 kg	7602.500[1)]	7602.500[1)]	7602.500[1)]	235
1个托架式底板，带可拉出部件，宽 x 高 x 深： 630 x 35 x 480 mm	20 kg	7602.510[1)]	7602.510[1)]	7602.510[1)]	235
1块托架式底板，可拉出，带集成式鼠标垫板，宽 x 高 x 深： 630 x 35 x 480 mm	20 kg	7602.512	7602.512	7602.512	235
1个用于超薄型屏幕的屏幕支架，在中间位置	20 kg	7602.550[1)]	7602.550[1)]	7602.550[1)]	237
1个用于超薄型屏幕的屏幕支架，在右侧位置	10 kg	7602.552[1)]	7602.552[1)]	7602.552[1)]	237
1个用于超薄型屏幕的屏幕支架，在左侧位置	10 kg	7602.554[1)]	7602.554[1)]	7602.554[1)]	237
1个基本抽屉，宽 x 高 x 深： 630 x 140 x 480 mm	10 kg	7602.540[1)]	7602.540[1)]	7602.540[1)]	235
1个扩展抽屉	10 kg	7602.542[1)]	7602.542[1)]	7602.542[1)]	236
1套适配装置，用于安装威图RiCase箱体，可垂直倾斜		7602.590[1)]	7602.590[1)]	7602.590[1)]	237
1个6极插座板带开关， 16 A， 250 V，		7600.600	7600.600	7600.600	237
1个线缆管道		7602.530[1)]	7602.530[1)]	7602.530[1)]	236
1个嵌扣板移动手柄		7602.520[1)]	7602.520[1)]	7602.520[1)]	236

[1)] 供货时间大约为 2 周。

易于移动的双重导向滚轮，与醒目的彩色分离式壁装式转向器组合， 2个带有定位件。

智能的电缆导引，在不易变形的垂直铝制型材内部进行覆盖。水平电缆槽可供选择

附件 见第 235 页

用于威图 RiLab II 的附件

RiLab II的托架式底板

规划的设置面积直到边沿完全可用，带有无接缝的精整边沿，易于卫生清洁的光滑表面。

支承力:
50 kg

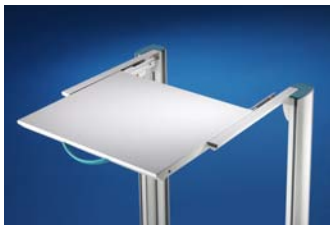
材料:
钢板

表面处理:
耐冲击、抗刻划，
能够抵御消毒剂的侵蚀，
粉末涂层，颜色为 RAL 9002

供应范围:
包括安装固定件。

宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 DK
630 x 35 x 480	1个	**7602.500**

供货时间大约 2 周。



RiLab II的托架式底板，带有拉出式装置

滚珠轴承导轨在两个终端带有固定件，最大拉出位置可达380 mm，它能按照人机工程学原理很好地开展工作，带有彩色的分离式手柄。

支承力:
20 kg

材料:
钢板

表面处理:
耐冲击、抗刻划，
能够抵御消毒剂的侵蚀，
粉末涂层，颜色 RAL 9002，手柄颜色 RAL 5018

供应范围:
包括安装固定件。

宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 DK	
		无鼠标垫	带鼠标垫 [1]
630 x 35 x 480	1个	**7602.510**	**7602.512**

供货时间大约 2 周。
[1] 鼠标垫可从下方侧面拉出。

RiLab II的基本型抽屉

连接器上面可用作完整的托架式底板，滚轮导引的拉出装置带有自动拉入功能，可稳定悬置的抽屉易于清洁。带有彩色分离式手柄。

支承力:
托板 50 kg，
抽屉 10 kg

材料:
钢板

表面处理:
耐冲击、抗刻划，
能够抵御消毒剂的侵蚀，
粉末涂层，颜色为 RAL 9002，
手柄颜色为 RAL 5018

供应范围:
包括安装固定件。

宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 DK
630 x 140 x 480	1个	**7602.540**

供货时间大约 2 周。

用于威图 RiLab II 的附件

RiLab II的加装型抽屉

抽屉上面为开放式，安装在基本型抽屉的下方，滚轮导引的拉出装置带有自动拉入功能，可稳定悬置的抽屉并易于清洁。带有彩色分离式手柄。

支承力:
抽屉最大为 10 kg

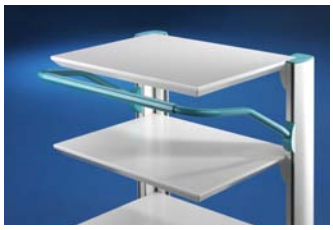
材料:
钢板

表面处理:
耐冲击、抗刻划，
能够抵御消毒剂的侵蚀，
粉末涂层，颜色为 RAL 9002
手柄颜色为 RAL 5018

供应范围:
包括安装固定件。

宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 DK
630 x 125 x 480	1个	**7602.542**

供货时间大约 2 周。



RiLab II的嵌扣板移动手柄

用作重型移动工作站管理的理想补充，安装在垂直型材前面T型槽上的移动式机架上，高度上可无级定位，可从前面或侧面操作。

表面处理:
颜色 RAL 5018

供应范围:
包括安装固定件。

用于移动机架，宽 mm	每包	型号 DK
700	1个	**7602.520**

供货时间大约 2 周。

RiLab II的电缆槽

用于覆盖水平电缆导引槽的背面，对在支承型材中的垂直电缆导引进行持续的补充，可卸下的盖板用于自由进入电缆槽内进行操作处理，通过密封唇进行不同的电缆导入，结构高度为60 mm。

材料:
钢板

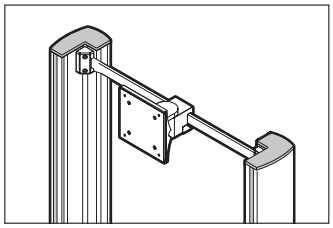
表面处理:
耐冲击、抗刻划，
能够抵御消毒剂的侵蚀，
粉末涂层，颜色为 RAL 9002

供应范围:
包括安装固定件。

用于移动机架，宽 mm	每包	型号 DK
700	1个	**7602.530**

供货时间大约 2 周。

用于威图 RiLab II 的附件



RiLab II用于超薄型屏幕的固定架

支承轨上的固定架 VESA 75/100，用于安装在支撑柱之间的移动机架上，VESA的安装可转动和倾翻，可在支承轨上移动。

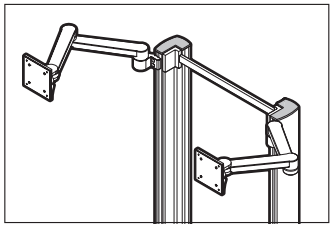
伸出长度:
从支承轨起 110 mm

支承力:
20 kg

供应范围:
支承轨，固定架，
包括安装固定件。

用于移动机架，宽 mm	每包	型号 DK
700	1套	7602.550

供货时间大约 2 周。



用于超薄型屏幕的支托臂RiLab II

支托臂 2 x 305 mm，带有 VESA 75/100 安装，用于侧面安装在移动机架的一个支撑柱上，高度上可无级定位。屏幕安装装置可转动、摆动和倾翻。

伸出长度:
最大为 575 mm

支承力:
最大为 10 kg

供应范围:
包括安装固定件。

用于移动机架的侧面	每包	型号 DK
右	1个	7602.552
左	1个	7602.554

供货时间大约 2 周。

带六个插座的插座板，带开关

可安装在移动机架下部的背面或支撑柱的T形槽中。

技术说明:
带开关、拥有六个插座的插座板，
3 m连接电缆，根据CEI 884-1生产，根据VDE检测。

材料:
带聚碳酸酯覆饰的铝型材，
阻燃，根据 UL 94-V0

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
1个	7600.600

适配组件

用于威图RiCase箱体，宽600 mm

这一适配组件能够在RiLab II的基础型机架上实现宽度 = 600 mm 的RiCase型箱体的安装。这可以在移动式工作站的灵活性和RiCase箱体丰富的安装可能性之间取得理想的最佳协同效果。向前的倾斜角度可在± 15° 分五个固定级定位固定。

支承力:
50 kg

材料:
钢板

表面处理:
颜色 RAL 9002

供应范围:
包括安装固定件。

用于移动机架，宽 mm	每包	型号 DK
700	1套	7602.590

供货时间大约 2 周。

全面、完整的系统化专门技术

室内和户外一样。个性化和经济性度身打造。例如**电子元件包装**。威图在这方面为全世界提供全面、完整的专门技术；产品以特别迅捷的Backplane(背板)和最大的可用性令人信服。

三个字母代表着完美的交互通讯系统：ITS。威图的**ITS**是PoS、PoI以及信息中心形式与功能的最佳结合。

毫无疑问，威图也提供产品户外使用的所有优点：**威图户外箱体**(简称CS)是专为户外使用开发设计的，产品使用不受天气影响。不受电源供电的影响。**燃料电池**的使用提供了自主式应急电源供电。

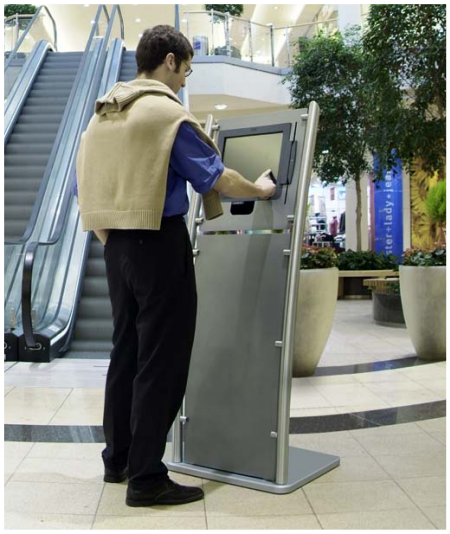
EL、ITS、CS、燃料电池　　起始页码 240

电子元件安装箱系列
全面、完整的专门技术 240
RiTCA 242
集成式性能 243

交互终端系统
随时随地的信息和服务 244
即插即用的系列化使用 246
用于满足客户特殊需求的解决方案的平台 247

户外箱体系列
带系统集成的户外箱体 248
户外箱体概要 249
CS 燃料电池 3 kW 和 5 kW, 48 V，直流 250

备注：
详细信息可在我们的网站中找到。



交互终端系统 ITS—迅速交流信息、业务充满活力、个性化的系统解决方案

无论是在超级市场、加油站、站台、马路上还是在展厅中—交互终端系统到处都在服务客户、优化您的收益。

如果您希望在自己企业的信息、销售以及营销任务中使用自动服务终端—我们为您提供这方面完美的解决方案。

威图的电子元件安装箱系列—高水平的电子包装

可靠的、满足客户特殊需求的解决方案在每一细节上都要求具有专门技术。威图以此要求自律，实现电子包装领域的所有要求。产品用于电信、工业自动化、医疗技术、交通控制技术以及安全技术。

产品范围：组件箱、台式箱体、微型计算机安装系统(已完成使用准备并经过检测)。

户外箱体和户外空调组件

用于恶劣环境下外部使用的威图户外系统：具有更高的防锈蚀保护、抗地震的安全可靠性、对蓄意破坏的防护特性以及完美的配置，可用于最大的可用性。

创新的燃料电池技术

户外使用领域的自主紧急供电！与UPS或蓄电池相比的优点：不受温度影响、可灵活伸缩的备份时间、很高的使用寿命、令人信服的TCO(总持有资本)。

电子元件安装箱系列

全面、完整的专业技术

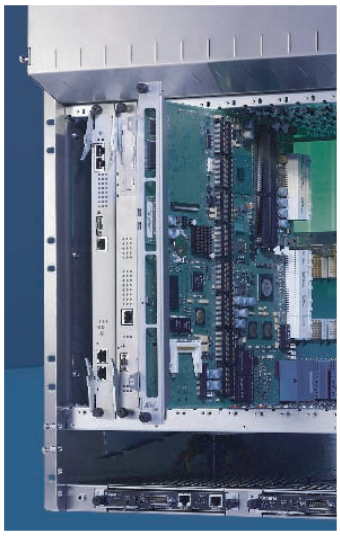
全面、完整的专业技术

威图的电子部门:

威图的电子系统一全面、完整的专业技术

作为系统领域中居领先地位的供应商，威图电子系统能够实现对专业电子包装的所有要求。其中包括丰富、广博的产品范围，从组件箱、台式箱体直至用于VME、 VME64x、CompactPCI、 AdvancedTCA以及MicroTCA的、可全面运行的微型计算机安装系统。通过模块化的组件安装可简单实现诸如电信、自动化、医疗技术或交通导引和安全技术各方面的个性化市场要求。不言而喻，所有产品符合国际标准并能满足很高的质量标准。全球范围的威图销售网以及在亚洲、欧洲以及美国的电子技术职能服务中心就近为客户现场提供全球性服务和项目支持。

备注:
详细的产品信息
请参见威图产品手册 31，从第 423 页起。



RiTCA: AdvancedTCA/MicroTCA/AMC

基于标准组件的结构，为您提供快速、全面的通讯解决方案。威图积极参与标准化工作，为客户提供内容丰富的标准化系统解决方案、面板以及AMC/ATCA信号传输等产品和服务范围。

MPS 系统，用于 CompactPCI 和 VME

完整的即插即用解决方案，用于VME和CompactPCI一以及高达5级的CompactPCI-Express应用。

空调

综合性空调方案就是在高热散耗情况下也能对敏感性电子元器件提供保护。从基于液体的线路板冷却、采用RiCool风扇的系统冷却直到采用空气/水热交换器的系统性机柜空调。

组件箱

标准化组件箱有五种不同的基本型号，根据要求可实现完整的安装和布线。可个性化扩装并提供EMC (电磁兼容) 式配置配备。

台式箱体/系统箱体

威图提供的综合全面的箱体适用于检测、医学、实验室、安全技术直至EMC (电磁兼容) 式配置，适用于在人机工程学和设计方面有很高要求的微型计算机系统安装的箱体解决方案。

屏幕，键盘

19″TFT液晶显示屏和键盘适用于在人机界面上按照人机工程学的原理进行操作，组装在机柜或箱体上。

工业计算机

稳固的架装和台式箱体解决方案，适用于AT或ATX应用，已经EMC (电磁兼容) 式准备和处理。可以自己组装、由供货方组装以及预布线系统等形式交货。

总线背板

这一高速总线背板领域内完整的产品范围适用于 ATCA、 VMEbus、CompactPCI 以及 CompactPCI-Express。

电子元件安装箱系列

RiTCA: AdvancedTCA® μTCA™ AdvancedMC™

“**计算机平台标准化**”的趋势在电信、工业自动化、医学、交通导引以及安全技术领域具有越来越重要的意义。其优点在于：使用时成本经济合理，组件的设计布局灵活，不受生产厂商的局限以及能够更快地推入市场。这是一种完全满足先进的通信计算机架构(Advanced Telecom Computing Architecture(简称ATCA))标准的要求。ATCA令人信服的突出优点是在具有更高防止因故障停机的安全可靠性的同时，兼具**高达99.999%的可用性、兼容性、最高的速度、整体的冗余特性以及很高的数据传输量。**请使用这种标准的优势！

集成式性能

威图的电子系统
集成式性能

1级: 组件
(例如插件板导轨、插头等)

2级: 预装、配置
(例如总线背板、组件箱等)

3级: 集成 (例如: MPS，包括总线背板、PSU)，不同元件的布线

4级: 3级带集成板，
经过测试

5级: 4级带输入/输出(I/O)以及
应用软件，经过测试

取代单一组件，人们对**综合全面的集成式即插即用系统解决方案**的需求越来越大。为了能够个性化、以质量为导向地解决问题，威图对每一产品都进行精确定义的服务流程的检测。尤其在开发阶段，通过不断的联系和交流对产品成果进行优化。

1. 项目设计
对相关因素，如使用地点、功能以及技术水平等进行精密分析—这是进行全面咨询的基础。

2. 应用工程
在应用咨询时，我们向您展示最有效解决方案的途径。我们将为您解释与系统、组件以及特殊市场条件相关的所有重要问题。
对空调、机械和总线背板领域进行模拟，由此直观明了向您展示各相关问题和您的解决方案。

3. 样机
电子包装方案调整后，将完成样机制作。通过与您的密切交流，样机将精确地按照您的要求进行优化。

4. 试验/检测
在被指定授权的威图检测实验室中实施综合全面的试验和检测项目。在试验和检测中，将对机械耐负荷性、防尘保护性、防潮保护性以及恶劣气候环境下的使用特性等进行检查。

您的咨询人员将为您详细提供试验和检测结果。并将定义和实现可能的优化需求，随后再通过试验对优化结果进行检查。

5. 批量生产
从生产开始时就具备批量生产的功能可靠性。交货前每一系统都要进行全面的功能和安全检测。检验合格的封条承诺了威图的质量保证。

6. 售后服务
我们通过咨询和现场照管继续伴您左右。这样您随时可得到我们的专门技术，也可随时就各种问题与我们切磋探讨。

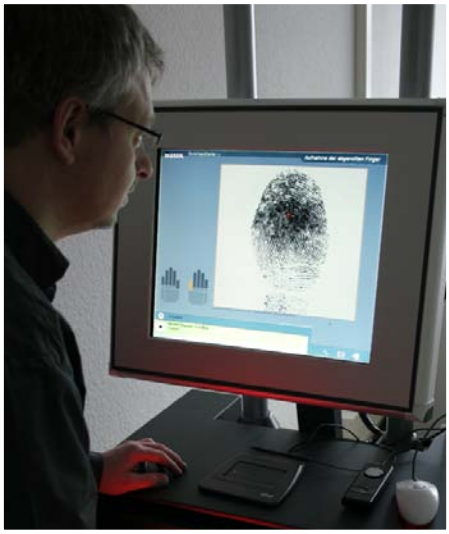
交互终端系统

随时随地的信息和服务

随时随地的信息和服务

在每一个交互终端系统(简称ITS)中都融入了威图各方面的权威性，它集中体现了高使用性、一流的质量以及经济有效的成本价格。无论是标准产品还是为您专门进行的开发—无论数量多少，我们都能按照您所希望的交货日期供货。威图的专业咨询人员为您提供安全可靠性，使您能够通过互联网在线订购完美适合您的市场及功能要求的终端。

备注：
您可登陆威图网站了解我们所有终端的产品范围。



多媒体：能够为来宾提供相应的信息—ITS 多媒体终端

每周7天，每天24小时，在各种天气条件下到处都能展示和交互。通过这一新颖、美观、重要、实用的终端能为客户提供和介绍最新信息和知识，这类终端具有各种形式，既可作为枢纽也可作为调度点使用。

受益：在商务领域充满活力—ITS 受益终端

无论是在超级市场、加油站、站台、马路上还是在展厅中—交互终端系统到处都在服务客户、优化您的收益。

如果您希望在自己企业的信息、销售以及营销任务中使用自动服务终端—我们为您提供这方面完美的解决方案。

系统解决方案 设计服务功能—ITS 系统解决方案

特殊的任务和特殊的功能要求应用特殊的解决方案：刑事警察所需要的个人身份识别、医药工业中的实验室技术、汽车生产领域中的成品检查—个性化设计和集成在技术流程中的终端是我们的专长。

以我们的系统平台和模块为基础，实现令人难以置信的效率。

交互终端系统

系列化使用的即插即用技术

新的市场、新的应用领域、新的机遇!

交互式终端系统全天24小时随时能够提供最新信息，激发人们的兴趣，并用来接收用户的愿望、信息、预订以及订购信息。无论是体育、艺术、娱乐、管理、交通、工业、商贸还是旅馆—该系统能够运用于各种场合！交互式终端系统使您能在自己的所在地直接把握市场需求，产品具有最佳质量、充满魅力的设计型式，是您在信息和商务领域内宝贵的 “合作伙伴”。

备注：

您可从我们的网站上获得我们全部终端产品的信息

ITS Arc-Line II
在一坚固的箱体内容纳了现代化通信和技术。

ITS Opti-Line II
采用不锈钢和铝的组合，透露着永恒的高雅气息。

ITS Opti-Desk
外观时尚的直立式设计适合有宽大工作台面的办公室。

ITS Opti-Wall
这种壁挂部件是为管理部门内部开发的。

ITS Alpha-Line
这种终端通过弧形形式显示了活力和高雅。

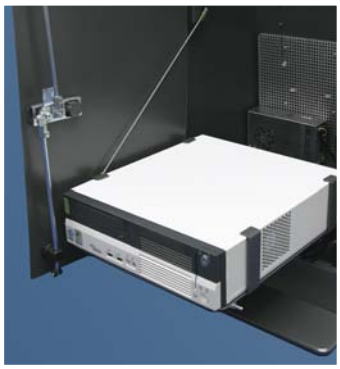
ITS Out-Line Wall
Out-Line Wall 是为受保护的户外范围(半户外)开发的。

ITS Out-Line Pro
这一铝制终端是以威图在户外箱体领域内的权威性为基础开发的。

用于根据客户特殊需求度身打造的解决方案的平台

ITS Multi-Line
没有不锈钢装饰性管材，但充满活力的 Opti 系列。高雅的集成式箱体为您的个性化设置提供了许多空间。

ITS Opti-Line L
这种型号带有 Opti-Line 成功系列中的大型技术箱体。



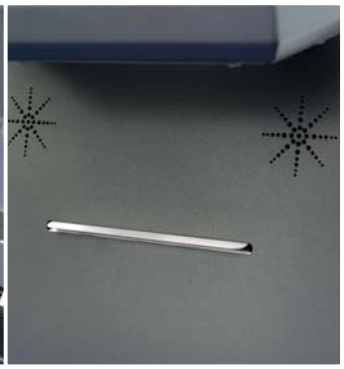
创造性—PC 计算机搁板
安装、固定、翻上—易于服务、节省场地、 PC 计算机拥有良好的安置场地。

最佳访问特性
Multi-Line 背面有两扇门，可进行不受限制的配置和服务工作。

TFT液晶显示触摸屏或键盘
或者 两者 结合 —完全 符合 您应 用领域的要求。

灵活安装
Opti-Line L 和Multi-Line:
可 自由 配置 安装 板，用做 终端 配置的枢纽。

多样化的模块
Multi-Line 模块板提供不同功能模块丰富多彩的使用可能性。



高雅的集成
键盘外伸结构下的保护 ： 扬声器和打印机输出。

所有组合中的扩装

- 显示
- 触摸屏
- 键盘
- 扬声器
- PC 计算机系统
- WLAN
- 打印机
- 电话/麦克风
- 条形码扫描器
- 读卡器
- PinPad 密码键盘
- 网络摄像头
- 硬币检测器
- 空调
- 等等

户外箱体系列

带系统集成的户外箱体

已完整安装和集成的系统

威图为户外箱体提供完整的系统集成。除了机械装置、空调和电源外，还可附加安装客户方面提供的硬件和软件。很高的质量标准保证了一个能够直接使用的系统。在现有平台基础上，产品的设计只需要很短时间就可完成与项目特殊要求的匹配。因此，凭借威图的集成性可将产品本身的耗费减少到最低限度，并能专注于核心权威性。威图在设计匹配过程中还将考虑到诸如 ETS、Bellcore、 IEC等标准，以及个性化的工厂标准和特殊规格。

户外箱体概要

户外箱体系列—全天候的完美保护！在系列化解决方案和根据客户特定要求度身打造的户外系统中融合了威图在箱体技术、空调、安全管理以及系统集成领域内的专有技术。在移动通讯、IT 技术领域、环境技术以及能源分配领域中的特殊要求将根据项目的具体特性来实施。

经镀锌和粉末涂层处理的铝和钢板等高级材料提供了产品优良的耐腐蚀特性、防蓄意破坏特性、耐紫外线稳定性以及很高的射频衰减性。

备注：

详细信息以及户外空调组件请参见产品手册“户外箱体解决方案”。

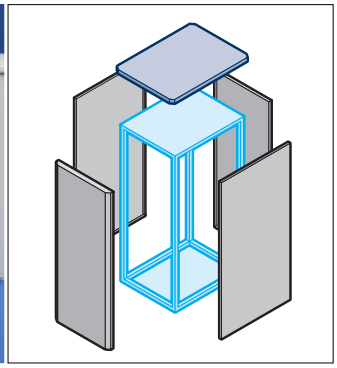
模件式户外箱体

系列化箱体

- 4种可变的不同尺寸，可现货供应
- 双层机柜
- 铝(AlMg3)

个性化

- 由带 12 种基本尺寸的模块化产品范围组成的扩装服务
- 客户化解决方案—4 级系统集成
- 利用空调组件进行扩装



Toptec CR

系列化箱体

- 4种可变的不同尺寸，可现货供应
- 双层机柜
- 门和侧板：钢板，镀锌
- 箱体框架：不锈钢

个性化

- 不同尺寸
- 不同的并柜方案
- 客户化解决方案—4 级系统集成
- 利用空调组件进行扩装

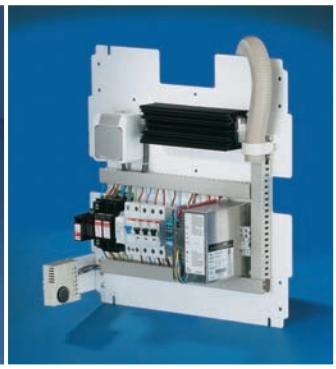
户外基础箱体

系列化箱体

- 12种可变的不同尺寸，可现货供应
- 单层机柜
- 铝(AlMg3)

个性化

- 带有系统附件的扩装服务
- 不同尺寸
- 不同颜色



壁挂式户外箱体

系列化箱体

- 5种可变的不同尺寸，可现货供应
- 双层机柜 (箱中箱)
- 铝(AlMg3)

个性化

- 不同尺寸
- 19″旋转框架已安装
- 系统集成可达4 级水平

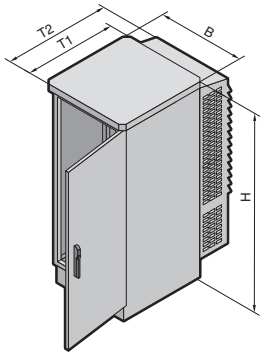
户外箱体系列

CS 燃料电池 3 kW 和 5 kW， 48 V，直流

威图的燃料电池－独立、高性能

在高可用性至关紧要的应用领域，必须通过应急供电装置的安装实现可靠冗余。从移动通讯范围、遥控技术、外部的监测站直到信息终端系统的初级供电－燃料电池是令人信服的 “能源供应商”。为此，威图以专家所拥有的专门技术在户外箱体技术、空调和系统集成方面提供完整的解决方案。从TCO (总体拥有成本) 来看，使用创新的技术很有必要。

CS 燃料电池 3 kW 和 5 kW， 48 V，直流



应用:
户外紧急供电
例如用于移动通讯基地

材料:
箱体框架:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)
门，侧板，
空调罩，顶盖:
铝 AlMg3，
粉末涂层
颜色 RAL 7035

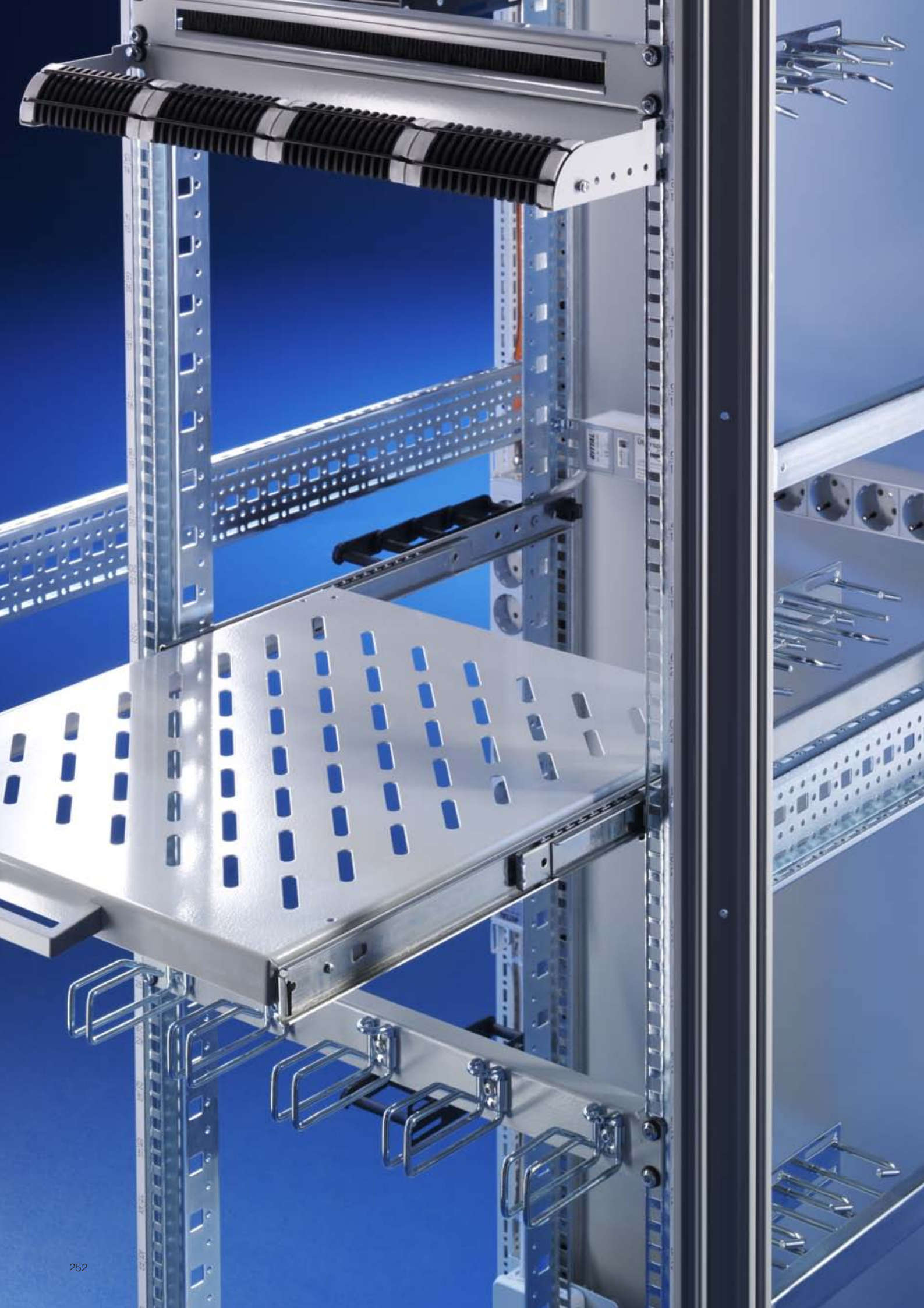
供应范围:
完成连接接线的燃料电池系统，包括空调，没有氢的供应装置。

根据洽询可提供:
- 最多可串接 3 个系统
- 能源和输出电压偏差
- 用于初级供应(但非24小时持续运行)
- 革新技术，例如用甲醇取代氢
- 用于压缩气瓶的箱体-
- 其它协议:
  S-Bus、 Profibus、 Modbus、 MPI、 EIB、 LON， BacNet， GENIbus

认证，
请参见第406页。

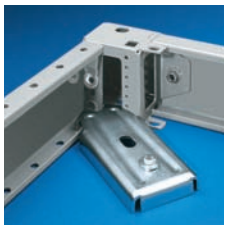
宽度 (B) mm	694	694
高度 (H) mm	1403	1403
深度 (T1) mm	675	675
总体深度 (T2) mm	992	992
重量 (kg)	219	226
型号 CS	**9782.030**	**9782.050**
燃料电池		
功率可增减变化	1000 － 3000 W	1000 － 5000 W
待机运行中的输入电压	230 V， 50/60 Hz	230 V， 50/60 Hz
输出端电压	- 48 V 直流 (- 42 V 直流至 - 55 V 直流)	- 48 V 直流 (- 42 V 直流至 - 55 V 直流)
氢的供应		
气体类型	氢，最低纯度 3.5 (99.95 %)	氢，最低纯度3.5 (99.95 %)
压缩气瓶	例如50 l或10 l瓶， 200 bar	例如50 l或 10 l瓶， 200 bar
满负荷时的使用	45 slpm (标准状态升/分)	75 slpm (标准状态升/分)
过渡时间	可通过电瓶自由增减变化，50 l、 200 bar的氢能生成大约 10 kWh电能，也就是说在3 kW满负荷运行时能有3.5小时的自主时间	可通过电瓶自由增减变化，50 l、 200 bar的氢能生成大约10 kWh电能，也就是说在5 kW满负荷运行时能有2小时的自主时间
周围环境条件		
温度范围	- 40°C至+50°C[1)]	- 40°C至+50°C[1)]
相对空气湿度	0 %至95 %，没有冷凝水	0 %至95 %，没有冷凝水
高度超过NN	0至1800 m	0至1800 m
监视		
接口:	以太网IP， RS232	以太网IP， RS232

[1)] 43°C 以上：每度温度上升功率减少大约 2.5 %。



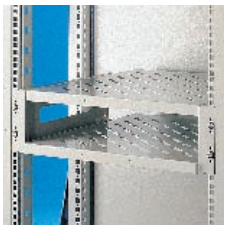
系统附件

底部 起始页码 254



底座 TS 254
底座 259
底板 260

内部安装 起始页码 295



安装轨系统 295
安装固定件 310
承板 316
用于承板的安装组件 324
用于承板的附件 326
供电电压 328
灯具 333
接地 337
接口翻板 398

壁板 起始页码 265

侧板 265
隔板 268

电缆管理 起始页码 341

电缆引入 / 电缆盖板 341
电缆盖板 342
电缆固定螺栓 348
电缆穿引 349
电缆管理 350
电缆管理 19″ 360
安装角轨 364
用于安装角轨的安装组件 368

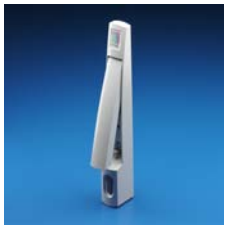
并柜技术 起始页码 270

用于 TS 8 270
在安装现场的并柜处理 271
用于运输的并联柜 274
并联柜 275

19″ 安装技术 起始页码 371

摇架 371
拉出式框架 378
英制 / 公制安装 379
滑动轨 383
抽屉 385
服务器集成 387
接插嵌板 388
光缆接线箱 394
LSA 技术 397

门 / 锁 起始页码 277

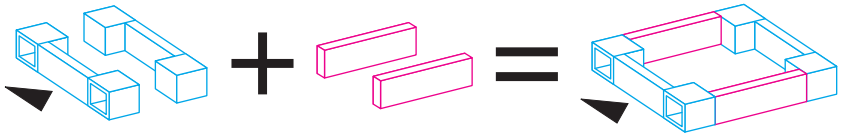


不同变化形式的门 277
锁具系统 281
铰链 288

顶盖 / 墙壁固定件 起始页码 290

顶盖 290
墙壁固定件 294

底座 TS



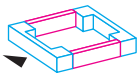
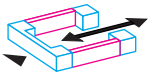
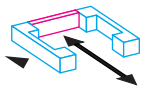
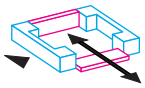
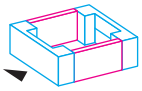
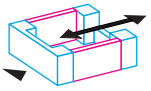
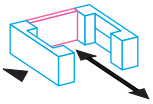
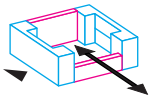
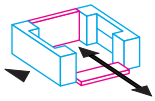
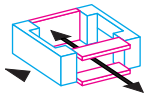
用于
底座件
前后的型号。

用于
底座护板
侧面的型号。

一个完整的
底座 TS。

多样性的模块化底座

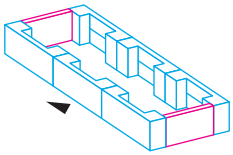
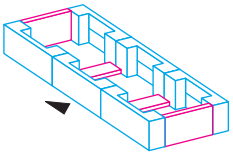
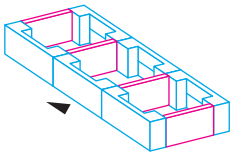
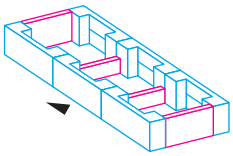
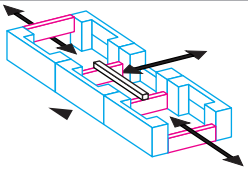
无论用于哪种机柜深度：
预装有角连接件的前后底座部件对某一所选定宽度始终是相同的。
根据相应的机柜深度和所希望的底座配置选取侧面护板。通过模块化方案能够在投资成本和功能方面产生特别的优势。
机柜上的安装可非常舒适地从外部进行。底座内部空间为电缆管理的安装平面提供了多种多样的可能性。

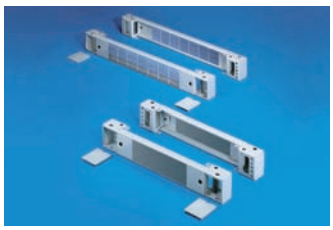
底座高度	基本形状	电缆导引的可能性				
					并柜底座的加固	
100 mm						
200 mm						

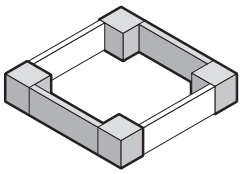
功能和成本费用上的优点

很少的几个部件能够形成很多可能性，由此使购置、仓储以及安装的成本费用更低一这就是模块化系统的优势。

下表中展示的是在三个高 200 mm 的并柜底座上形成-的五种方案，它选自多种解决方案的可能性，表中显示了与一个侧面各带两块高 100 mm护板的200 mm底座系统相比，这类由三个底座并柜而成的方案的节约潜力。

解决方案举例	订货范围	功能优点	节约潜力 替代 12 块 100 mm 的护板
	3 每包底座部件 1 每包底座护板，高200 mm	连通的电缆输送室	2块200 mm护板
	3 每包底座部件 1 每包底座护板，高200 mm 1 每包底座护板，高100 mm 1每包底座并柜连接片 TS 8601.100 (每包 = 20个) 这一解决方案需要4个。	附加加固 用于通过90° 旋转安装的底座护板的运输	2块200 mm护板 2块100 mm护板
	3 每包底座部件 2 每包底座护板，高200 mm	底座之间互相隔离	4块200 mm护板
	3 每包底座部件 1 每包底座护板，高200 mm 1 每包底座护板，高100 mm	底座的附加连接	2块200 mm护板 2块100 mm护板
	另外的可能性： ● 通过安装一个 100 mm 底座护板（上或下）进行侧面的电缆导入。 ● 通过拆除一块或多块底座部件护板从后面进行电缆导入。 ● 电缆夹钳轨安装在 100 mm 高的护板上。		





底座部件 前后

钢板

用于TS、 CM、 PC-TS、 IW、 FR(i)、 TE

底座部件由一块护板和2个预装角连接件组成。200 mm高的底座部件中，一块护板为进行电缆导入被分成两段。

材料:
钢板，喷漆
塑料封闭罩，颜色 RAL 9005/7035

供应范围:
1 套=
2个底座部件， 4个封闭罩，
4个螺钉和插入螺母M12
用于机柜上的安装。

附件:

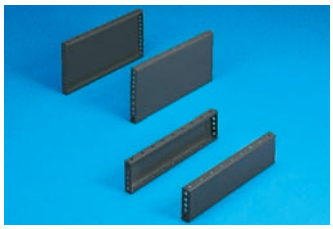
底部固定连接片 SO 2817.000，
请参见第257页。
用于通风型结构的过滤垫，
请参见第258页。

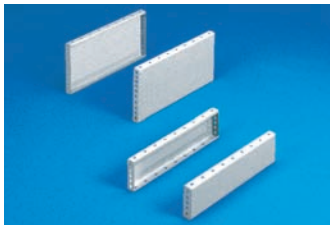
细节图，
请参见第256页。

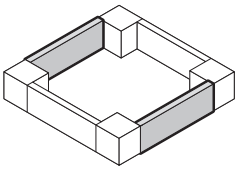
德国专利号 198 60 408

用于机柜宽度 mm	形式	颜色		型号 TS	
		RAL 7022	RAL 7035	100 mm 高	200 mm 高
300	封闭式	–	■	**8601.905**	**8602.905**
400	封闭式	■	–	**8601.400**	**8602.400**
500	封闭式	■	–	**8601.500**	**8602.500**
600	封闭式	■	–	**8601.600**	**8602.600**
	封闭式	–	■	**8601.605[1)]**	**8602.605**
	通风式	–	■	**7825.601[2)]**	**–**
	通风式，并带装饰性护板	–	■	**7825.603**	**–**
800	封闭式	■	–	**8601.800**	**8602.800**
	封闭式	–	■	**8601.805[3)]**	**8602.805**
	通风式	–	■	**7825.801[4)]**	**–**
	通风式，并带装饰性护板	–	■	**7825.803**	**–**
850	封闭式	■	–	**8601.850**	**8602.850**
1000	封闭式	■	–	**8601.000**	**8602.000**
1100	封闭式	■	–	**8601.300**	**8602.100**
1200	封闭式	■	–	**8601.200**	**8602.200**

[1)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS8601.602
[2)] 颜色为 RAL 9005 的型号: DK 7825.605
[3)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS8601.802
[4)] 颜色为 RAL 9005 的型号: DK 7825.805







底座侧面护板

钢板

用于TS、 CM、 PC-TS、 IW、 FR(i)、 TE

安装在底座部件之间。高度为200 mm时，也可使用两块每块高100 mm的底座护板。为了加固并柜底座部件，也可把底座护板(100 mm高)旋转90° 安装。

材料:
钢板，喷漆

供应范围:
1 套=
2块底座护板，包括在底座部件上的固定材料。

另外还需要:

底座并柜连接片 TS 8601.100，
请参见第 257 页，
旋转 90° 安装的底座护板。

附件:

用于底座的固定螺栓，
请参见第257页。

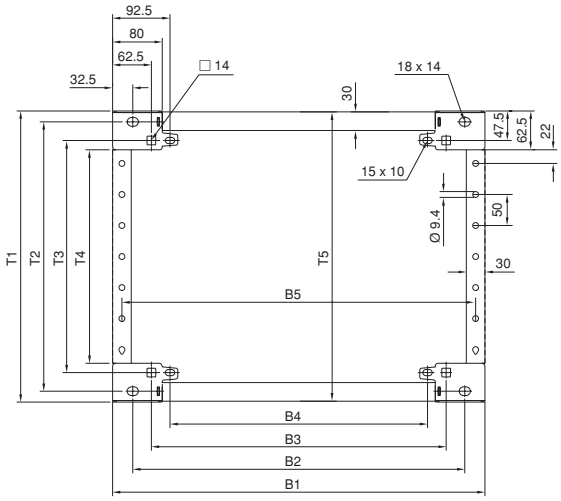
细节图，
请参见第256页。

用于箱体深度 mm	颜色		型号 TS	
	RAL 7022	RAL 7035	100 mm 高	200 mm 高
300	■	–	**8601.030**	**8602.030**
400	■	–	**8601.040**	**8602.040**
500	■	–	**8601.050**	**8602.050**
600	■	–	**8601.060**	**8602.060**
	–	■	**8601.065**	**8602.065**
800	■	–	**8601.080**	**8602.080**
	–	■	**8601.085[1)]**	**8602.085**
900	–	■	**8601.095[2)]**	**8602.095**
1000	–	■	**8601.015[3)]**	**8602.015**
1200	–	■	**8601.025[4)]**	**8602.025**

[1)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS8601.086
[2)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS 8601.092
[3)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS8601.010
[4)] 颜色为 RAL 9005 的型号: TS 8601.026

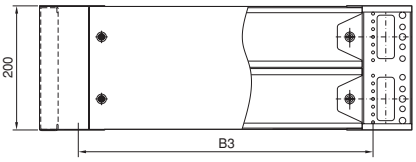
底座 TS

底座 TS
钢板



100 mm 高的底座

200 mm 高的底座



间距模式的描述
B1/T1 = 外部尺寸
B2/T2 = 用于从下面在箱体角连接件螺纹上的螺旋固定
B3/T3 = 用于从下面或上面通过插入螺母在机柜底部的螺钉固定
底部的螺钉固定可使用所有钻孔 (B2 – B4/T2 – T4)。

前/后底座部件						页码
宽度 mm	B1	B2	B3	B4	B5	
300	300	235	175	115	270	255
400	400	335	275	215	370	255
500	500	435	375	315	470	255
600	600	535	475	415	570	255
800	800	735	675	615	770	255
850	850	785	725	665	820	255
1000	1000	935	875	815	970	255
1100	1100	1035	975	915	1070	255
1200	1200	1135	1075	1015	1170	255

侧面底座护板						页码
深度 mm	T1	T2	T3	T4	T5	
300	269	235	175	144	268	255
400	369	335	275	244	368	255
500	469	435	375	344	468	255
600	569	535	475	444	568	255
800	769	735	675	644	768	255
900	869	835	775	744	868	255
1000	969	935	875	844	968	255
1200	1169	1135	1075	1044	1168	255

运输滚轮
用于底座 TS
抬高或倾翻100 mm或200 mm高的底座，将运输滚轮在角型连接件上定位。

承载力:
每个双导向轮的最大允许负载:
静电: 100 kg

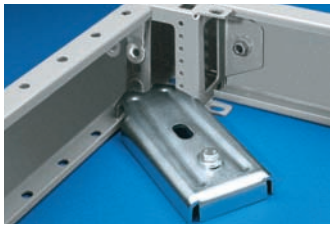
供应范围:
1 套=
4个双重导向滚轮，
2 x带定位件， 2 x不带定位件。

颜色:
RAL 7022

备注:
底座隔板，侧面必须立式安装。

底部空隙 mm	型号 TS
100	**8800.390**

另外还需要:
侧面底座隔板，
请参见第 255 页。



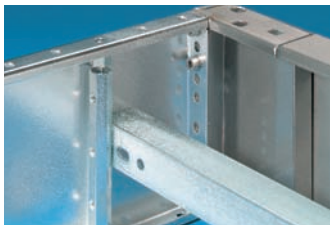
底部固定连接片

用于TS底座和完整的底座

用于底座的固定，不用移开机柜或并联体。用于最大直径为12 mm的固定螺钉。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 SO
10个	**2817.000**



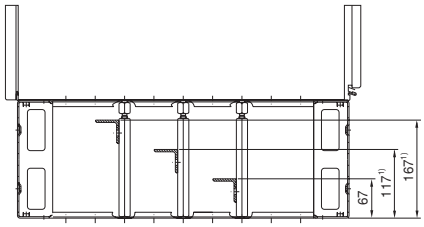
固定螺栓

用于
- **底座 TS**
- **完整的底座**
- **固定式底座**

用于安装在侧面的底座护板上。
通过可夹紧的固定螺栓，可安装电缆夹钳轨和市场上常见的C型安装轨。

材料:
六角安装轨，镀锌，铬酸钝化
扳手开口度 19 mm

用于底座护板高度 mm	每包	型号 SZ
100	10个	**2819.000**
200	10个	**2819.200**



1) 仅适用于高度为200 mm的场合

底座并柜连接片

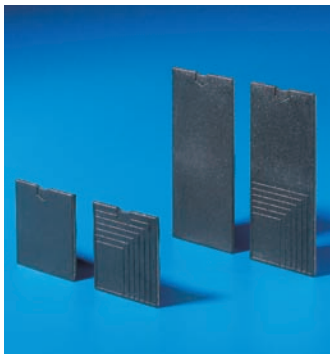
用于底座TS

如果在运输时，要对并联轨进行附加加固，有必要将护板转90° 安装。
每块护板附加需求: 2 块

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括螺钉M8 x 16 mm.

每包	型号 TS
20个	**8601.100**



封闭罩:

用于底座部件TS

作为备件

材料:
ABS 塑料

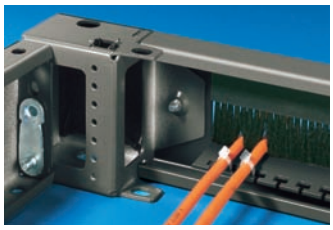
颜色:
RAL 9005

用于底座高度 mm	每包	型号 TS
100	4个	**8601.130**
200	4个	**8601.140**

底座 TS

形式A

形式B



底座护板

带刷条

用于底座TS

模块化底座方案的补充(请参见第 254 页)。
也可补充替换100或200 mm高的底座部件的前后护板。

材料:
钢板，喷漆

形式 A:
通过转动护板，固定电缆的T型头安装条可定位在上面或下面，以获得高旋转稳定性。

形式 B:
一侧打开可用于加装电缆导入装置。

形式 A

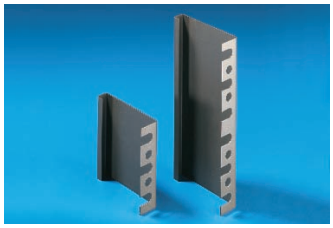
宽度 mm	高度 mm	型号 TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	**8601.610**	**8601.615**
800	100	**8601.810**	**8601.815**

附件:

电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。

形式 B

宽度 mm	高度 mm	型号 TS	
		RAL 7035	RAL 9005
600	100	**7825.607**	**7825.608**
800	100	**7825.807**	**7825.808**



底座连接片

用于底座TS

用于背靠背并联柜或角并联柜的缝隙的覆盖。拧紧螺钉前，将护板和护板之间以及角连接件之间移到一起。

材料:
钢板

用于 底座高度 mm	颜色 RAL	每包	型号 TS
100	7022	2个	**8601.110**
200	7022	2个	**8601.120**
100	7035	2个	**8601.115**
200	7035	2个	**8601.125**

过滤垫

用于

- **通风型底座部件**
- **通风型底座部件，带有装饰护板**

用于将底座部件中护板的覆盖固定框架从过滤垫后面插入底座护板上。
过滤器等级G3，符合 DIN EN 779的要求。

供应范围:
包括固定框架。

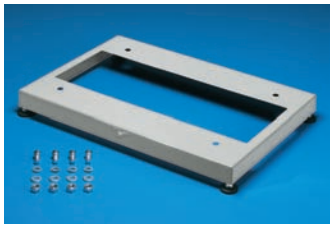
用于 机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	1个	**7561.500**
800	1个	**7581.500**

备件过滤垫

供应范围:
过滤垫没有固定框架，用于可达800 mm宽的底座护板。

	每包	型号 DK
过滤垫备件	5个	**7582.500**

底座



底座

用于EL

底座可安装在所有中间部分深度为316或416 mm的EL箱体上。要安装在中间部分，必须进行钻孔。钻孔模板包括在供货范围内。作为运输底座，需要附加配置滚轮。

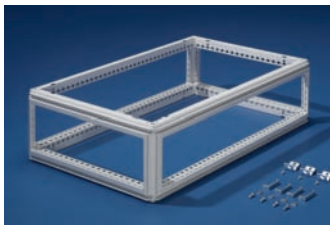
材料:
钢板

颜色:
RAL 7044

供应范围:
包括4个可调水平的支脚和安装固定件。

用于中间部分的深度 mm	每包	高度 mm	型号 DK/VR
316	1个	50	**7505.300**[1]
416	1个	50	**7505.400**[1]
附加滚轮 用于底座	4个	50	**3805.500**

[1] 供货时间请洽询。



地板下框架

用于DK-TS、 FR(i)

底部构造用于在层板上安装机柜，并在有重型安装设备的场合减轻双重底部的负荷。

材料:
钢板

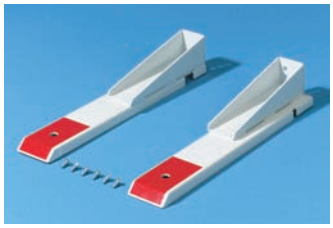
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括并柜连接件和底部固定角。

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 DK
600	400	1000	**7855.340**
800	400	1000	**7855.342**

供货时间请洽询。

备注:
其它尺寸请洽询。



稳定支架

用于底座TS

防倾翻角可补充用螺钉固定在底座角连接件的外侧。

承载力:
可承受的静态负荷最大可达 80 kg。

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035，警示标记颜色 RAL 2002

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
2个	**7825.150**

底座 / 底部

稳定架

用于服务器机柜TS、 FR(i)

可拉出的防倾翻保护可快速、简单地补充安装在服务器机柜的底部框架上，需要时可拉出。它可与可调水平的支脚和/或运输套件组合使用，用于DK-TS (DK 7825.900)，参见第261页。

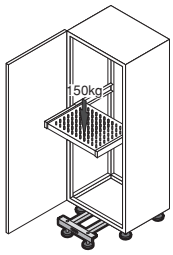
承载力:
可承受的静态负荷最大可达 150 kg。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

机柜深度 mm	型号 DK
900	**7825.200**
1000	**7825.250**
1200	**7825.260**

备注:
防倾翻保护装置不能与底板或底座共同使用。



水平支脚

18—43 mm 高

用以在地面不平整情况下，平衡高度差异。螺纹长度 40 mm。
固定螺纹M12。

允许的最大静态负荷:
每个可调水平的支脚大约为 300 kg

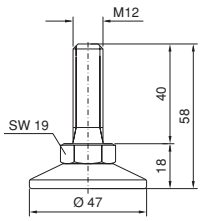
用于

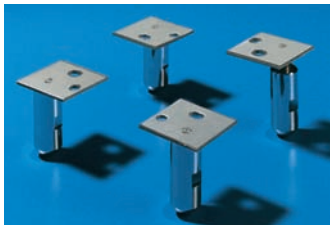
- 并柜系统 TS 8
- PC计算机机柜系统
- 立柱型底座的底板
  CP 6137.035 — CP 6137.535
- 立柱型底座 CP 6141.XXX
- 工业工作站
- flexRack(i)

每包	型号 PS
4个	**4612.000**

另外还需要:

用于 TS 底座上的安装:
底座适配器 TS 8800.220，
请参见第 262 页。





水平支脚

85—115 mm 高

用于安装在TS、 ES以及PC机柜上，
便于地面清洁以及对地面不平整性在 ±15 mm 范围内进行补偿。
高度 100 mm

允许的最大静态负荷:
每个可调水平的支脚为 350 kg

每包	型号 SO
4个	**2859.000**

材料:
箱脚: 由镀镍黄铜制造
螺栓和固定板:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供应范围:
包括机柜的固定附件。

底板

1

2

3

4

双向滚轮

固定螺纹 M12 x 20。

允许的最大静态负荷 (每个滚轮) kg	底部空隙 mm	定位件	每包		颜色	型号
40	50	4 个不带	1套	1	黑色	**4611.000**
75	85	2个带，2个不带	1套	2	黑色 带灰色滚动面	**6148.000**
120	125	2个带，2个不带	1套	3	黑色	**4634.500**
				4		**7495.000**

用于

- 并柜系统 TS 8
- PC 计算机机柜系统
- 立柱型底座的底板 CP 6137.035 – CP 6137.535
- 立柱型底座 CP 6141.XXX
- 工业工作站
- flexRack(i)
- 数据机柜 (Data Rack)

另外还需要:

用于 TS 底座上的安装:
底座适配器: 用于双向滚轮 TS 8800.290
请参见第 262 页。

运输滚轮

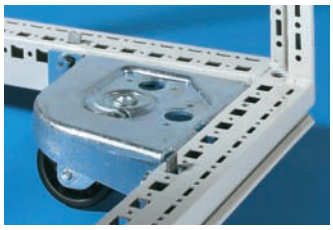
用于 TE

用于变换使用场地的简单运输。此外，作为可调水平的支脚的补充，滚轮可用螺钉固定在底部框架的角范围内。
底部空隙 58 mm，
固定螺纹 M10 x 20

允许的静态总负荷:
每个机柜 300 kg

每包	型号 TE
1套	**7000.672**

供应范围:
1 套 = 4 个运输滚轮
包括安装固定件。



运输套件

用于 DK-TS

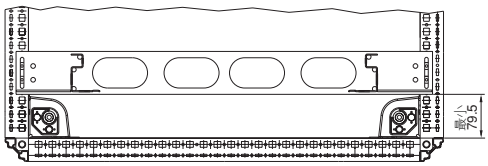
用于将拆卸后的网络机柜舒适地运往最终安装地或作为移动机柜使用。底部空隙大约 40 mm。

允许的静态总负荷:
每个机柜 750 kg

供应范围:
1 套 =
4 个滚轮 (2 个可导向) 包括安装固定件。

每包	型号 DK
1套	**7825.900**

备注:
仅适用于无底板和底板框架的机柜。
带 19″ 安装框架的宽 800 mm 的机柜要注意特别的安装尺寸 (见图)。



底板

底座适配器

用于可调水平的支脚

用于将M12可调水平的支脚PS 4612.000固定在TS底座的连接件。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 TS
4个	8800.220

另外还需要:

可调水平的支脚， PS 4612.000，
请参见第 260 页。

底座适配器

用于双导向滚轮

用于将双导向滚轮安装在TS底座上的连接件。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 TS
4个	8800.290

另外还需要:

底座侧面护板，
请参见第 255 页，
一般总是使用在安装双导向滚轮的场合。

底部安装支架

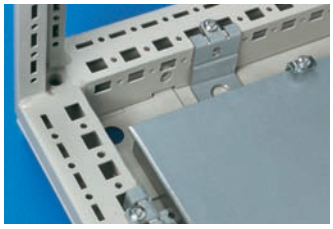
用于TS、 ES、 AP通用琴式控制台， FR(i)

用于对机柜进行锚固，尤其是在框架上或在底部槽中已有的钻孔由于安装设备的原因不能被使用或者不允许使用底部构造进行锚固的情况下，可用底部固定角固定机柜。

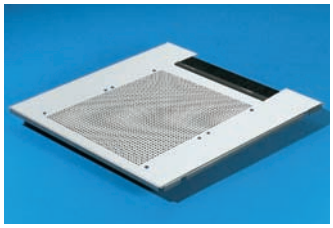
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 TS
4个	8800.210

备注:
安装时在底部需要附加的钻孔。



底板



整块的底板

通风，用于TS、 FR(i)
底板带有通风孔和用于后面电缆导入的开口，盖有刷条。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
600	600	**7825.660**
600	800	**7825.680**
600	900	**7825.690**
600	1000	**7825.610**
800	600	**7825.860**
800	800	**7825.880**
800	900	**7825.890**
800	1000	**7825.810**

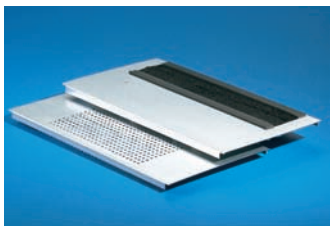
附件:
用于底板的过滤垫
请参见第263页。

过滤垫

用于整块的底板
盖住用于 TS，FR(i)的单片式通风型底板的内部带孔区域。过滤垫可轻易切割适合相应要求的截面，并且通过底板的导引轨方便地从前面插入。

每包	型号 DK
1个	**7825.620**

材料:
PPI 35-5/ 聚酰胺



底板模块

用于 DK-TS
用于网络机柜的底部框架中。用于替换已有的、深度相同的底板，或者在用于预装 TS 8 机柜中带有多段式底板的组合中用作底板，请参见第263页。

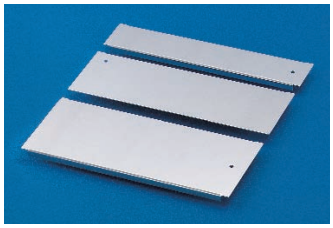
底板深度:
237.5 mm

电缆导入形式:
带刷条

通风型:
带有过滤垫，用于覆盖内外固定用的孔和传送带。

用于机柜宽度 mm	型号 DK	
	形式	
	用于电缆导入	通风
600	**7825.361**	**7825.360**
800	**7825.381**	**7825.380**

材料:
钢板，镀锌



多段式底板

用于 DK-TS，预装
底板包括用于电缆导入的移动板和用于选择密封的密封带。

材料:
钢板，镀锌

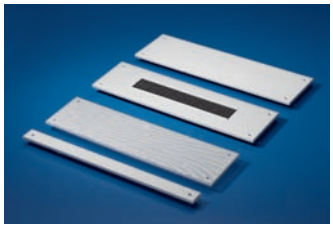
供应范围:
包括安装固定件。

备注:
在800 x 800 mm的尺寸规格中，必须附加使用已包含在预装网络机柜供货范围内的底板。可与通风型底板模块组合使用，并可用于电缆导入。

用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
800	800	1套	**7825.382**
800	900	1套	**7825.383**
800	1000	1套	**7825.384**

附件:
底板模块，
请参见第263页。

底板



模板

用于TE

在TE的底部范围可用这类模板任意替换。

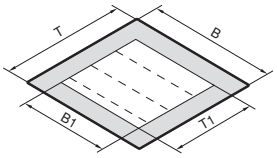
材料:
钢板

供应范围:
包括安装固定件。

形式	宽度 mm	深度 mm	型号 TE
封闭式	450	200	**7526.760**
	450	550	**7526.770**
	450	750	**7526.780**
	650	550	**7526.785**
	650	200	**7526.800**
	650	750	**7526.820**
带刷条	450	200	**7526.850**
	650	200	**7526.860**
通风	450	200	**7526.829**
	650	200	**7526.834**
补偿板	450	50	**7526.750**
	450	150	**7526.755**
	650	150	**7526.795**
	650	50	**7526.790**

另外还需要:

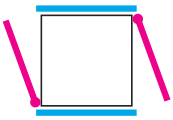
对于一个完整的封闭式底部组件，模板必须与一块补偿板组合。



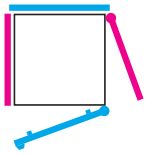
B= 宽度
T= 深度

机柜尺寸 mm	宽	600	600	600	800	800	800
	深	600	800	1000	600	800	1000
底部开口尺寸 mm	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

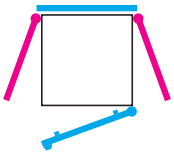
侧板



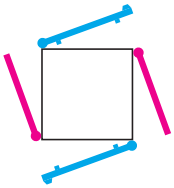
TS 侧板通过铰接可以方便地进入 TS 内部空间进行操作。



要点:
铰接和不铰接的红色平面（侧板）须始终相对而置。蓝色平面（门 / 侧板）必须始终相对而置。



每一垂直的机柜型材上只允许铰接一个平面。



备注:
取代侧板，可补充装配集成有空调模块的空调板，请参见威图产品手册 31，第 589 页。

自动电位平衡

侧板，可用螺钉拧紧，钢板

用于 TS

通过悬置辅助装置在框架上简单定位。带有触点部件的 6 个或 8 个薄型部件支架用于自动进行电位平衡并提供更高的 EMC 电磁兼容保护。带有触点平面的接地螺栓已集成在内。

材料:
钢板 1.5 mm

表面处理:
浸涂底漆，
外部粉末涂层，颜色为 RAL 7035，织纹

防护等级:
IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围:
包括安装固定件。

备注:
薄型部件支架可选择从机柜内部或外部安装。
可配置的平面:
外部尺寸 − 100 mm.

附件:

接地带，
请参见第 337 页。

德国专利号 198 01 720

用于机柜		每包	型号 TS
高度 mm	深度 mm		
800	600	2个	**8173.235**
1000	600	2个	**8174.235**
1200	500	2个	**8115.235**
1200	600	2个	**8170.235**
1200	800	2个	**8175.235**
1200	1000	2个	**8176.235**
1400	500	2个	**8145.235**
1400	600	2个	**8146.235**
1400	800	2个	**8148.235**
1600	500	2个	**8165.235**
1600	600	2个	**8166.235**
1600	800	2个	**8168.235**
1800	400	2个	**8184.235**
1800	500	2个	**8185.235**
1800	600	2个	**8186.235**
1800	800	2个	**8188.235**
1800	900	2个	**8189.235**
1800	1000	2个	**8180.235**
2000	400	2个	**8104.235**
2000	500	2个	**8105.235**
2000	600	2个	**8106.235**
2000	800	2个	**8108.235**
2000	900	2个	**8109.235**
2000	1000	2个	**8100.235**
2200	600	2个	**8126.235**
2200	800	2个	**8128.235**
2200	900	2个	**8129.235**

订购颜色为 RAL 7032 的形式时请在型号后面再加 .200，
订购涂底漆的形式时请在型号后面再加 .300。
供货时间请洽询。

铰链

用于
TS侧板，可用螺钉固定，钢板
TS侧板，不对称

180° 的打开角度使操作者可不受阻碍地进行维护保养。安装可选择从从机柜内部或外部进行。3 个薄型部件可用铰链替换。铰接不改变机柜防护等级。

材料:
锌压铸件

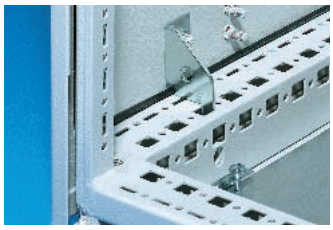
供应范围:
包括安装固定件。

形式	每包	型号 TS
RAL 7035	6个	**8800.110**
RAL 7032	6个	**8800.010**

德国受法律保护的日用品式样号 298 20 604
美国专利号 6,238,027

备注:
只有在使用一个 180° 门铰链时（请参见第 288 页）才能将侧板的铰链和门铰链安装在同一个机柜型材上。

侧板



侧板，插入式

用于TS

侧板，可锁，具有两种选择：

- 可锁
- 内部锁

即插即用侧板插入底部，向上压，转动两个T型锁一一个完整的机柜系列的侧面连接几乎不可能比这再快了。

材料：
钢板，粉末涂层

颜色：
RAL 7035/RAL 9005

防护等级：
IP 20/NEMA 1

供应范围：
2 块侧板，配有T型锁。

备注：
在和用于外层面的冲孔型材组合时，必须在中间冲裁。

用于机柜		型号 DK	
高度 mm	深度 mm	RAL 7035	RAL 9005
800	600	**7824.086**	–
1000	600	**7824.106**	–
1200	600	**7824.126**	–
1200	800	**7824.128**	–
1200	900	**7824.129**	**7816.129**
1200	1000	**7824.120**	**7816.120**
1400	600	**7824.146**[1)]	–
1400	800	**7824.148**	–
1600	600	**7824.166**	–
1600	800	**7824.168**	–
1800	600	**7824.186**	–
1800	800	**7824.188**	–
1800	900	**7824.189**	–
1800	1000	**7824.180**[1)]	–
2000	600	**7824.206**	–
2000	800	**7824.208**	–
2000	900	**7824.209**	**7816.209**[1)]
2000	1000	**7824.200**	**7816.200**
2200	600	**7824.226**	–
2200	800	**7824.228**	–
2200	900	**7824.229**	**7816.229**[1)]
2200	1000	**7824.220**	**7816.220**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

附件：

TS冲孔型材 17 x 73 mm，冲裁，
请参见第299页。
内部锁DK 7824.510，
请参见第266页。

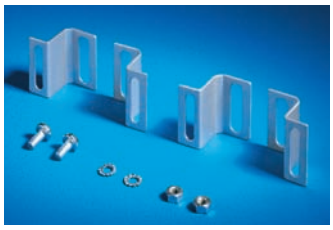
锁

用于TS侧板，插入式

带安全锁芯，锁号3524 E，
可替换已有T型锁。

供应范围：
4 把锁，2把钥匙。

每包	型号 DK
4个	**7824.500**



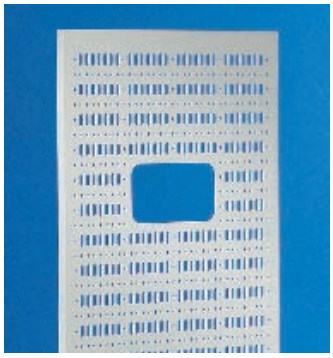
内部锁

用于侧板，插入式

通过侧板从内部锁定的可能性进一步增加了安全可靠性。
利用锁角固定件，侧板可从内部用螺钉固定在框架型材上。

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜系统	每包	型号 DK	型号 FR
TS	4个	**7824.510**	–
FR(i)	4个	–	**7856.700**



电缆管理板

用于DK-TS

这一理想的通用型电缆铺设辅助产品用于需要对大量线缆进行管理的网络机柜中。用于固定电缆槽卡箍和攀升固定件的开口。附件产品范围中的电缆束捆件已存在。在并联柜中，这一管理板也可用作带有电缆管理可能性的隔板。
通过在内部层面上的固定，电缆即可固定在内部、也可固定在外部一也可与侧板结合固定。
这类壁板可用所附带的安装固定件通过螺钉固定在TS 8机轨的内部固定层面上。电缆管理壁可用螺钉固定在冲孔型材的外部层面上。

材料:
钢板，粉末涂层

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度/深度 mm	高度 mm	
600	2000	**7824.560**
800	2000	**7824.580**
900	2000	**7824.590**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

备注:
其它尺寸请洽询。

德国专利号 100 07 470

附件:

攀升固定件
请参见第353页。
电缆线路，
请参见第356页。
电缆束捆件，
请参见第353页。

侧板，插入式

用于FR(i)

可锁住的侧板侧面简单插入，中间用两个安全锁固定。集成式压槽使侧板具有特殊的外形。侧板从内部锁定的可能性，进一步增加安全可靠性。用锁角固定件FR 7856.700可将侧板从内部用螺钉与框架型材固定。

材料:
钢板，粉末涂层

颜色:
RAL 7035

防护等级:
IP 20

供应范围:
包括安全锁3524 E。

用于机柜		每包	型号 FR
高度 mm	深度 mm		
600	600	2个	**7856.660**[1)]
600	1000	2个	**7856.663**[1)]
1200	600	2个	**7856.666**[1)]
1200	800	2个	**7856.669**[1)]
1200	1000	2个	**7856.672**
1200	1200	2个	**7856.673**[1)]
1800	600	2个	**7856.675**[1)]
1800	800	2个	**7856.678**[1)]
2000	600	2个	**7856.681**[1)]
2000	800	2个	**7856.684**
2000	1000	2个	**7856.687**
2000	1200	2个	**7856.688**
2200	800	2个	**7856.693**[1)]
2200	1000	2个	**7856.696**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

内部锁FR 7856.700，
请参见第266页。

侧板

用于TE

用于从侧面封闭单一机柜或整个机柜系列。
简单地将侧板挂上并用集成式锁加以固定。
这类壁板形式轻便，只要一个操作人员就能完成壁板的操作处理。

材料:
钢板，经粉末涂层

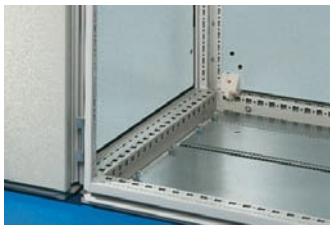
颜色:
RAL 7035

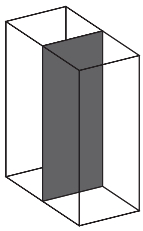
防护等级:
IP 20

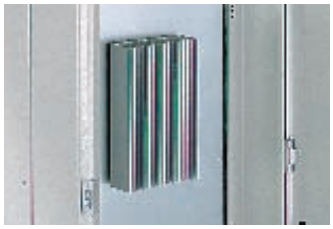
供应范围:
包括安全锁3524 E。

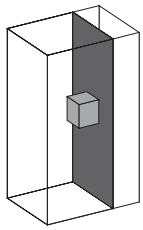
用于机柜		每包	型号 TE
高度 mm	深度 mm		
1200	600	2个	**7000.642**
1200	800	2个	**7000.644**
2000	600	2个	**7000.650**
2000	800	2个	**7000.652**
2200	600	2个	**7000.654**
2200	800	2个	**7000.656**

隔板









隔板

用于TS

用于分隔单一机柜空间。通过框架系统的对称性，隔板也可使用在后面。隔板的四周经双折边处理，这一方面用于提高隔板的稳固性，另一方面也可用于安置密封件。
在角上和一半高度地方的冲裁处理使在安装隔板时也能使用并柜角固定件和并柜连接片。
安装工作在固定层面的外部进行。内部层面空着用于其它安装工作。

材料:
钢板，1.5 mm，镀锌

防护等级:
IP 54，根据标准 EN 60 529/10.91

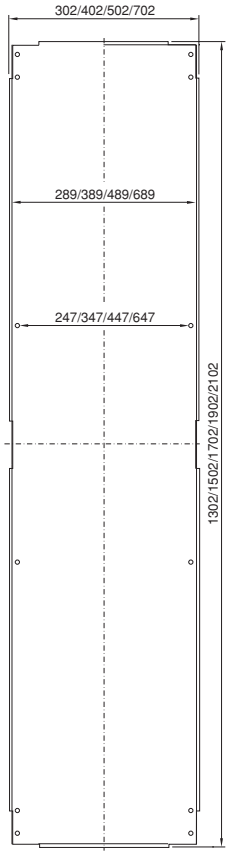
供应范围:
包括安装固定件。

附件:

带门的盖罩，
参见威图产品手册31，第860页。
并柜固定件TS 8800.470用于机柜，
已装有隔板，
请参见第275页。

备注:
隔板也可从后面安装。例如为了保证变频器的散热，可将变频器冷却装置向外组装在隔板中并通过一个盖罩(请参见威图产品手册31，第860页)，进行保护和遮盖。

用于机柜		型号 TS
高度 mm	深度 mm	
1400	500	**8609.450**
1600	500	**8609.650**
1800	400	**8609.840**
1800	500	**8609.850**
1800	600	**8609.860**
2000	400	**8609.040**
2000	500	**8609.050**
2000	600	**8609.060**
2000	800	**8609.080**
2200	600	**8609.260**



隔板

用于TS

用于架装，它悬置在两个TS 8机柜之间。
所有4个角范围内各带3个钻孔 M40，用于导入电缆段、管道等。
带内部分级套管的钻孔可封闭。在电缆导入过程中，可根据希望的横截面简单地分级切断。

材料:
隔板：钢板，镀锌，
分级套管：塑料，根据 UL94-HB

供应范围:
包括12根分级套管 M40。

备注:
使用并柜连接件TS 8800.490。
在与一个并柜密封件结合时不能使用，安装前必须除去可能存在的密封件。

用于机柜		型号 DK
高度 mm	深度 mm	
2000	900	**7831.721**
2000	1000	**7831.723**
2000	1200	**7831.724**
2200	1200	**7831.726**

附件:

并柜连接件TS 8800.490，
请参见第273页。

漆

用于改善和修理粉末涂层以及喷漆后湿润的表面。
漆为空气干燥型。

颜色 RAL	型号 SZ		
	漆刷 12 ml	喷漆罐 150 ml	罐装漆 1000 ml
7022	–	**2581.000**	–
7032	**2436.732**	**2437.000**	**2438.000**
7035	**2436.735**	**2440.735**	**2438.735**
9005	**2436.905**	**2440.905**	–

隔板

用于DK-TS

用于侧面隔离并柜的TS服务器机柜。
最多可将8束电缆穿引到相邻的机柜中，这些穿引电缆可用封板盖住。

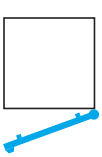
材料:
钢板，镀锌

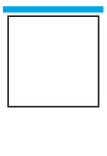
用于机柜		每包	型号 DK
高度 mm	深度 mm		
2200	900	1个	**7831.715**

备注:
只能提供出厂时已安装在机柜上的形式。

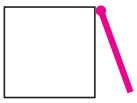
用于 TS 8

不同的门和侧板方案

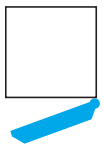

带锁的门


后板

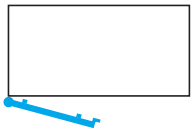
侧板


铰接侧板

侧板
不对称

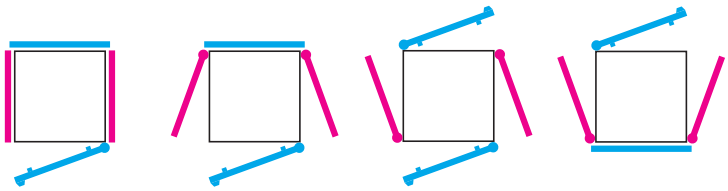

空调门

空调侧板


边门

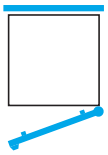
要点:

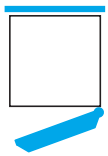
- 红色平面 (铰接和不铰接的侧板) 必须始终相对而置。
- 蓝色平面(门/侧板)必须始终相对而置。



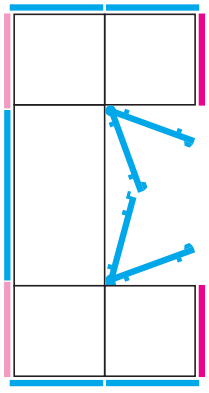
不同的门和侧板方案
也可用于下列不同的并柜方案:

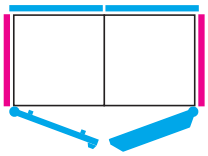
. . . 终于找到了无穷的可能性

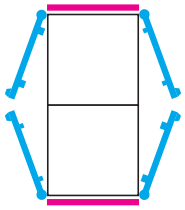

TS 8 标准机柜

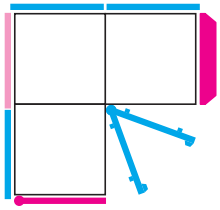

TS 8 空调机柜

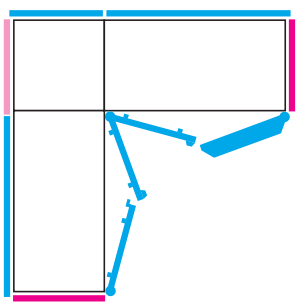
TS 8 角柜

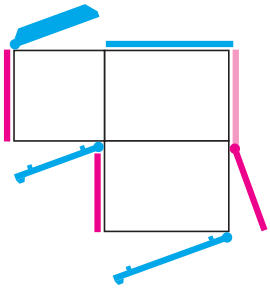


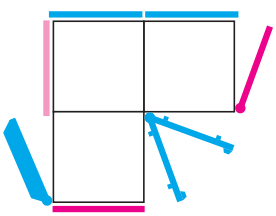










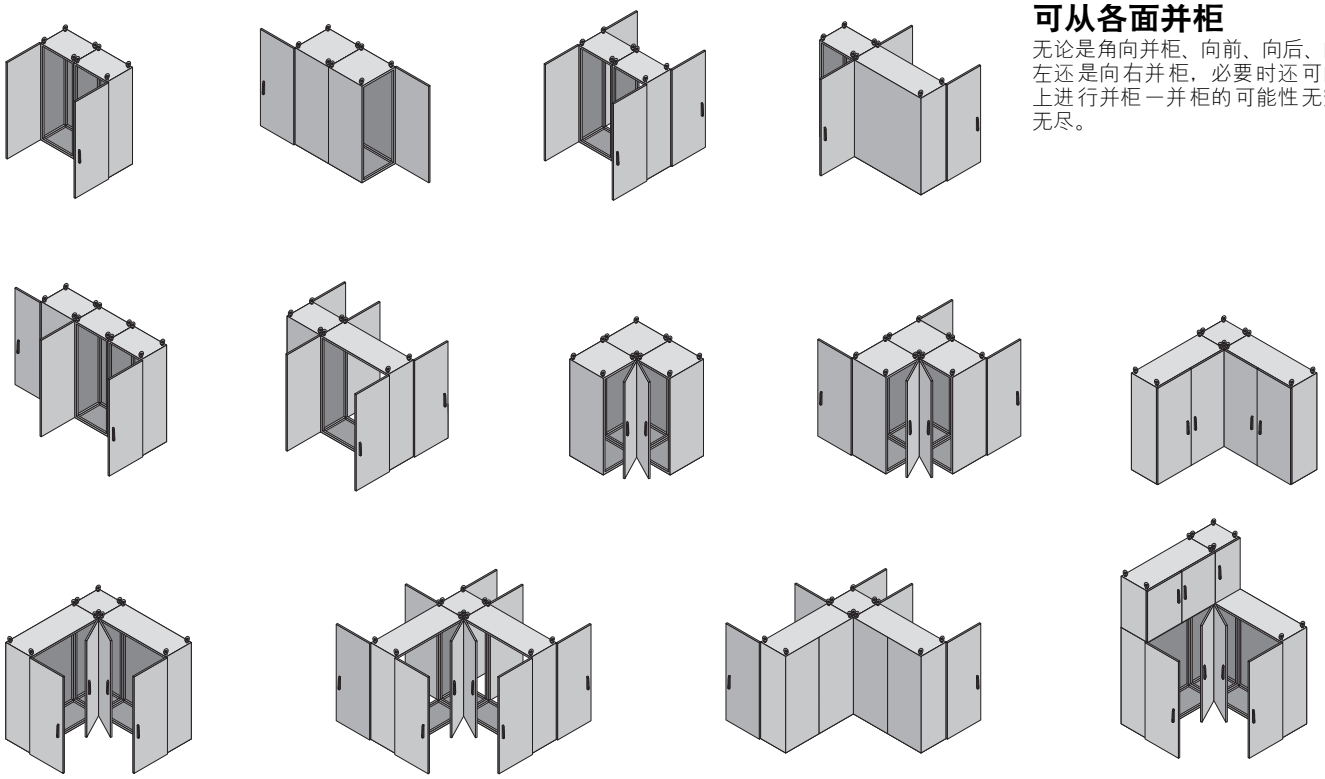


用于 TS 8

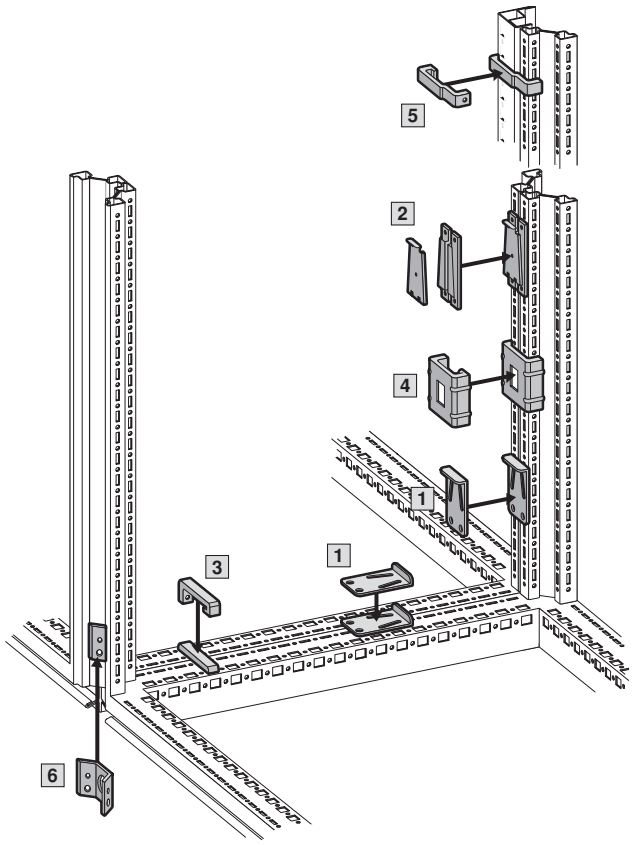
在安装现场的并柜处理

可从各面并柜

无论是角向并柜、向前、向后、向左还是向右并柜，必要时还可向上进行并柜 — 并柜的可能性无穷无尽。



用于安置现场的并柜或在工厂车间中暂时并柜



1 并柜快速连接件，单件式

2 并柜快速连接件，三段式

3 水平并联柜夹钳

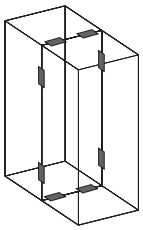
4 垂直并联柜夹钳，用于TS/TS

5 垂直并联柜夹钳，用于TS/PS

6 外部并柜连接件

备注 用于运输已并柜的机柜，请参见第 273 页。

在安装现场的并柜处理



1 并柜快速连接件，单件式

用于TS/TS 和 FR(i)/FR(i)

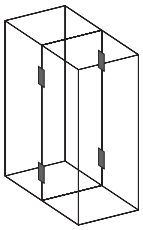
简单地拧上螺钉，并柜连接件用锤子击入并固定。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
6个	8800.500

备注:
在FR(i)上安装时只能安装在水平机柜型材上。



2 并柜快速连接件，三段式

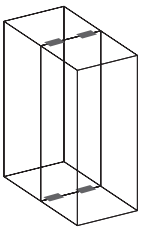
用于TS/TS

简单悬置，用封闭板连接和固定。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
6个	8800.590



3 水平并联柜夹钳

用于TS/TS, TS/PS 和 FR(i)/FR(i)

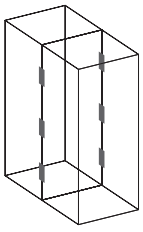
用于安装在水平机柜型材上。

材料:
铸钢，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	8800.400

德国专利号 197 35 251
法国专利号98 104 58
日本专利号2 965 975



4 垂直并联柜夹钳

用于TS/TS

用于安装在垂直机柜型材上。

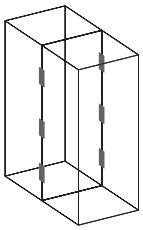
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
6个	8800.410

德国专利号 197 35 251
法国专利号98 104 58
日本专利号2 965 975

在安装现场的并柜处理



5 垂直并联柜夹钳

用于TS/PS

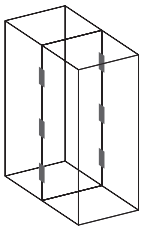
用于安装在垂直机柜型材上。

材料:
铸钢，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
6个	8800.420

德国专利号198 01 185
美国专利号6,435,759
欧洲专利号104 8098
适用于法国、英国、意大利



6 外部并柜连接件

用于TS/TS

用于安装在垂直机柜型材上。

安置在外部，可选择从内部或外部用螺钉固定。

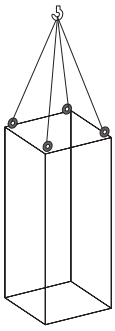
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化
或者不锈钢 1.4301 (AISI 304)

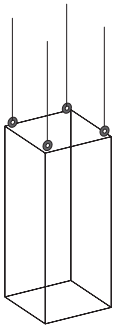
供应范围:
包括安装固定件。

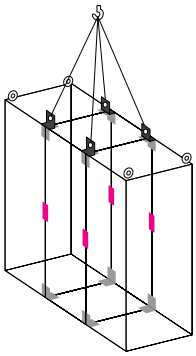
形式	每包	型号 TS
钢板	6个	8800.490
不锈钢	6个	8700.000

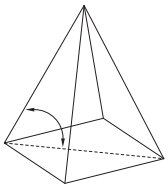
德国专利号 197 37 668

备注，用于运输已并柜的机柜









单一机柜用供货范围内所包括的运输吊环进行安全运输。

负荷对称时，适用于下列允许的总负荷:
在45° 绳索角时为4800 N,
在60° 绳索角时为6400 N,
在90° 绳索角时为13600 N,

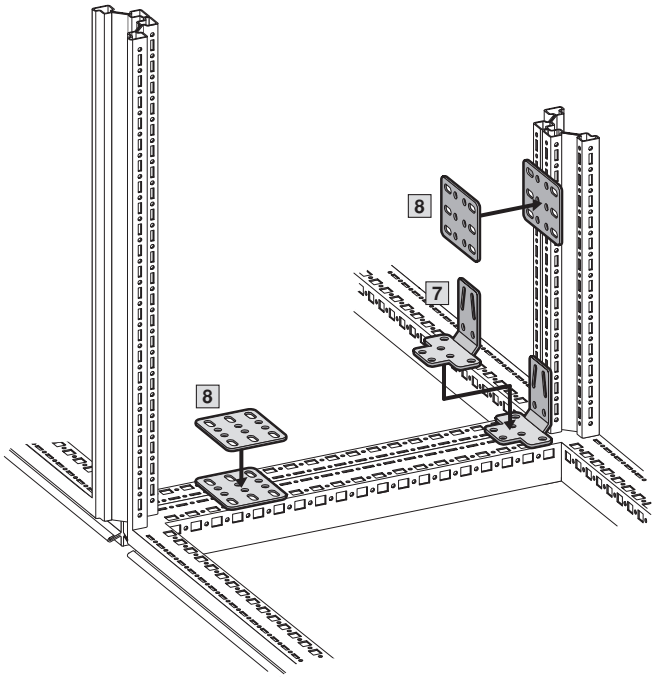
这里所显示机柜组合带有并柜角固定件、并柜连接件以及组合角固定件，它的承载力是在绳索角度为60° 时的值:
左机柜为7000 N,
中间机柜为14000 N,
右机柜为7000 N。

顶板和绳索间已有的角度对允许的总负荷具有很大的影响。

绳索角度不允许小于 45°，如有可能尽量不要小于60° 。

备注:
对较大的并柜组合建议采用一个运输底座。
参见威图产品手册 31，第 842 页。

用于运输的并联柜



用于运输已并柜的机柜

7 用于 TS/TS 的并柜角固定件

8 并柜连接片，用于TS/TS和TS/PS

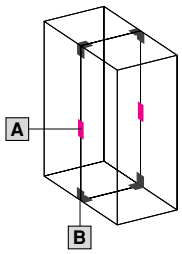
备注：

- 此外，为了加固，可使用外部并柜连接件(请参见第273页)。
- 在用起重机运输较大的重型机柜组合时，建议附加使用组合角固定件TS 4540.000，请参见第275页。

另外还需要:

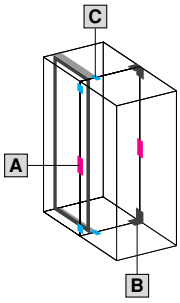
用于防护等级 IP 55:
在机柜一半高的地方各加一个并柜快速连接件，
请参见第 272 页。
并联柜夹钳
请参见第 272 页至第 273 页。

备注 用于运输已并柜的机柜，
请参见第273页。



A 2 个并柜快速连接件
TS 8800.500
(请参见第 272 页)。

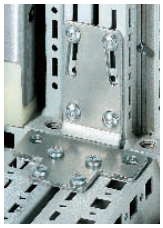
B 4个并柜角固定件
TS 8800.430
(请参见第274页)。

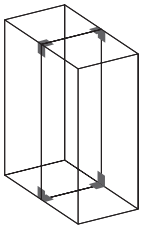


A 2 个并柜快速连接件
TS 8800.500
(请参见第 272 页)。

B 2个并柜角固定件
TS 8800.430
(请参见第274页)。

C 4个并柜连接片
TS 4582.500
(请参见第274页)
适用于如果并柜角固定件由于诸如大型摇架等安装设备不能安装在最前面安装位置的情况。





7 并柜角固定件

用于TS/TS

用于并联柜运输时的稳固连接。

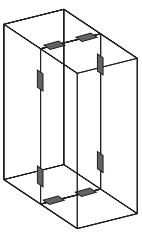
螺钉固定可选择

- 水平和垂直方向用8颗钣金螺钉固定
- 用2颗螺钉和嵌入式螺母M8进行水平固定，用4颗钣金螺钉进行垂直固定等。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	8800.430



8 并柜连接片

用于TS/TS和TS/PS

用于附加稳固或例如下列装置

- 安装板支架
- 摇架
- 母线支架

妨碍并柜角固定件安装的场合。

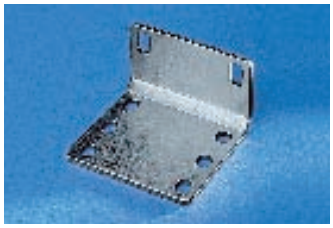
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	4582.500

附件:

用于安装在垂直的TS机柜型材上:
搭锁锁定螺母M8， TS 8800.808，
请参见第310页。



并柜角固定件

作为并柜连接片 TS 4582.500 的替代选择以及用于个性化内部安装。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括螺钉 M8 x 16 mm。

每包	型号 PS
4个	4582.000

另外还需要:

用于下列安装:
水平 TS 机柜型材
插入螺母 / 嵌入式螺母 M8，请参见第 314 页，
垂直 TS 机柜型材
搭锁锁定螺母 M8，TS 8800.808，请参见第310页。

组合角固定件

在用起重机运输并联柜时，用于最佳地分配张力。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

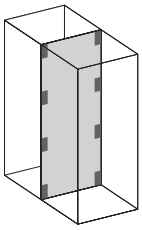
供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	4540.000

附件:

并柜盖板
请参见第 276页。

备注 用于运输已并柜的机柜，请参见第274页。



垂直并柜固定件

用于带隔板的TS/TS

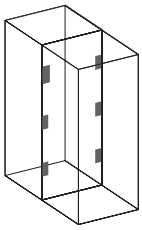
这类安装只能与隔板的支承角固定件(包含在供货范围内)结合使用。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
8个	8800.470

备注:
也可用作侧面或背面的机柜壁挂式固定 / 固定。在此，需要在侧板和后板上附加钻孔。



垂直并柜固定件

用于TS/TS

用于将两个配置好的机柜在垂直机柜型材上进行并柜。悬置在垂直的TS 孔中并加以定位，两个角固定件用所附带的六角螺钉连接。
通过固定螺栓，机柜在高度或侧面偏移 ± 2 mm情况下被定位到所定义的最终位置上。

每包	型号 TS
6个	8800.670

材料:
钢板， 3 mm，镀锌，铬酸钝化。

供应范围:
包括安装固定件。

水平并柜连接件

用于背靠背安装

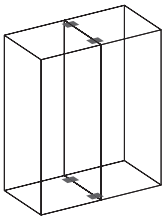
两段式用于在最后安装位置上，带有安装板的机柜的现场组装。

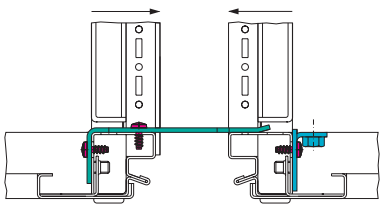
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

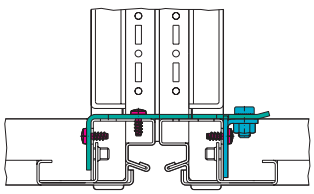
供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	8800.170

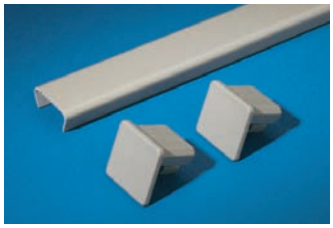
德国专利号 10 157 979

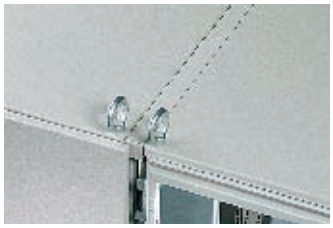






并联柜





并联柜上盖板

通过两个机柜间的密封件，还可附加用一个带有两个终端翻盖的盖板卡住。这样可以避免脏污和液体长时间粘附在并柜密封件上。

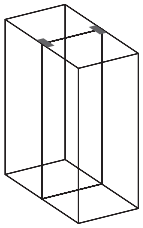
材料:
盖板：钢板，喷漆
或者不锈钢 1.4301 (AISI 304)
终端盖：塑料

备注:
在背靠背并联柜中也可安装在宽度上。

也可与防尘条结合使用，请参见第290页。

用于机柜深度 mm	每包	型号 TS		
		RAL 7032	RAL 7035	不锈钢
400	1个	**8800.440**	**8800.840**	**8700.140**
500	1个	**8800.450**	**8800.850**	**8700.150**
600	1个	**8800.460**	**8800.860**	**8700.160**
800	1个	**8800.480**	**8800.880**	–
900	1个	–	**8800.890**	–
1000	1个	–	**8800.892**	–

德国专利号 197 37 667
美国专利号 6,312,068
欧洲专利号 10 12 935
在法国、意大利有效



外部并柜连接件

用于带侧板的DK-TS/DK-TS

用于带有螺钉固定或插入式侧板机柜的补充并柜。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
4个	**7824.540**

备注:
插入型侧板仅与安全锁 DK 7824.500 结合，参见第266页。

平衡隔板

用于TS

这类隔板从外部用螺钉固定到机柜框架上，在不同深度的并柜中以及2000 mm高的机柜中用作透明隔板。机柜之间没有密封件。

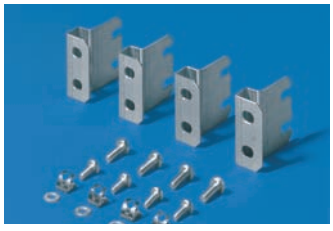
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

深度差 mm	型号 DK
100	**7067.100**[1)]
200	**7067.200**

[1)] 供货时间请洽询。



并柜套件

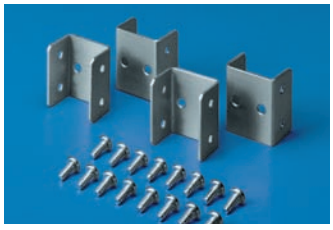
用于FR(i)/FR(i)

用于安装在垂直机柜型材上。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 FR(i)
4个	**7856.752**



并柜套件

用于TE/TE

用于将单一机柜从侧面连接成排。机柜的安装在底部框架和顶部框架之间进行。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TE
4个	**7000.640**

不同变化形式的门

装饰性玻璃门，180°

用于TS

- 不间断流程的察看。
- 并柜时门打开角度180° 一疏散通道的最佳设计。
- 背面，框架型材内部整合集成的环绕线缆管道。
- 用于电子安装的被覆盖的电缆导引。
- 在最终形态的框架型材集成有铰链。
- 通过下列形式，实现更高的安全标准：
  - 4 点锁扣
  - 用于半圆锁的安全手柄
  - 可选择电子锁具系统和传感器系统

材料：
铝框架型材，
3 mm 单块安全玻璃 (ESG)

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括带安全锁3524 E的锁具系统和安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
600	800	**7824.628**
600	1000	**7824.630**
600	1200	**7824.632**
600	1400	**7824.634**
600	1600	**7824.636**
600	1800	**7824.638**
600	2000	**7824.640**
600	2200	**7824.642**
800	1000	**7824.830**
800	1200	**7824.832**
800	1400	**7824.834**
800	1600	**7824.836**
800	1800	**7824.838**
800	2000	**7824.840**
800	2200	**7824.842**

欧洲共同体受法律保护的日用品式样样号
000578661

附件：

用于电缆槽的盖板DK 7824.850，
请参见第457页。

钢板门

用于DK-TS

用于替换已有的门。配有180° 铰链和转动手柄，带有安全锁，锁号为3524 E，可用舒适型手柄替换。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

防护等级：
IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
600	2000	**7824.205**
800	2000	**7824.207**
600	2200	**7824.225**
800	2200	**7824.227**

附件：

舒适型手柄
请参见第282页。
180° 铰链，用于带舒适型手柄的TS机柜系列，请参见第289页。

不同变化形式的门

透明门:

用于TS
取代一扇钢板门或后板。

形式:
框架:
铝挤压型材,
锌压铸角连接件,
粉末涂层
颜色 RAL 7035
单片安全玻璃,
3 mm 厚,
内部有压印掩膜
颜色 RAL 7015
带双齿锁芯的锁杆
180° 铰链 (4 个)
透明平面:
宽 – 140 mm,
高 – 160 mm。

防护等级:
IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

德国受法律保护的日用品式样号M 98 03 844
国际注册设计号 DM/045 440
适用于比利时、法国、荷兰、匈牙利、卢森堡
英国注册设计号2 076 673
韩国注册设计号0 240 621
俄罗斯注册设计号46 300
日本注册设计号1 056 165
美国设计专利号418 608

用于机柜		型号 TS
宽度 mm	高度 mm	
600	1800	**8610.680**
800	1800	**8610.880**
600	2000	**8610.600**
800	2000	**8610.800**
600	2200	**8610.620**
800	2200	**8610.820**

另外还需要:
取代后板进行安装:
用于框架 TS 8800.040 的锁件,
请参见第 278 页。

附件:
锁芯,
请参见第 282页。
舒适型手柄
请参见第 281页。

手柄适配器

这类手柄适配器对门型材的设计斜度进行平衡，由此为安装舒适型手柄创造前提条件。

材料:
塑料

供应范围:
1 块适配板,
1个传动延长器,
2颗固定螺钉。

用于 TS 的透明门

颜色	型号 TS
RAL 7035	**8611.080**
RAL 8019	**8611.090**

用于工业工作站和 PC-TS 的设计门，门在下面

颜色	型号 PC
RAL 7035	**8611.300**

用于工业工作站的透明门

颜色	型号工业工作站 (IW)
RAL 7035	**6903.170**

锁具

用于TS框架
用于替代一后板，补充安装一扇透明门或钢板门。

材料:
锌压铸件

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	**8800.040**

不同变化形式的门

钢板门，通风

用于DK-TS

配有 180° 铰链和转动手柄，带有安全锁，锁号为 3524 E，可用舒适型手柄替换。可在具有很高有源元器件比例的网络机柜中提供最佳空气流量。
带孔平面 (SWG6-6.7 六边形) 所带进气孔面积占总面积的比例>78 %。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
600	1200	**7824.123**[1)]
600	1800	**7824.183**
800	1800	**7824.184**
600	2000	**7824.203**
800	2000	**7824.204**
600	2200	**7824.223**
800	2200	**7824.224**

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

舒适型手柄
请参见第 281 页。
180° 铰链，用于带舒适型手柄的TS机柜系列，请参见第 289 页。

透明门，通风

用于DK-TS

带有 180° 铰链和舒适型手柄，其中舒适型手柄带有安全锁，锁号为 3524 E。可在具有较低有源设备比例的网络机柜中提供最佳空气流量。

材料:
钢板，喷漆
检视用透明窗由 3 mm 的单片安全玻璃制成，边上有打孔面积 (SWG-6.7，六边形)，用于空气进气。

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
600	1200	**7824.121**[1)]
600	1800	**7824.181**[1)]
800	1800	**7824.182**[1)]
600	2000	**7824.201**
800	2000	**7824.202**
600	2200	**7824.221**
800	2200	**7824.222**

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

180° 铰链，用于带舒适型手柄的TS机柜系列，请参见第 289 页。

适配门

用于DK-TS

带 180° 铰链和舒适型手柄，舒适型手柄带有锁号为 3524 E 的安全锁，用于将机柜深度加深大约 100 mm。由此向后形成了一个必要的空余空间，用于补充安装深度安装的主动元器件或者营造一个符合系统要求的向前的电缆铺设位置。由此，可在不中断运行的情况下，毫无困难地补充配备需深度安装的设备。适配门具有通风平面。带孔平面 (直径5 mm) 中的进气孔面积占总面积的比例>60 %。
通过上下刷条可简单地实现电缆铺设。

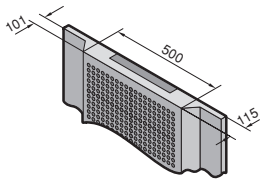
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
800	2000	**7824.780**

备注:
其它尺寸以及侧面适配请洽询。



不同变化形式的门

钢板门，垂直分段

用于TS

带 130° 铰链和锁杆，包括舒适型手柄，用于带有安全锁号为 3524 E 的半圆锁。由于单门的转动半径很小，单一机柜系列之间的距离可减小。不同通风型钢板门上大面积的门孔支持机柜内安装设备的附加气温控制。有孔平面所含空气进气口面积在总面积中所占比例>78 %。

材料:
钢板

防护等级:
IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91(不通风)
IP 20，根据标准 EN 60 529/10.91(通风型)

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK	
宽度 mm	高度 mm	通风	不通风[1]
600	2000	**7824.360**	**7816.360**
600	2200	**7824.362**	**7816.362**
800	2000	**7824.380**	**7816.380**
800	2200	**7824.382**	**7816.382**

[1] 不带管型门框。管状门框

附件:

180° 铰链 TS 8800.190，
请参见第 288 页。

全玻璃门，垂直分段

用于TS

带 180° 铰链和锁杆，包括舒适型手柄，用于带有安全锁号为 3524 E 的半圆锁。由于单门的转动半径很小，单一机柜系列之间的距离可减小。

材料:
5 mm 单片安全玻璃，由铝框架件夹持。

颜色:
框架件，颜色 RAL 7035
透明门板上色，灰色

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		转动范围[1]	型号 DK
宽度 mm	高度 mm		
800	2000	180°	**7824.490**

[1] 单件安装

备注:
不能与摇架一起使用。

检视窗

用于下列部件上的安装
- 安装在 AE 上取代安装在门上
- 面

材料:
框架：铝，天然铝阳极氧化处理
玻璃片：丙烯酸玻璃

防护等级:
IP 54，根据标准 EN 60 529/10.91

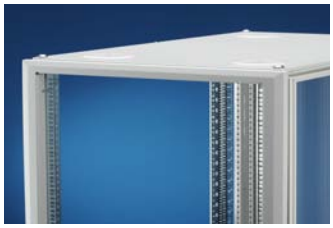
供应范围:
包括带号码为 3524 E 安全锁芯的塑料手柄。

使用场合：作为门变换形式用于 AE	宽度 mm	高度 mm	型号 FT	
			深度 = 34 mm	深度 = 60 mm
1039.500 1339.500 1009.500 7641.000	599	377	**2730.000**	**2760.000**
1050.500 1350.500 1007.500	499	497	**2733.000**	**2763.000**
1010.500 1060.500 1360.500 7643.000	599	597	**2731.000**	**2761.000**
1012.500 1076.500 1376.500 7645.000	599	757	**2732.000**	**2762.000**
用于 3 ∪ BGT	599	197	**2734.000**	–

最大安装深度：(深度 － 4 mm)
透明平面：
(宽度 － 60 mm) x (高度 － 60 mm)

备注:
其它尺寸请洽询。

不同变化形式的门 / 锁具系统



护板框架

用于TS

在无门机柜中，用于 TS 8 面部框架的遮护。可与大型摇架组合。

例如可用于下列范围:

- 播音技术
- 电子安装技术

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括固定附件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	高度 mm	
600	2000	**7824.130**
800	2000	**7824.132**

备注:
护板框架覆盖了内部固定层面上的侧面的系统孔。扩装时请使用 TS 冲孔型材 23 x 73 mm (请参见第300页)。

威图舒适型手柄

这种手柄由于采用了推拉助力式技术不再需要转动范围，所以门上的平面面积可最佳地用于设备安装。

材料:
锌压铸件

表面处理:
粉末涂层

德国专利号198 01 721
德国受法律保护的日用品式样号 M98 00 539
国际注册设计号 DM/045 065
适用于比利时、瑞士、西班牙、法国、意大利、荷兰、匈牙利、卢森堡、瑞典
奥地利设计样本32290
捷克设计样本号 28278
英国注册设计号2 075 910
瑞典设计样本号 64 750
韩国设计样本号 241 505
以色列设计样本号 30 123
斯洛文尼亚设计样本号 98 500 73
俄罗斯设计样本号 46307
南非设计样本号 98/0865
芬兰设计样本号 20461
中国设计样本号 983 03439
澳大利亚设计样本号 13887
美国设计专利号428.322
巴西设计号 DI 5801235-4
日本样本号1 081 561
台湾样本号 68683
欧洲专利号1 049 842
适用于法国、英国、意大利
日本专利号3 485 892
美国专利号6,418,762

舒适型手柄

用于锁芯

支持锁芯的安装以及安全锁芯和按钮锁芯的安装，请参见第282页。
长度：295 mm。

形式	型号 TS
RAL 7032	**8611.010**
RAL 7035	**8611.020**
RAL 8019	**8611.250**
RAL 9005	**8611.350**
镀镍亚光	**8611.330**

另外还需要:

手柄适配器用于下列部件上的安装:
TS 透明门，在 PC-TS 下面的门，工业工作站设计装饰门，
请参见第 278 页。

舒适型手柄

用于挂锁和锁芯

支持安装锁芯以及安全锁芯和按钮锁芯，并附加配有连接片（钻孔直径8mm）用于挂锁。
长度：295 mm。

形式	型号 TS
RAL 7032	**8611.030**
RAL 7035	**8611.290**
RAL 8019	**8611.260**

另外还需要:

手柄适配器用于下列部件上的安装:
TS 透明门，在 PC-TS 下面的门，工业工作站设计装饰门，
请参见第 278 页。

锁具系统

锁芯

用于舒适型手柄和标准型 TS 锁具 (可用标准双齿锁芯替换)。

形式	型号 TS
7 mm 四方形	**8611.100**
8 mm 四方形	**8611.110**
6.5 mm 三角形	**8611.220**
7 mm 三角形	**8611.120**
8 mm 三角形	**8611.130**
螺丝刀	**8611.140**
Daimler	**8611.150**
双齿， 3 mm	**8611.160**
Fiat	**8611.170**

安全锁芯以及按钮锁芯

用于在舒适型手柄上锁芯的安装。

形式	型号 TS
安全锁芯 锁号 3524 E	**8611.180**[1)]
按钮锁芯	**8611.190**
按钮锁芯和安全锁芯， 锁号 12321; 不能配用另外锁	**8611.200**[1)]

[1)] 带 2 个锁

舒适型手柄

带安全锁芯，锁型E1。
只适用于下列范围：**VW、 Audi、SEAT、 Skoda小轿车。**
供货时不带钥匙。
长度： 295 mm。
其它VW 锁具请洽询。

形式	型号 TS
RAL 7032	**8611.040**
RAL 7035	**8611.045**

另外还需要:

手柄适配器用于下列部件上的安装:
TS 透明门，在 PC-TS 下面的门，工业工作站设计装饰门，
请参见第 278 页。

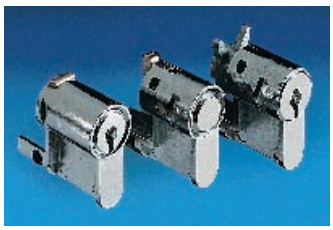
舒适型手柄

用于半圆锁
支持安装市场上常见的，总长为 40 mm 或 45 mm，根据 DIN 18 254 的半圆锁，请参见第 287 页，安全锁芯和按钮锁芯，请参见第 282 页，
长度： 302 mm。

形式	型号 TS
RAL 7032	**8611.060**
RAL 7035	**8611.070**
RAL 8019	**8611.270**
RAL 9005	**8611.360**
镀镍亚光	**8611.340**

另外还需要:

手柄适配器用于下列部件上的安装:
TS 透明门，在 PC-TS 下面的门，工业工作站设计装饰门，
请参见第 278 页。



安全锁芯以及按钮锁芯

用于安装在下列场合:
- 用于半圆锁的舒适型手柄，见上，
- Ergoform-S 标准型，请参见第 284 页
- CM 推拉式助力手柄

形式	型号 SZ
安全锁芯 锁号 3524 E	**2467.000**[1)]
按钮锁芯	**2468.000**
安全锁芯和按钮锁芯 锁号 2123； 不能配用另外锁	**2469.000**[1)]

[1)] 带 2 个锁

可替代使用:

半圆锁，
请参见第 287 页。

舒适型手柄

支持锁具系统 ASSA

长度： 302 mm。

形式	型号 TS
RAL 7032	**8611.050**
RAL 7035	**8611.280**

另外还需要:

手柄适配器用于下列部件上的安装:
TS 透明门，在 PC-TS 下面的门，工业工作站设计装饰门，
请参见第 278 页。

安全手柄

带数字密码

灵活的访问可能性通过

- 个性化的3重数字密码，不用钥匙
  或
- 通过锁匙功能，并附加使用根据 DIN 18 254 标准 40 mm或45 mm的半圆锁，不受数字密码的影响。

带有下列手柄形式	型号 DK
用于TS、 FR(i)的舒适型手柄，	**7200.800**
Ergoform-S型手柄，用于TE，	**7200.810**

附件:

安全锁芯以及按钮锁芯，
请参见第282页。
半圆锁，
请参见第287页。

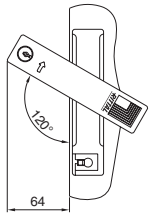
转动手柄

用于钢板门TS

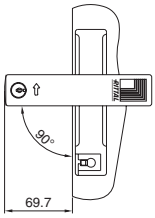
带安全锁芯，锁号3524 E，
不能使用半圆锁。
长度： 150 mm。

备注:
在一组合机柜中使用时，要求门的固定方向一致。

形式	型号 DK
RAL 7035	**7829.300**



开门位置



最大超出手柄上部结构规定的高度

锁具系统

弹簧垫片

拆卸TS锁杆时，弹簧垫片不能重新使用。

材料:
弹簧钢，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 TS
100个	8800.070

安装工具

用于弹簧垫片
利用一个嵌入式环形磁铁简单地按压在弹簧垫片上。

每包	型号 TS
1个	8800.270

微型舒适手柄

用于EL，三段式
支持锁芯的安装，支持市场上通用的40或45 mm半圆锁以及安全锁芯和按钮锁芯的安装。

材料:
锌压铸件

颜色:
RAL 7035

形式	型号 DK
用于锁芯[1]	7705.110
用于半圆锁[2]	7705.120

附件:

[1] 锁芯，
请参见第282页。
[2] 安全锁芯以及按钮锁芯，
请参见第282页。
[2] 半圆锁，
请参见第287页。

锁具系统 Ergoform-S

用于TE
解锁的手柄向前翻起，通过转动开锁。

材料:
锌压铸件

表面处理:
粉末涂层

Ergoform 标准型

支持安装总长为40 mm或45 mm半圆锁，根据DIN 18 254，请参见第287页，支持安装所有形式为A的27 mm锁芯，请参见第 285 页，安全锁芯和按钮锁芯，请参见第282页。

形式	型号 SZ
RAL 7032 带棕色手柄	2450.000
棕色	2451.000
镀镍亚光	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032[1] 带棕色手柄和连接片	2455.000

[1] 钻孔直径 = 7 mm，用于挂锁

锁芯

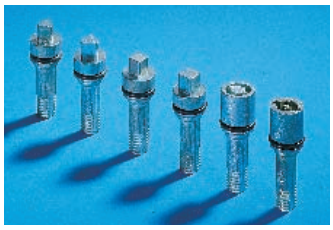
备注:
通用锁具系统能够安装在每种使用场合以及客户规定的相应锁具上。

哪种锁具可安装在哪种组件上，请查阅各相应的产品订购页。

形式A

材料:
锌压铸件

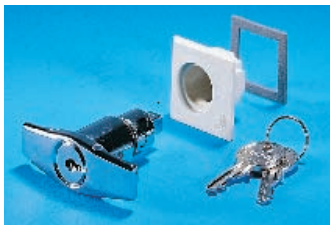
长 27 mm	型号 SZ
7 mm 四方形	2460.000
8 mm 四方形	2461.000
7 mm 三角形	2462.000
8 mm 三角形	2463.000
螺丝刀	2464.000
Daimler轿车的使用	2465.000
3 mm双齿	2466.000
Fiat	2307.000
6.5 mm三角形 (CNOMO)	2460.650



形式D

材料:
锌压铸件

长 47 mm	型号 SZ
7 mm 三角形	2555.000
8 mm 三角形	2556.000
7 mm 四方形	2557.000
8 mm 四方形	2558.000
Daimler轿车的使用	2554.000
3 mm双齿	2484.000



T型手柄

形式 B

材料:
锌压铸件，镀铬

供应范围:
包括密封件和 2 把钥匙。

形式	型号 SZ
带有安全锁芯 锁号 3524 E	2575.000
无安全锁芯	2572.000

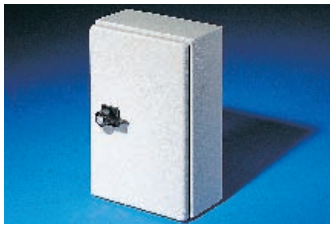
凸缘锁

锁体由玻璃纤维增强的聚酰胺制成，也可替代紧装式控制机柜AE。

	型号 SZ
带有双齿锁芯[1)]	2420.000
带有安全锁芯，锁号 3524 E	2430.000

[1)] 可用形式为 B 的安全锁芯替换，形式 B，请参见 286 和锁芯 27 mm，形式 A 请参见第 285 页。

锁具系统



塑料手柄

配有安全锁芯。
锁号3524 E，包括安装固定件、密封件和2把钥匙。

备注:
通用锁具系统能够安装在几乎每种使用场合以及每种客户规定的相应手柄上。哪种锁具可安装在哪种组件上，请查阅各相应的产品订购页。

形式B

颜色	型号 SZ
RAL 9011	**2576.000**
RAL 7030	**2439.000**

形式B，
但无安全锁芯。

颜色	型号 SZ
RAL 9011	**2533.000**

形式C

颜色	型号 SZ
RAL 9011	**2485.000**

形式C，
但无安全锁芯。

颜色	型号 SZ
RAL 9011	**2485.100**

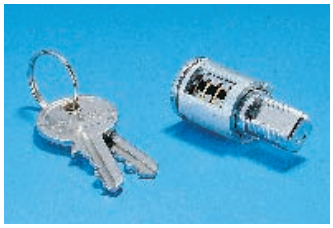
安全锁芯

形式B

锁号3524 E，配有2把钥匙。

材料:
锌压铸件

每包	型号 SZ
1个	**2571.000**



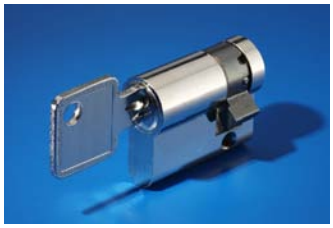
形式C

锁号3524 E，配有2把钥匙。

材料:
锌压铸件

每包	型号 SZ
1个	**2525.000**

锁具系统



半圆锁

根据德国工业标准DIN 18 252

40 mm，可进行不同锁定，用于在带半圆锁的手柄系统上的个性化锁定。

供应范围:

包括3把钥匙。

每包	型号 CS
1套	9785.040

半圆锁锁具

用于紧装式控制机柜AE

用于在所有带凸缘锁的单门控制机柜上的补充安装。盖板通过总长为 40 mm 或 45 mm 的半圆锁 (根据 DIN 18 254) 锁住。附加的盖板可保护锁芯免受脏污。机柜的防护等级不降低。

供货时无半圆锁。

材料:

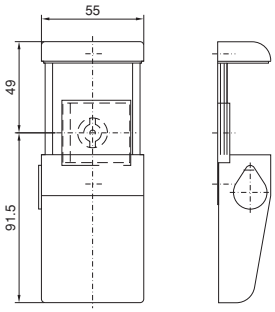
锌压铸件

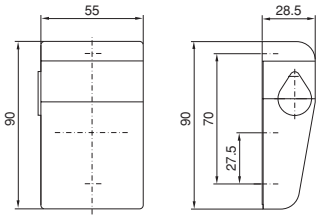
形式	型号 SZ
RAL 7035	2534.100
RAL 7032	2534.000
镀镍 （亚光）	2534.500

附件:

半圆锁，
请参见第287页。

德国专利号 195 12 280
欧洲专利号0778 913
适用于英国、法国、意大利
美国专利号5,916,282
日本专利号3 088 465





机柜钥匙

用于锁芯(每个控制机柜都带有一把双齿钥匙)。

形式	型号 SZ
双齿号 5	2531.000
安全锁具的锁号 3524 E	2532.000
7 mm 三角形	2545.000
8 mm 三角形	2546.000
7 mm 四方形	2547.000
8 mm 四方形	2548.000
用于Daimler	2521.000
用于Fiat	2308.000

通用钥匙

用于芯:

- 双齿
- 四方形 6 mm
- 四方形 7－8 mm
- 三角形 7－9 mm

带钻头适配和转折钻头，用于:

- 内六角大小为 25
- 开口 (Ph 2)

每包	型号 SZ
1个	2549.500

锁具系统 / 铰链

通用机柜钥匙

双齿，8 mm 四方形，8 mm 三角形 (也可用于 7 mm)，带有集成式螺丝刀。

每包	型号 SZ
1个	**2549.000**

备用钥匙

用于标准锁 12321 或者 3524 E。

形式	每包	型号 QB/SZ
12321	2个	**7526.050**
3524	2个	**2532.000**

快速锁

用于 QuickBox

快速锁在难以接触的使用范围内依然能够提供最佳的操作处理特性。为了能够上锁，在安装支架上的前面用螺钉固定了快速锁。这样就可在侧面锁打开的情况下锁住 QuickBox，并可方便地盖上和取下箱体罩盖。

每包	型号 QB
2个	**7502.220**

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

供应范围:
2 个安装支架，包括安装固定件和快速锁。

铰链 130°

用于 TS

用于取代一块后板，补充安装一扇钢板门。

材料:
锌压铸件

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	**8800.020**

另外还需要:

用于框架 TS 8800.040 的锁件，
请参见第 278 页。

铰链 180°

用于 TS

用于补充改装带 130° 铰链的钢板门。

单人安装:
- 框架侧铰链换成 180° 铰链 (4 个螺钉)。
- 把已打好眼的门安装点钻通，将门安装在钻好的安装孔中。
- 用螺钉固定门侧的铰链部件。
- 挂上门。
- 压入确保不会失落的铰链销。

材料:
锌压铸件

供应范围:
包括安装固定件。

形式	每包	型号 TS
RAL 7035	4个	**8800.190**
RAL 7032	4个	**8800.030**
RAL 8019	4个	**8800.230**
镀镍亚光	4个	**8701.180**

备注:
门的安装，如舒适型手柄的安装可能会限制开门角度。
铰链销只能在门打开时拔出，然后把门取下。
门关着时，铰链不能从外面拆下 (访问保护)。

铰链180°

用于带舒适型手柄的TS机柜组合

在配有用于半圆锁舒适型手柄的TS机柜组合中可达到下列开门角度:
钢板门: 最大180°
透明门: 最大140°

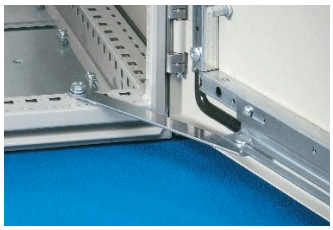
材料:
锌压铸件

颜色:
RAL 7035/RAL 9005

供应范围:
包括安装固定件。

形式 用于	每包	型号 TS	
		RAL 7035	RAL 9005
钢板门	4个	**7824.520**	**7824.522**
透明门	4个	**7824.525**	–

备注:
- 机柜的防护等级可减低。
- 不适用于分段式门。
- 门固定方向在一个机柜组合中要保持一致。
- 不能用于TS 装饰设计型透明门。



门制动器

用以保证门保持开着的状态。

用于	每包	型号
TS, ES, PC	5个	**4583.000**
AP底部结构 (无图)	5个	**2518.000**
AE (AE 1032.500 和AE 1035.500例外)以及所有AE不锈钢箱体 [1] 只能安装在上面 (无图)	5个	**2519.000**
AE IP 69K	1个	**1101.800**

[1] AE 不锈钢形式只能与安装孔条结合使用，参见威图产品手册 31，第 896 页。

惯性滚轮

用于TS、 ES、 PC

用于在重型安装设备中(例如空调)，把门抬起时的关闭辅助设备。固定在管状门框上。

每包	型号 TS
10个	**4538.000**

顶盖

防尘板

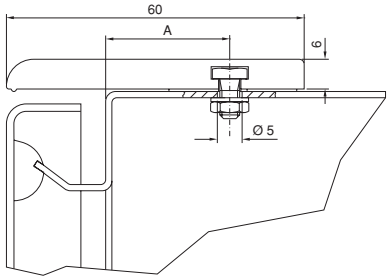
用于AE、 EB、 KL和BG

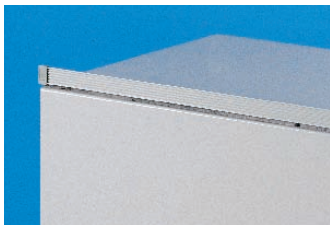
用于防止在门的上沿以及箱体和门/盖之间积垢。防尘板根据箱体宽度裁切。箱体钻孔，防尘板用胶带和螺钉装配。

材料:
塑料，耐紫外线照射

颜色:
类似 RAL 7024

用于箱体	长度 mm	A mm	型号 SZ
AE	1200	25	**2426.500**
KL、 EB、 BG		20.5	





防尘板

用于TS、 ES

用于防止门的上沿、门和机柜上面水平框架型材之间积尘。防尘板还留有空间用于粘贴标识带或公司标志。

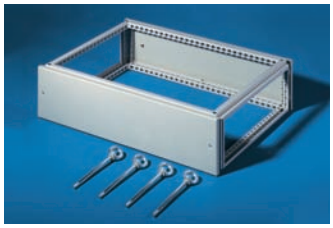
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括用于文字标记条的透明防护膜(高29.5 mm)。

长度 mm	型号 SZ
600	**2424.100**
800	**2425.100**
1000	**2427.100**
1200	**2426.100**

备注:
也可用于上部顶盖并柜组合，
请参见第276页。

顶盖



顶装模块

用于TS、 FR(i)

作为电缆从上方输入或母线系统经并柜系统到配电盘的电缆交汇箱。系列化配置的TS顶板用于上面的封闭。安装顶装模块时，机柜高度会增加200 mm。上面并柜时不能安装盖板。上下安装附件请参见下面的图示和解释。

材料:
钢板， 1.5 mm

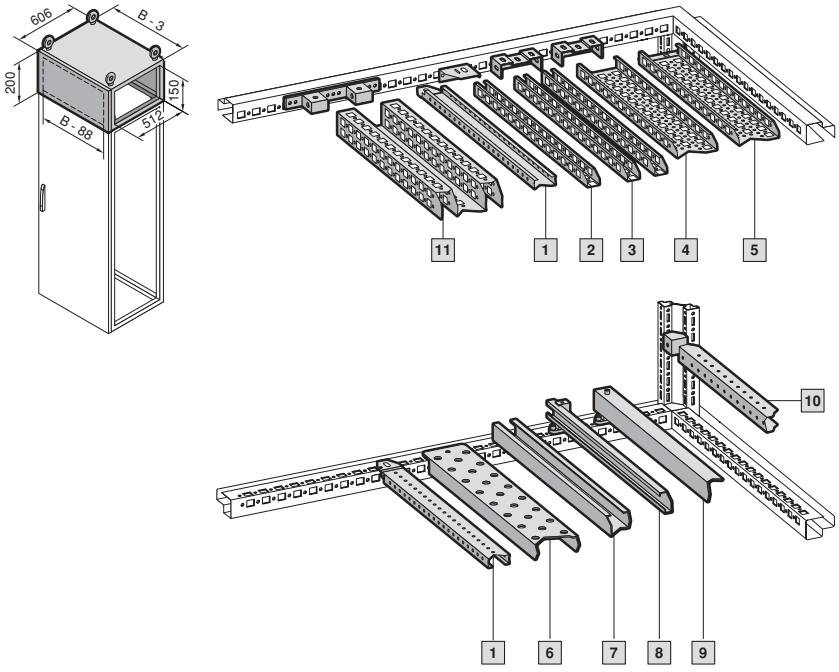
表面处理:
喷漆，颜色为 RAL 7035/RAL 7032，织纹

防护等级:
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91
符合 NEMA 12 要求。
(与侧板组合用于顶装模块，请参见第 291 页)。

用于机柜		型号 TS	
宽度 (B) mm	深度 mm	RAL 7032	RAL 7035
400	600	**8801.720**[1]	**8801.725**
600	600	**8801.730**[1]	**8801.735**
800	600	**8801.740**[1]	**8801.745**
1000	600	**8801.750**[1]	**8801.755**
1200	600	**8801.760**[1]	**8801.765**

[1] 供货时间请洽询。

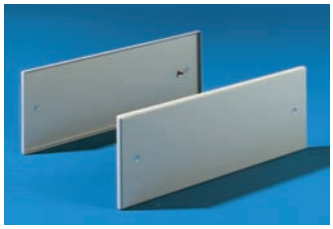
供应范围:
1 个框架模块，
2 块护板(前和后)，
8 个固定件，
带自动电位平衡功能，
4 个带运输吊环的螺杆。



附件:

名称	页码
1 TS 冲孔轨 18 x 38 mm	302
2 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	304
3 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带组合固定件 PS	304
4 PS 安装组件架 23 x 73 mm 带组合固定件 PS	304
5 PS 冲孔型材 x 73 mm	304
6 支承导轨	305
7 系统支承导轨	305
8 C 型安装角轨 30/15 带固定件或间隔垫片	306
9 电缆夹钳轨	979[1]
10 TS 冲孔轨 25 x 38 mm	302
11 TS 冲孔型材 45 x 88 mm	301

[1] 威图产品手册 31



侧板

用于顶装模块

用于一个顶装模块或一并柜组合的侧面封闭。

材料:
钢板， 1.5 mm

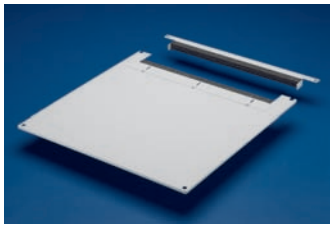
表面处理:
喷漆，颜色为 RAL 7035/RAL 7032，织纹

供应范围:
2 块侧板，
8个固定件
具有自动电位平衡功能。

形式	每包	型号 TS
RAL 7035	2个	**8801.775**
RAL 7032	2个	**8801.770**[1]

[1] 供货时间请洽询。

顶盖



顶盖板

用于电缆导入，两段式
用于TS、 FR(i)

用于替换系列化配置的顶盖。在后面部分配置有一个移动角。两面的橡胶密封圈用于固定电缆束和电缆管线。
通过TS 8的对称结构，转动顶板也可实现侧面电缆导入。
此外，两段式结构能够舒适地进行补装，它替代了顶板在补充进行电缆导入方面的优点。
为了进行主动式通风，机柜前面部分安装有一块风扇板(只能用于TS，不能与19″安装框架结合使用)，这一情况下，顶板高度须用间隔片至少抬高20 mm。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

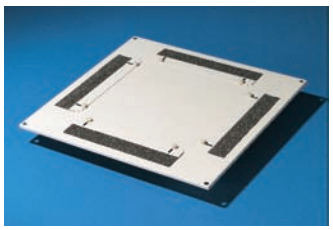
用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
600	400	**7826.645**[1)]
600	600	**7826.665**
600	800	**7826.685**
600	900	**7826.695**
600	1000	**7826.605**
600	1200	**7826.625**
800	400	**7826.845**
800	600	**7826.865**
800	800	**7826.885**
800	900	**7826.895**
800	1000	**7826.805**
800	1200	**7826.825**
1200	400	**7826.245**

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

风扇板，
请参见第293页。
间隔垫片，
请参见第293页。

细节图,
可在我们的网站中找到。



顶板

用于各面电缆导入
用于TS、 FR(i)

顶板的所有四面都有可用来进行电缆导入的移动板，这样可根据要求个性化地对电缆导引进行选择。电缆导入后，移动板应尽可能重新封闭，并用供货时附带的橡胶密封圈对电缆导入部分进行密封。

材料:
钢板

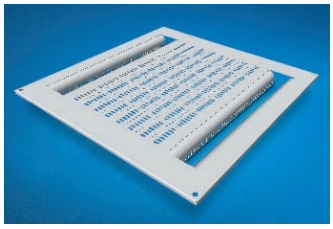
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
800	800	**7826.588**
800	900	**7826.589**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

细节图,
可在我们的网站中找到。



电缆管理顶板

用于TS、 FR(i)

可用来替换标准顶板。通过精整的侧面开口可将大量电缆在保持其弯曲直径的基础上在机柜内部进行导引。顶盖拥有一个系统剪切块用于使用攀升带或电缆束捆件固定电缆。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
800	800	**7826.884**
800	900	**7826.894**[1)]

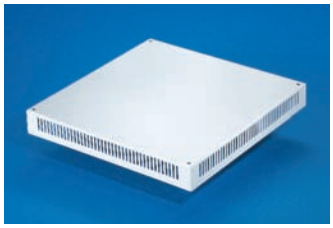
[1)] 供货时间请洽询。

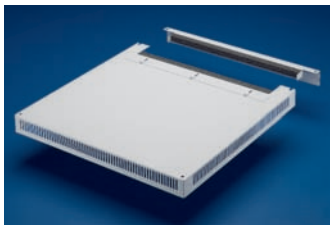
其它尺寸请洽询。

细节图,
可在我们的网站中找到。

备注:
不能与19″安装框架结合使用。

顶盖





通风顶板

用于TS、 FR(i)
用于替换系列化配置的顶盖。

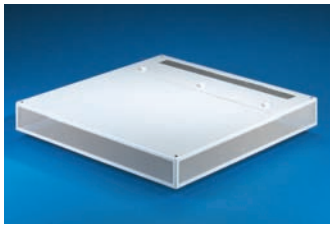
方案 1:
72 mm 高的盖板，四周带有通风槽，可选择嵌条用于电缆导引。带电缆导引设施的两段式结构能够舒适地进行补装，它简单地取代了顶板的优点。通过侧面电缆铺设，已有电缆的位置得以保留。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于机柜		型号 DK	
宽度 mm	深度 mm	单件式 无 电缆导入设施	两段式 带 电缆导入设施
600	600	**7826.766**	**7826.669**
600	800	**7826.768**	**7826.689**
600	900	**7826.769**[1)]	**7826.699**
600	1000	**7826.760**[1)]	**7826.609**
800	600	**7826.786**	**7826.869**
800	800	**7826.788**	**7826.889**
800	900	**7826.789**[1)]	**7826.899**
800	1000	**7826.780**	**7826.809**

[1)] 供货时间请洽询。



方案2:
在97 mm高的顶板上四周都设置了通风小孔(直径5 mm)。与通风的透明门和钢板门相结合，这一顶板能与门的设计最佳匹配。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
800	600	**7826.866**
800	800	**7826.886**
800	900	**7826.896**[1)]
800	1000	**7826.806**[1)]

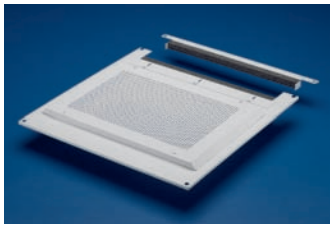
[1)] 供货时间请洽询。

附件:

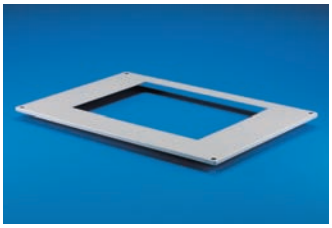
用于主动式通风的风扇板
请参见第293页。

细节图,
可在我们的网站中找到。

用于TS、 FR(i)的顶装式风扇
用于办公室区域,
请参见第126页。



风扇顶盖，模块化，两段式：用于TS/FR(i)
请参见第 128页。



顶板TS
用于TopTherm顶装式空调顶装式风扇以及
排气组件 TS,
请参见第146页。

冷却系统组件
用于完整的IT方面，
起始页码113。

间隔垫片

用于顶板TS
用于抬高TS顶盖以加强通风，有三种不同的高度可供选择。
不适宜用起重机运输!

材料:
六角型钢型材，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

高度 mm	每包	型号 SZ/DK
10	4个	**2422.000**
20	4个	**2423.000**
50	4个	**7967.000**

顶盖 / 墙壁固定件

间隔垫片

用于盖板TE

为了支持被动式通风，也可用间隔垫片抬高盖板。

材料:
六角型钢型材，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

高度 mm	每包	型号 TE
20	4个	**7526.963**

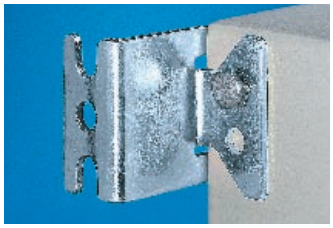
备注:
间隔垫片已包括在TE机柜的供货范围内。

运输吊环

用于TS、 ES

供起重机运输控制机柜时使用，当它未包含在供货范围中时，可以附件形式供应。
螺纹：M12

每包	型号 PS
4个	**4568.000**



墙壁固定件

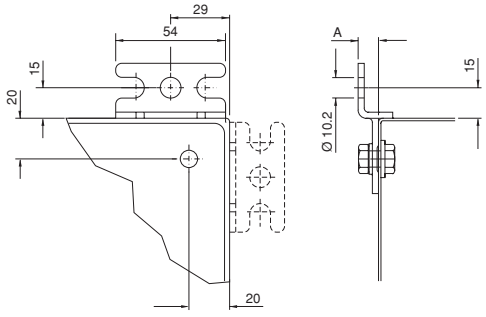
用于固定KL、EB、BG AE、CM和EL箱体以及DK、FM壁挂式配电盘和小型光纤分配器。

供应范围:
包括用于安装在箱体上的安装固定件。

备注:
出于防护等级和卫生的原因，不锈钢箱体没有用于墙壁固定件的钻孔。

材料	离墙壁的间距 (A) mm	每包	型号 SZ
钢板 镀锌，铬酸钝化	40	1个	**2503.000[1)]**
		4个	**2503.010**
	10	1个	**2508.000[1)]**
		4个	**2508.010**
不锈钢 1.4301	10	4个	**2433.000**

[1)] 不带安装固定件。



墙壁固定角

用于深度较小、带有重型配置门的TS和ES机柜的顶部墙壁固定。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

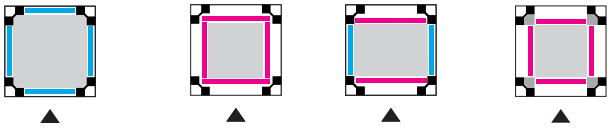
每包	型号 PS
4个	**4595.000**

可替代使用:

在TS 8机柜内部
（无安装板）
并柜固定件 TS 8800.470，
请参见第 275 页。

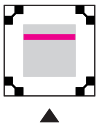
TS安装系统一览

净宽
根据不同的固定件能够在固定平面之间形成下列净尺寸：
- 外固定层面 =
  机柜宽度和机柜深度减去42 mm
- 内部固定层面 =
  机柜宽度和机柜深度减去88 mm

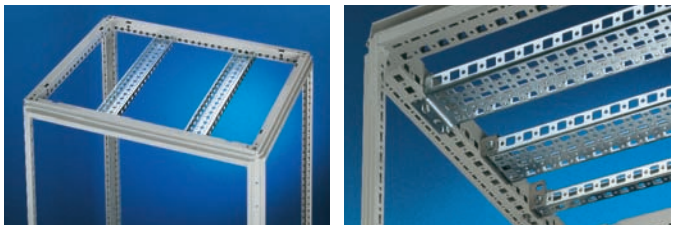


外层面　内层面　内外层面　PS兼容的安装

顶装



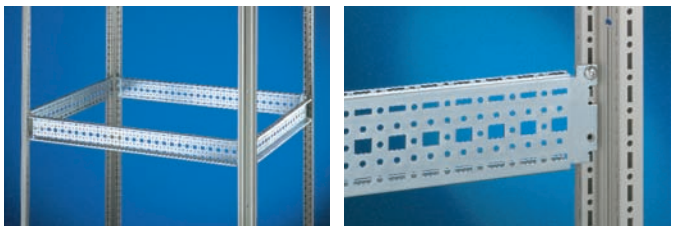
用下列部件安装：
- PS冲孔型材带安装法兰
- PS冲孔型材不带安装法兰
- 具有三种固定形式的PS安装冲孔轨
- TS冲孔轨
- PS冲孔型材不带安装法兰
- PS冲孔型材带安装法兰



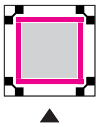
TS 8安装轨
用于外层面

- TS 冲孔型材带安装法兰
- TS安装条
- TS冲孔轨

优点：
- 净宽最大
- 可直接安装，四周在一个高度上

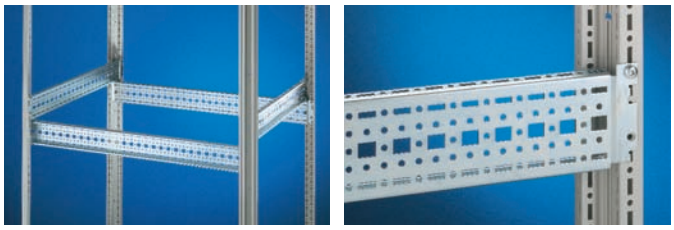


TS 8安装轨、 PS安装轨
用于内层面

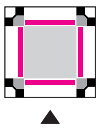


- TS 冲孔型材带安装法兰
- TS安装条
- PS 冲孔型材不带安装法兰，带支撑支架带组合固定件TS

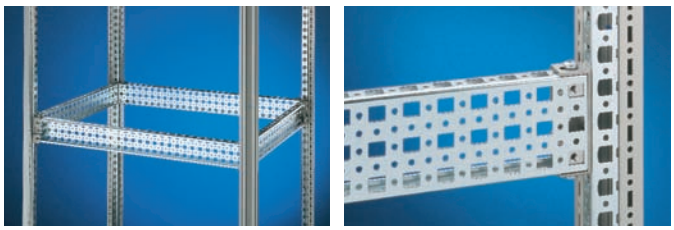
优点：
- 利用第二层面
- 安装时四周高度错开



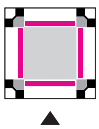
带适配安装轨
用于PS的兼容



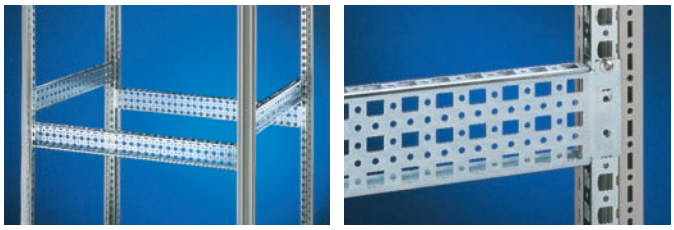
四周与下列部件在一个高度上：
- PS 冲孔型材不带安装法兰，带支撑支架TS
- PS安装冲孔轨，带固定角、固定件或组合固定件PS



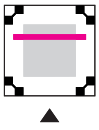
带适配安装轨
用于PS的兼容



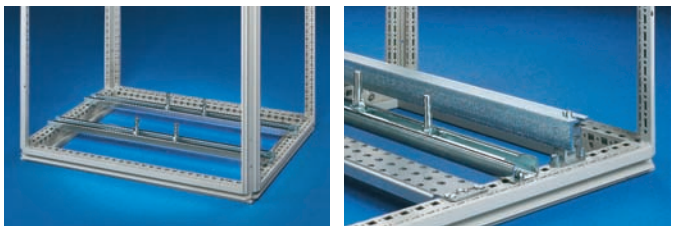
在宽度和深度上与下列部件高度错开：
- PS冲孔型材带安装法兰
- PS冲孔带安装支架
- TS冲孔轨



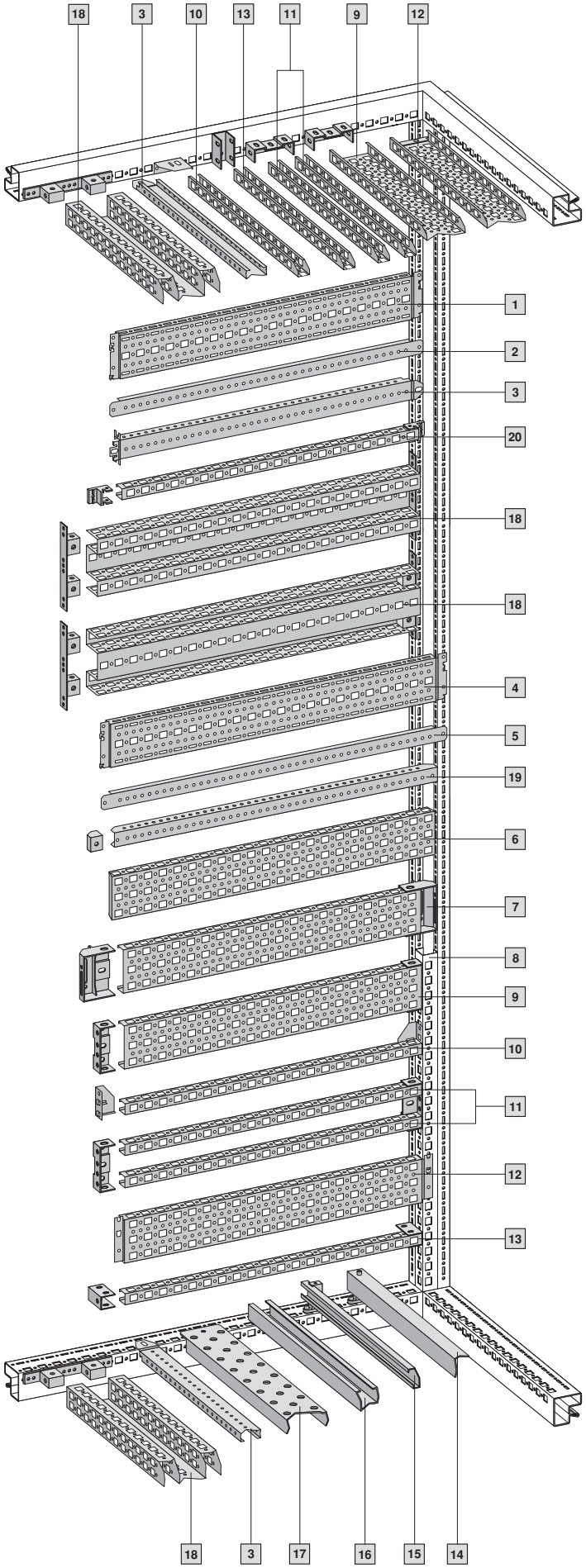
底部安装



用下列部件安装：
- 电缆夹钳轨
- C型安装轨30/15，带固定件和间隔垫片
- 系统支承导轨
- 支承导轨
- TS冲孔轨



安装轨系统



顶装

冲孔型材以及水平机柜型材上安装轨的安装既可在宽度上进行、也可在深度上进行。

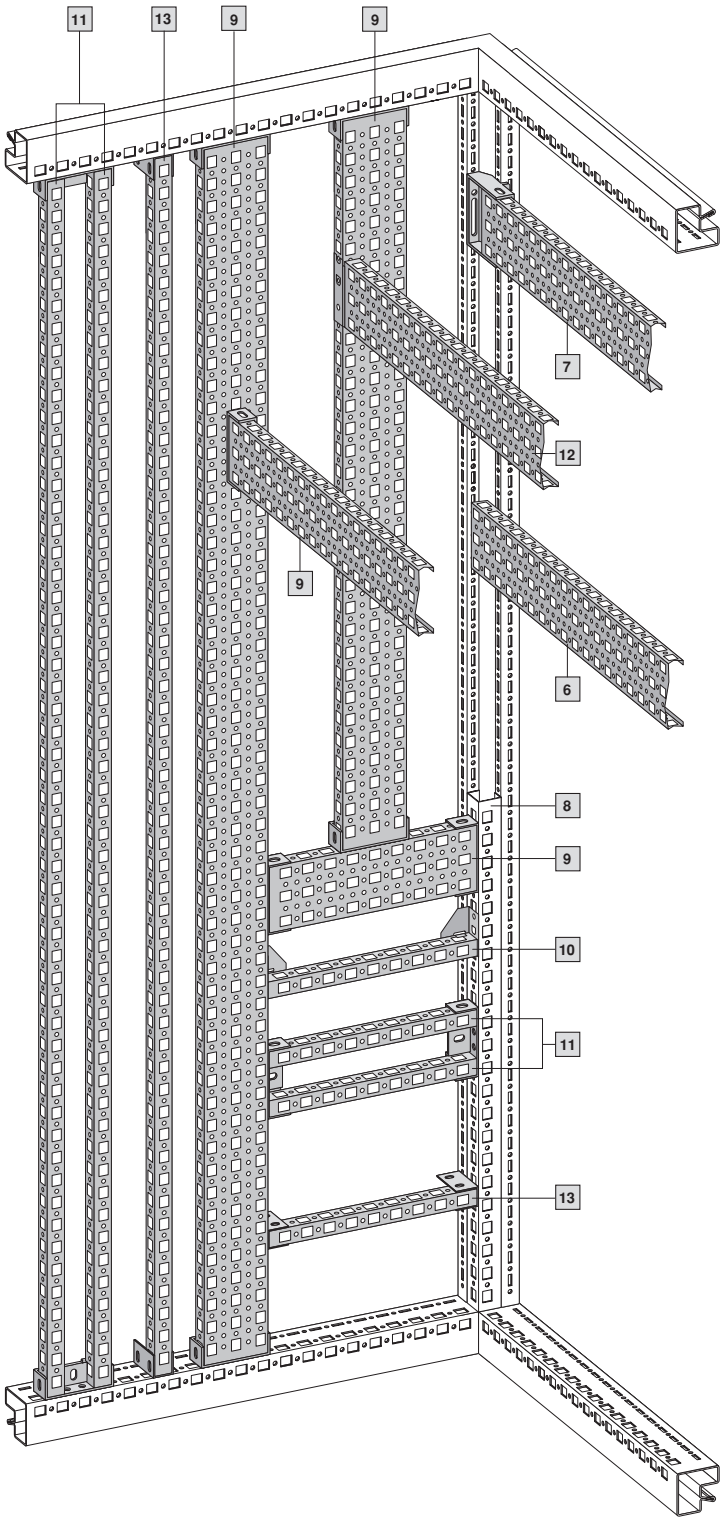
安装附件	页码
1 TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm 用于外层面	299
2 TS支撑轨用于外层面	303
3 TS支撑轨18 x 38 mm [1] 用于 ● 外层面 ● 水平机柜型材 ● 用于PS兼容的转接器导轨	302
4 TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm 用于内层面	299
5 TS支撑轨用于内层面	303
6 TS冲孔型材带安装法兰23 x 73 mm 用于内层面	300
7 PS安装冲孔轨不带安装法兰23 x 73 mm，带有支撑支架TS (作为替代选择可带一或两个安装冲孔轨23 x 23 mm)	304
8 用于PS兼容的转接器导轨	303
9 PS冲孔轨不带安装法兰23 x 73 mm 带支撑支架 PS	304
10 PS冲孔轨23 x 23 mm 带固定角	304
11 PS冲孔轨23 x 23 mm 带组合固定件PS (作为替代选择可安装一或两根冲孔轨23 x 23 mm)	304
12 PS冲孔型材带安装法兰23 x 73 mm	304
13 PS安装冲孔轨23 x 23 mm 带安装支架PS	304
14 电缆夹钳轨	354
15 C型安装轨30/15，带固定件或间隔垫片	306
16 系统支承导轨	305
17 支承导轨	305
18 TS冲孔型材不带安装法兰 45 x 88 mm	301
19 TS冲孔轨25 x 38 mm 带搭锁锁定螺母	302
20 PS冲孔轨23 x 23 mm 带安装支架TS	304

[1]两根TS冲孔轨18 x 38 mm在 带安装板的机柜中作为安装辅助工具包含在供货范围内。 装上安装板后， TS 安装冲孔轨可如此处所示，加以使用。

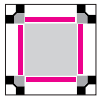
底部安装

冲孔型材以及水平机柜型材上安装轨的安装既可在宽度进行、也可在深度进行。

在 TS 8 控制机柜空间的每一点上可安装一个固定件。不仅直接在 TS 型材之间用水平安装轨安装设备，而且还可通过垂直和水平安装轨的组合，在宽度、高度以及深度上实现任意安装平面的安装。

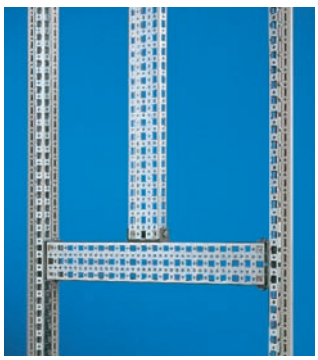


垂直安装平面 – PS 兼容



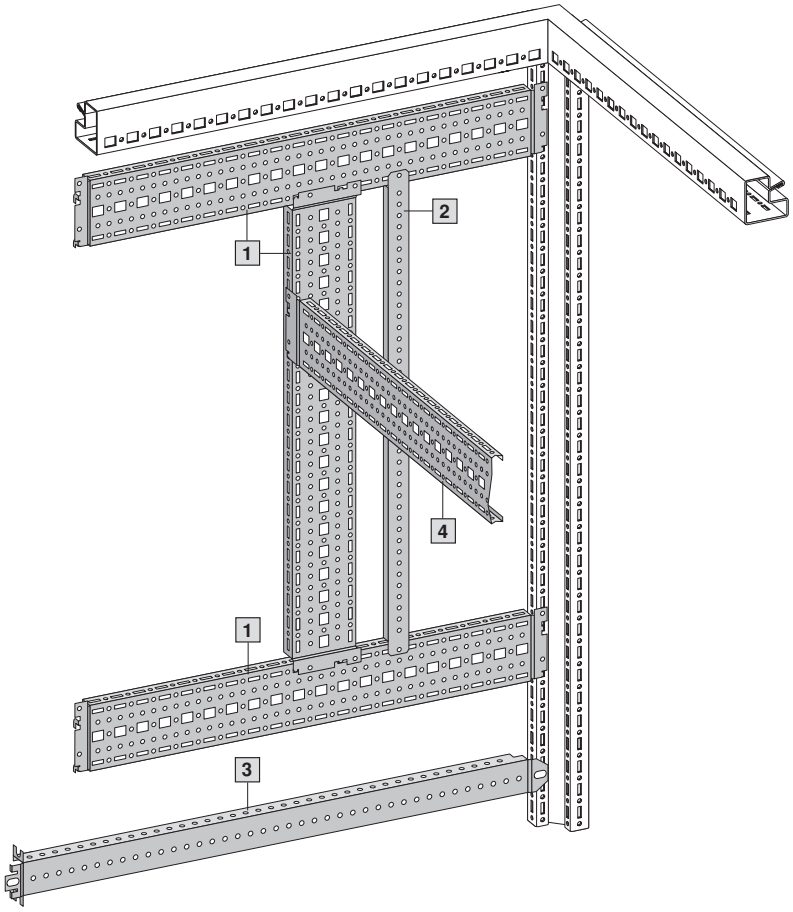
整个机柜高度上的第二个安装层面的基础例如可用两个 PS 安装冲孔轨 23 x 73 mm **9** 迅速实现。这两个冲孔轨之间可用PS安装冲孔轨**10**、**11** 和**13**，用PS安装冲孔轨**9** 和PS系统型材**12** 进行安装。在使用用于PS兼容的转接器导轨时 **8** 可在部分高度或相应机柜尺寸上毫无困难地进行安装，也可在部分宽度或深度顺畅地进行安装。

安装附件 (编号请参见第296页上的示图)	**页码**
6 TS冲孔型材带安装法兰23 x 73 mm 用于内层面	300
7 PS冲孔轨不带安装法兰 23 x 73 mm 带组合固定件TS (作为替代选择可安装一或两根冲孔轨23 x 23 mm)	304
8 转接导轨 用于PS的兼容	303
9 PS冲孔轨不带安装法兰 23 x 73 mm 带支撑支架 PS	304
10 PS冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	304
11 PS冲孔轨 23 x 23 mm 带支撑支架PS (作为替代选择可安装一或两根冲孔轨23 x 23 mm)	304
12 PS冲孔型材带安装法兰 23 x 73 mm	304
13 PS安装冲孔轨23 x 23 mm 带安装支架PS	304



如果PS冲孔轨或PS安装冲孔轨安装在顶部或底部框架上，在进行水平方向的进一步划分时同样需要一根PS安装轨。

安装轨系统



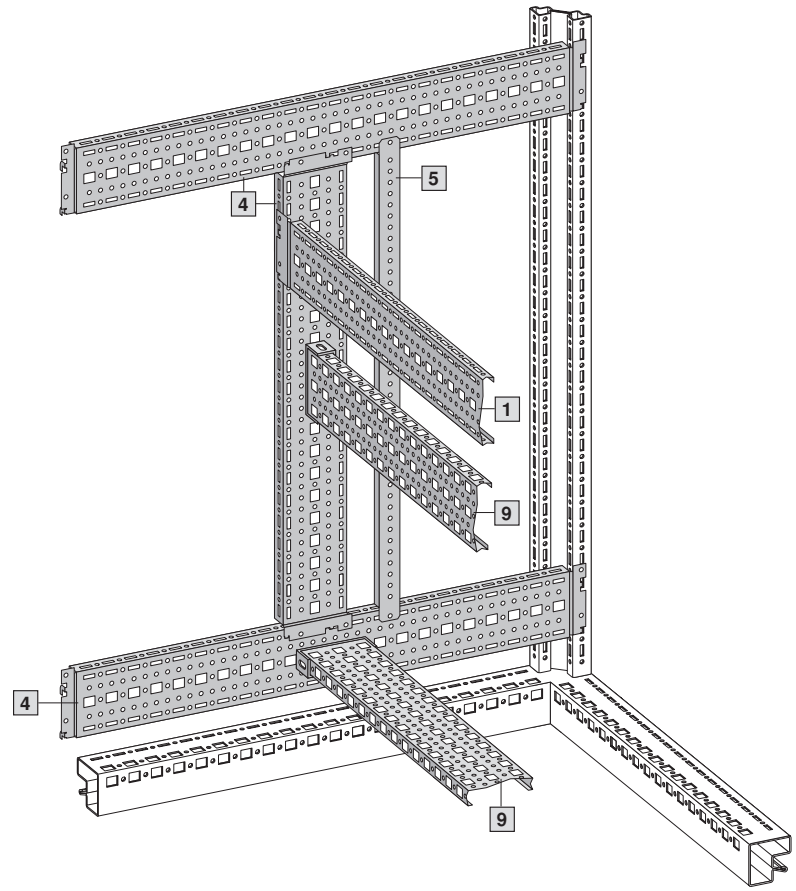
垂直的
外部安装平面

通过TS 8垂直型材的外层面上TS冲孔型材的直接安装可实现最佳的空间利用以及绝对的快速安装。只要简单啮合并固定一安装工作就完成了!

安装附件 (编号请参见第296页上的示图)	页码
1 TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm 用于外层面	299
2 TS冲孔轨用于外层面	303
3 TS支撑轨18 x 38 mm [1] 用于 ● 外层面 ● 水平机柜型材 ● 用于PS兼容的转接器导轨	302
4 TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm 用于内层面	299

[1]两根TS冲孔轨18 x 38 mm在带安装板的机柜中作为安装辅助工具包含在供货范围内。装上安装板后，TS安装冲孔轨可如此处所示，加以使用。

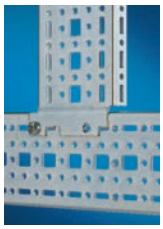
德国专利号 196 47 802



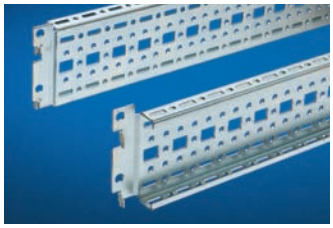
垂直的
内部安装平面

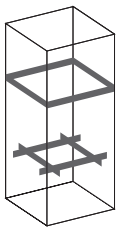
TS 8垂直型材的内层面可单独使用，不受外层面的影响，开拓了进一步的利用可能性。就是在一个机柜中，为了满足客户提出的、全新的独特要求，所有的安装系统可完美地相互补充，以实现全新的、完全根据客户要求度身打造的解决方案。能够实现无穷的可能性!
啮合、固定、完毕：通过TS 8垂直型材的内层面上TS冲孔型材的直接安装可实现绝对的快速安装。

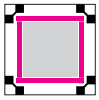
安装附件 (编号请参见第296页上的示图)	**页码**
1 TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm 用于外层面	299
4 TS冲孔型材带安装法兰17 x 23 mm 用于内层面	299
5 TS支撑轨用于内层面	303
9 PS冲孔轨不带安装法兰23 x 73 mm 带支撑支架 PS	304



德国专利号 196 47 802







TS冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm

有 5 排孔用于安装通用支架或零部件。 简单地在 TS 孔上定位并固定就可完成安装。

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 在外部安装平面上，装在四周，四周高度相同
  - 在内部安装平面上，装在四周，四周高度错开
- 在CM、CL中通过安装轨进行安装，用于内部扩装
  - 深度安装，用于外部安装层面
  - 宽度安装，用于内部安装层面

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

德国专利号 196 47 802

另外还需要：

在 CM 里进行安装
用于内部扩装的安装轨
参见威图产品手册 31，第 133 页。

附件：

螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。

用于外部安装层面 [1]

用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
300	4个	8612.130
400	4个	8612.140
500	4个	8612.150
600	4个	8612.160
650	4个	8612.165
800	4个	8612.180
1000	4个	8612.100
1200	4个	8612.120

[1] **备注：**
与插入型侧板结合使用时需要经过冲裁的冲孔型材。

用于内部安装平面

用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
400	4个	8612.040
500	4个	8612.050
600	4个	8612.060
650	4个	8612.065
800	4个	8612.080
900	4个	8612.090
1000	4个	8612.000
1200	4个	8612.020

TS冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm

冲裁形式
用于带插入式侧板的机柜。
有 5 排孔可灵活安装支架或零件。 简单地在 TS 孔上定位并固定就可完成安装。

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 在外部安装平面上，装在四周，四周高度相同

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

德国专利号 196 47 802

用于外部安装层面；冲裁形式

用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
600	4个	7828.064
800	4个	7828.084
900	4个	7828.094
1000	4个	7828.104
1200	4个	7828.124

附件：

螺钉，请参见第 315 页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。

TS冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm

不同深度，用于安装框架
用于DK-TS、 FR(i)、 TE
用于设计灵活的内部安装或者用于安装其它安装组件。 冲孔型材可直接定位在两个安装框架之间的机柜深度。 一个附加的连接螺栓对这一单元进行加固。
安装轨的不同深度能够灵活地适应两个 19″ 安装框架之间一个附加的冲孔轨中间部件可在安装轨上进行深度方向的移动并在纵向孔上固定。 这使得箱体深度里安装框架之间的每一点都能灵活地进行固定。

长度 mm	每包	型号 TE
300 – 470[1][2]	2个	7000.676
530 – 700[1]	2个	7000.678

[1] 19″ 安装平面 = 长度 + 120 mm
[2] L < 420 mm，没有中间部分

材料：
钢板，铬酸钝化

供应范围：
2 根不同的冲孔型材，
每一根都包括一个可移动的中间部分，
包括安装固定件。

安装轨系统

TS冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm

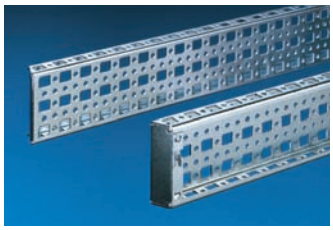
带长孔固定件
长空固定件能够实现完全安装组件或者系统附件不同深度的固定。特别是在服务器集成方面，可实现每个所希望的 482.6 mm (19″) 层面间距。
组件架可轻松定位在TS 安装平面上，并固定。

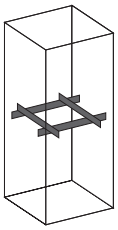
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

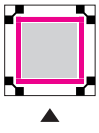
供应范围:
1 套=
4个冲孔型材带安装法兰，包括用于组件架和安装角轨的固定附件。

用于内部安装平面

用于机柜深度 mm	每包	型号 TS
900	4个	**7828.095**
1000	4个	**7828.105**
1200	4个	**7828.125**







TS冲孔型材带安装法兰 23 x 73 mm

用于TS 冲孔型材的替代选择17 x 73 mm，请参见第299 页，带孔，可用插入螺母 / 嵌入式螺母取代上下槽孔，方便悬置定位和固定。

安装可能性 :
- 装在垂直的TS机柜型材上

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

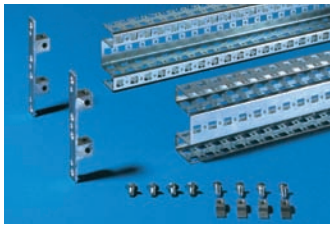
供应范围:
包括安装固定件。

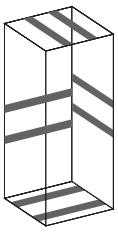
用于内部安装平面

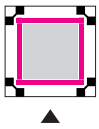
用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
500	4个	**8612.550**
600	4个	**8612.560**
800	4个	**8612.580**
900	4个	**8612.590**
1000	4个	**8612.500**
1200	4个	**8612.520**

附件:

螺钉，
请参见第315页。
嵌入式螺母，插入螺母，
请参见第314页。







TS冲孔型材不带安装法兰 45 x 88 mm

直接安装在内平面上 (例如顶上)，用于支撑重型部件。如果安装在侧面或后面，机柜可通过这一装置用螺钉可靠地固定在机器上。带有 11 排孔的双型材为内部安装提供了许多附加可能性。

安装可能性 :

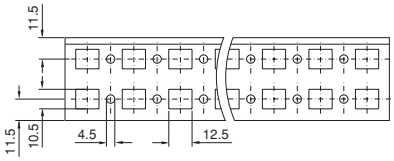
- 安装在垂直和水平的TS机柜型材上

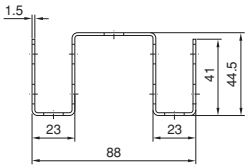
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

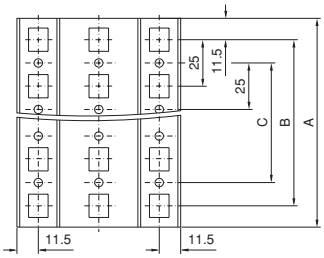
供应范围:
包括安装固定件。

用于 机柜宽度/ 深度 mm	每包	型号 TS
500	2个	**8612.650**
600	2个	**8612.660**
800	2个	**8612.680**

边孔

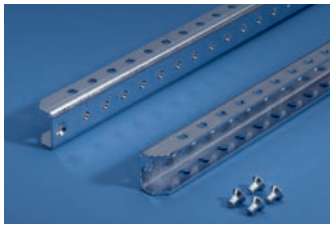






用于 机柜宽度/深度 mm	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650

安装轨系统



TS冲孔轨 25 x 38 mm

用于重型安装设备，带固定钻孔。

安装可能性：

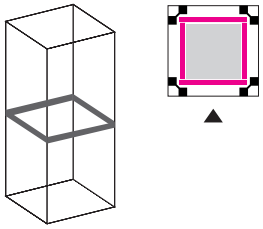
- 装在垂直的TS机柜型材上

各面都带 9mm 圆孔，间隔为 25mm 安装孔阵，用于安装：

- 支承导轨，请参见第305页
- 系统支承导轨，请参见第305页
- C型安装角轨30/15，参见第306页
- 电缆夹钳轨 （角型材），请参见第 354 页
- 自身安装设备

材料：
钢板， 3.0 mm，镀锌，铬酸钝化。

供应范围：
包括安装固定件。



用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
400	2个	**8612.740**
500	2个	**8612.750**
600	2个	**8612.760**
800	2个	**8612.780**

另外还需要：

搭锁锁定螺母 M8， TS 8800.808，
请参见第 310 页。

备注：
与搭锁锁定螺母结合特别适用于动态连接。

TS冲孔轨 18 x 38 mm

便于定位，并可用一颗螺钉固定。通过悬置定位技术方便了安装和拆卸。只需在一面固定，但需要时也可在两面进行固定。

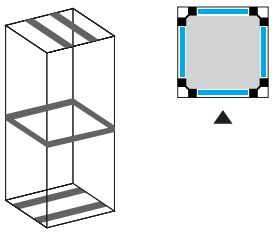
安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 在外部安装平面上
- 装在水平的TS机柜型材上

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

备注：
在带安装板的机柜的供货范围中已包括了2根冲孔轨。



用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
400	4个	**8612.240**
500	4个	**8612.250**
600	4个	**8612.260**
800	4个	**8612.280**

德国专利号 197 37 673
欧洲专利号 0 940 067
适用于法国、英国、意大利、瑞典
美国专利号 6,145,943
中国专利号 ZL 971 995 32.X
澳大利亚专利号 725 979

附件：

螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000，
请参见第353页。
电缆卡圈，
请参见第352页。

TS支撑条

安装可能性：

- 安装在垂直和水平的TS机柜型材上
  - 在外部安装平面上，装在四周，四周高度相同
  - 在内部安装平面上，装在四周，四周高度错开
- 用于TS、 ES的管状门框上
- 装在CM门孔条上
- 装在ES系统孔上，在机柜深度

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

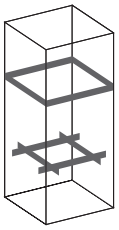
供应范围：
包括安装固定件。

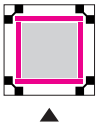
用于外部安装平面

用于机柜宽度/深度 mm	长度 mm	每包	型号 TS
400	340	20个	**4694.000**
500	440	20个	**4695.000**
600	540	20个	**4696.000**
800	740	20个	**4697.000**

附件：

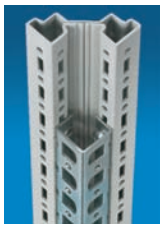
螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。





用于内部安装平面和门上的安装

用于机柜宽度/深度 mm	用于门宽度 mm	长度 mm	每包	型号 TS
–	400	290	20个	**4594.000**
400	500	390	20个	**4309.000**
500	600	490	20个	**4596.000**
600	–	590	20个	**8800.130**
–	800	690	20个	**4598.000**
800	900	790	20个	**4579.000**
–	1000	890	20个	**4599.000**



转接导轨

用于PS的兼容

安装在垂直TS机柜型材上(安装在整个机柜高度或部分机柜高度范围内)，用于建立与下列装置的兼容：

- PS安装冲孔轨23 x 23 mm
- PS安装冲孔轨23 x 73 mm
- PS冲孔型材23 x 73 mm

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

德国专利号 19 647 781
欧洲专利号939 990
适用于法国、英国、意大利、瑞典
美国专利号6,206,494
澳大利亚专利号 727 880
中国专利号ZL 971 997 31.4

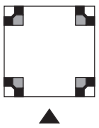
用于机柜高度 mm	每包	型号 TS
1800	4个	**8800.380**
2000	4个	**8800.300**
2200	4个	**8800.320**

附件：

螺钉，
请参见第315页。

可替代使用：

镶嵌定位螺母，
请参见第 310 页。



TS安装组件

安装在垂直的TS机柜型材上，用于安装PS兼容的单一零部件。

材料：
锌压铸件

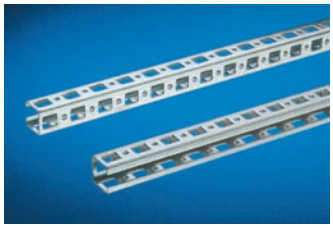
供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	**8800.310**

可替代使用：

镶嵌定位螺母，
请参见第 310 页。

安装轨系统



PS 冲孔轨 23 x 23 mm

安装可能性：

- 装在垂直机柜型材上
  - 直接通过组合固定件 TS 安装
  - 直接通过用于 PS 兼容的转接器导轨安装，与固定角、固定件或组合固定件 PS 结合使用。
- 装在水平机柜型材上
  - 直接通过固定角、固定件或组合固定件PS 安装

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

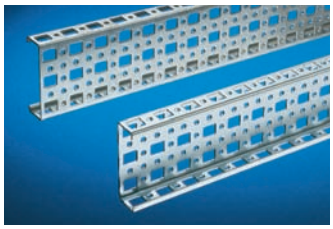
长度 mm	用于宽高长 mm	每包	型号 PS
295	400	12个	**4169.000**
395	500	12个	**4170.000**
495	600	12个	**4171.000**
695	800	12个	**4172.000**
895	1000	12个	**4173.000**
1095	1200	6个	**4174.000**
1295	1400	6个	**4393.000**
1495	1600	6个	**4175.000**
1695	1800	6个	**4176.000**
1895	2000	6个	**4177.000**
2095	2200	6个	**4178.000**

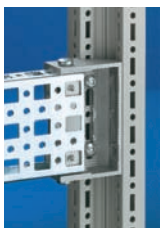
另外还需要：

U 型螺母，
请参见第 314 页。
固定件 TS/PS，
请参见第 311 页
或
固定角，组合固定件 TS/PS，
请参见第 312 页。

附件：

电缆固定件，
请参见第353页。
螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。





TS冲孔型材不带安装法兰 23 x 73 mm

安装可能性：

- 装在垂直机柜型材
  - 直接通过组合固定件 TS 安装
  - 通过用于 PS 兼容的转接器导轨安装，与组合固定件 PS 结合使用
- 装在水平机柜型材上
  - 直接通过组合固定件 PS 安装

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

长度 mm	用于宽高长 mm	每包	型号 PS
295	400	4个	**4374.000**
395	500	4个	**4375.000**
495	600	4个	**4376.000**
695	800	4个	**4377.000**
895	1000	4个	**4382.000**
1095	1200	4个	**4378.000**
1695	1800	4个	**4379.000**
1895	2000	4个	**4380.000**
2095	2200	4个	**4381.000**

另外还需要：

组合固定件 PS/TS，
请参见第 312 页。

附件：

螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。
U型螺母，
请参见第314页。

系统支承导轨

用于安装重型部件，例如变压器的安装。支承导轨上的钩头螺钉和长孔可实现每种固定尺寸的固定。

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 装在搭锁锁定螺母TS 8800.808上（左图）
  - 装在用于PS兼容的适配安装轨上
  - 高度错位，通过TS冲孔轨 25 x 38 mm安装（右图）
- 装在水平的TS机柜型材上
  - 宽度安装
  - 深度安装（无安装板）
- 装在ES系统孔上，在机柜深度

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
2根系统支承导轨 (45 x 25 mm)，
4个钩头螺钉M12 x 60 mm，
以及安装固定件。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 PS
600	2个	**4361.000**
800	2个	**4362.000**
1000	2个	**4347.000**
1200	2个	**4363.000**

附件：

对宽度进行进一步的划分，例如用于安装下列装置2根系统安装导轨(用于600 mm宽)在1200 mm宽的机柜中，
参见威图产品手册31，第850页。
搭锁锁定螺母M8， TS 8800.808，
请参见第310页。
转接导轨
请参见第303页。
TS冲孔轨25 x 38 mm，
请参见第302页。

支承导轨

用于重型安装设备。特别是用于安装支撑绝缘件。

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 装在搭锁锁定螺母TS 8800.808上（左图）
  - 装在用于PS兼容的适配安装轨上
  - 高度错位，通过TS冲孔轨 25 x 38 mm安装（右图）
- 装在水平的TS机柜型材上
  - 宽度安装
  - 深度
- 装在ES系统孔上，在机柜深度

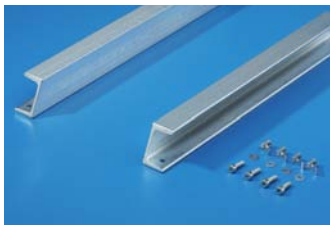
材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

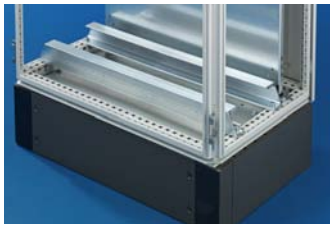
供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜宽度/深度 mm	每包	型号 PS	型号 TS
		开孔型	无孔
400	4个	**4394.000**	**4394.500**
500	4个	**4395.000**	**4395.500**
600	4个	**4396.000**	**4396.500**
800	4个	**4398.000**	**4398.500**

附件：

搭锁锁定螺母M8， TS 8800.808，
请参见第310页。
转接导轨
请参见第303页。
TS冲孔轨25 x 38 mm，
请参见第302页。





支承轨 65 x 42 mm

优点：

- 每个支承轨用于直到5000 N重型安装结构。

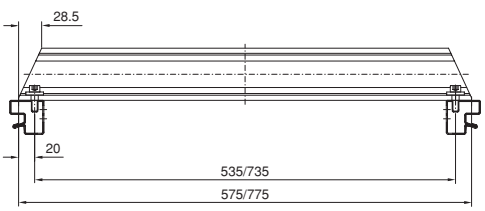
允许的静态总负荷：
每个箱体10000 N

材料：
钢

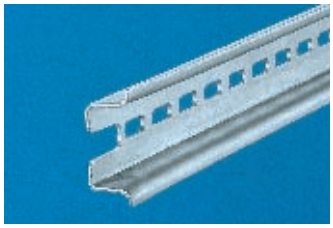
表面处理：
镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 TS
600	2个	**8612.960**
800	2个	**8612.980**



安装轨系统

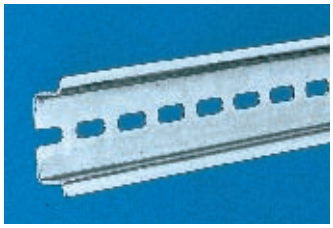


支承型材 TS 35/15

根据EN 50,022
用于TS、 ES

安装在TS垂直型材上，通过搭锁锁定螺母M8， TS 8800.808进行安装，请参见第310页。
安装组件，请参见第 303 页或
转接导轨，请参见第303页。

用于机柜宽度/深度	支承导轨长度 mm	每包	型号 PS
500	455	6个	**4933.000**
600	555	6个	**4934.000**
800	755	6个	**4935.000**
1200	1155	6个	**4937.000**



支承导轨 TS 35/7.5和 TS 35/15

根据EN 50 022
用于KL、 AE

长度根据箱体宽度确定。

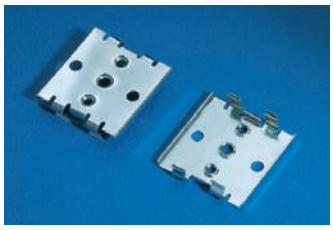
用于箱体宽度 mm	支承导轨长度 mm	形式	每包	型号 SZ
150	137	TS 35/7.5	10个	**2314.000**
200	187		10个	**2315.000**
300	287		10个	**2316.000**
400	387		10个	**2317.000**
500	487	TS 35/15	10个	**2318.000**
600	587		10个	**2319.000**

支承导轨

根据EN 50 022

固定长度 2 m

形式	长度	每包	型号 SZ
TS 35/15	2 m	6个	**2313.150**
TS 35/7.5	2 m	6个	**2313.750**



安装夹

用于支承导轨

用于快速、安全地将下列零部件:

- 电缆槽
- 安装板
- 安装角轨

按照EN 50 022标准的要求，固定在支承导轨TS 35/7,5和TS 35/15上。
简单地将安装夹预装在需要安装的部件上，然后搭锁锁定在安装支承导轨上。

每包	型号 SZ
30个	**2309.000**

德国专利号 195 44 083
欧洲专利号 0 776 077
适用于西班牙、法国、意大利、瑞典

C型轨30/15

根据EN 60 715
用于TS、 ES

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 装在搭锁锁定螺母TS 8800.808上（左图）
  - 装在用于PS兼容的适配安装轨上
- 装在水平TS机柜型材上(右图)
- 装在ES系统孔上

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

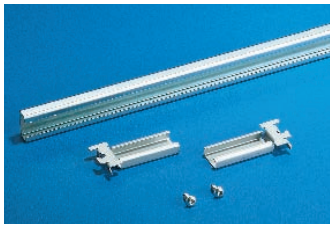
用于机柜宽度/深度 mm	长度 mm	每包	型号 PS
500	455	6个	**4943.000**
600	555	6个	**4944.000**
800	755	6个	**4945.000**
1000	955	6个	**4946.000**
1200	1155	6个	**4947.000**

附件:

电缆卡圈，请参见第 352页。
固定件以及间隔垫片，请参见第313页。
快速安装组件，请参见第313页。
搭锁锁定螺母M8，TS 8800.808，请参见第310页。
转接导轨，请参见第303页。

可替代使用:

用于EMC电磁兼容屏蔽夹以及减轻电缆张力装置的安装轨，



C型轨

用于TS

用于直接安装在垂直机柜型材上。
通过通用型设计的固定件，C型安装轨可选择固定在TS 8框架的内平面或外平面。

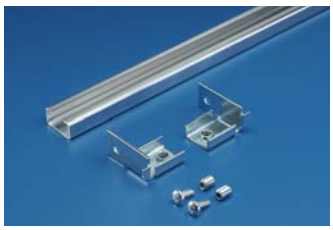
材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜宽度/深度 mm	长度 mm	每包	型号 DK
400	298	4个	**7828.040**
500	398	4个	**7828.050**
600	498	4个	**7828.060**
800	698	4个	**7828.080**
900	798	4个	**7828.090**
1000	898	4个	**7828.100**
1200	1098	4个	**7828.120**

附件:

电缆卡圈，
请参见第352页。



C型轨

用于TS、 ES

安装可能性：
- 装在水平机柜型材上
- 通过用于PS兼容的转接器导轨装在垂直TS机柜型材上

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜宽度/深度 mm	长度 mm	每包	型号 DK
400	284	6个	**7091.000**
500	384	6个	**7092.000**
600	484	6个	**7095.000**
800	684	6个	**7096.000**
1000	894	6个	**7100.000**
1200	1094	6个	**7102.000**

另外还需要:

用于 PS 兼容的转接器导轨
（安装在垂直的 TS 机柜型材上的情况下），
请参见第 303 页。

附件:

电缆卡圈，
请参见第352页。

C型轨

用于EL

用于深度内固定型材的无级可调性。

材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于中间部件的深度 mm	每包	型号 EL
216	4个	**2238.000**
316	4个	**2239.000**
416	4个	**2237.000**

附件:

电缆卡圈，
请参见第352页。

安装轨系统

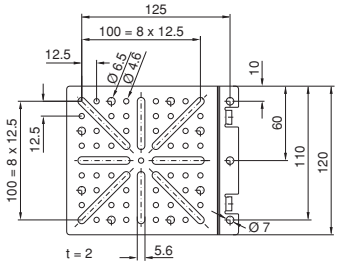
安装板

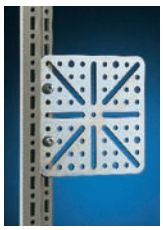
可悬置定位
可在
- 垂直TS机柜型材
- TS冲孔型材带安装法兰17 x 73 mm
- 在 TE 19″安装框架的后面进行电缆固定。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	8612.400





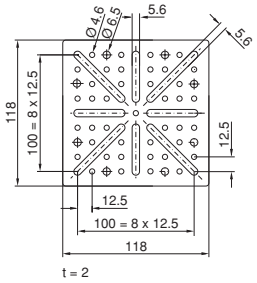
安装板

可用螺钉固定，大规格
大规格的衡孔装配板可用螺钉固定在所有带有 25 mm安装孔阵分布的机柜和安装部件上。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4个	8612.410



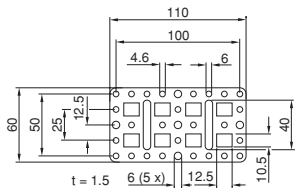
安装板

可用螺钉固定，小规格

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 PS
4个	4532.000



安装支架

安装角可用螺钉固定在所有带有 25 mm 间隔安装孔阵分布的机柜和安装部件上。

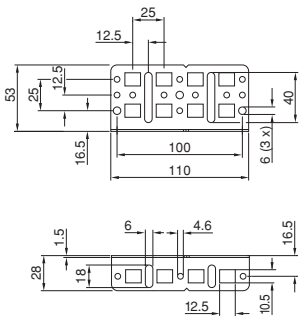
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

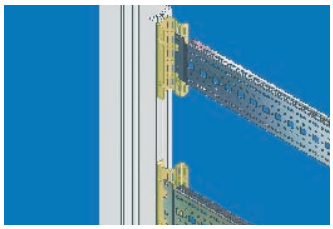
供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 PS
4个	4597.000

附件:

螺钉，
请参见第315页。
用于快速安装的电缆束捆件SZ 2597.000，
请参见第353页。





系统适配器

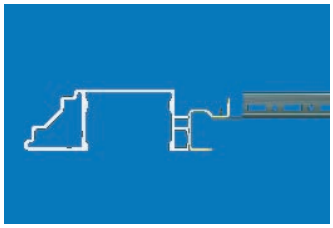
用于FR(i)

使用系统适配器，可以简单的方式实现在这类机柜系统中两个 TS 8 固定层面的理念。它可集成所有被固定在外部机柜平面上的安装轨系统并由此提供多样性的安装可能性。简单地转动系统适配器能够补充形成内部 TS 8 固定层面，并由此为完美地进行电缆管理和灵活的内部安装创造前提条件。
固定在前框架型材和后框架型材之间的安装轨系统比机柜外部尺寸分别要短大约200 mm。

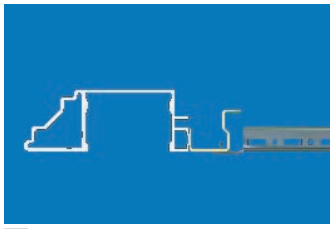
每包	型号 FR(i)
8个	7856.760

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括固定附件。



1 外平面的安装位置



2 内平面的安装位置

安装附件

卡装螺母TS

公制螺纹用于垂直的TS机柜型材。
卡装螺母用于安装在槽孔中并卡紧。这样就被固定了。拧紧螺钉，卡装螺母会可靠地与型材夹紧并自动建立电位平衡。

安装可能性：

- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 用公制螺纹M6或M8
  - 作为钣金螺钉的替代选择
  - 特别适用于动态负荷的连接。

材料：
精铸不锈钢

螺纹	每包	型号TS
M6	20个	**8800.806**
M8	20个	**8800.808**

德国专利号 101 49 599

附件：

内六角螺钉M6 x 12及M8 x 12，
请参见第315页。

1

2

3

4

5

内部安装用附件

1 支承导轨，
请参见第305页

2 电缆夹钳轨，
请参见第354页

3 C型安装轨30/15，
请参见第306页

4 系统支承导轨，
请参见第305页

5 TS冲孔轨25 x 38 mm，
请参见第302页

匹配支架TS

用于将

- 系统照明灯具
- 电缆槽

安装在垂直TS机柜型材上。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号TS
6个	**8800.360**

安装支架TS

为冲孔轨23 x 23 mm提供不同固定可能性。
例如用于支撑外平面或用于营造一个附加的内平面。

材料:
锌压铸件

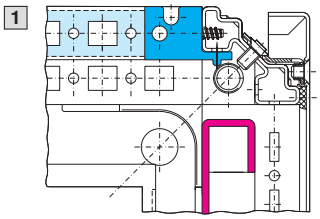
供应范围:
包括24颗板金螺钉 5.5 x 13 mm。

每包	型号 TS
24个	8800.370

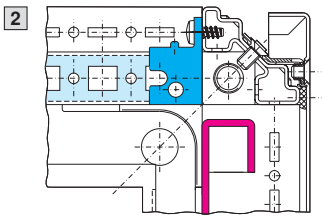
附件:

U型螺母(推荐: M6),
请参见第314页。

安装可能性:
- 装在垂直的TS机柜型材上
  - 与机柜外侧齐平或
  - 对准机柜净宽。

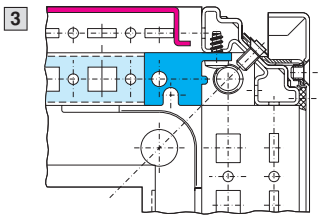


1 支撑带有两种固定可能性的外平面:
- 无安装板 (照片)
- 带安装板 (图)



用于内部固定平面的两个安装可能性:

2 如果没有间隔壁。



3 在装有间隔壁,
无安装板或带安装板处于向前拉伸的位置。

安装支架PS

用于冲孔轨23 x 23 mm的不同固定可能性。

安装可能性:
- 可选择对准:
  - 机柜外侧或
  - 机柜净宽
- 装在垂直TS机柜型材上,通过下列部件安装:
  - 用于PS兼容的转接器导轨,
    请参见第303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

材料:
锌压铸件

供应范围:
1 套=
1 个固定件,
1颗螺钉M6 x 12 mm,
1个插入螺母M6。

每包	型号 PS
24套	4182.000

另外还需要:

U 型螺母 (推荐: M6),
请参见第 314 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm,
请参见第 315 页。

安装附件

角支架PS

用于冲孔轨23 x 23 mm的快速固定。

安装可能性：

- 装在垂直TS机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 用于PS兼容的转接器导轨，请参见第 303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

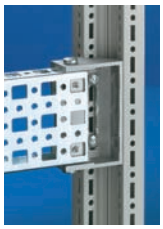
材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
1 套=
左边1个固定角，
右边1个固定角，
2颗板金螺钉 5.5 x 13 mm。

每包	型号 PS
12套	4181.000

另外还需要：

U 型螺母 (推荐：M6)，
请参见第 314 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm，
请参见第 315 页。



支撑支架TS

用于固定
安装冲孔轨23 x 73 mm，或
安装冲孔轨23 x 23 mm。

安装可能性：

- 安装在垂直和水平的TS机柜型材上
  - 以 25 mm 为间隔分布的安装孔阵
  - 以 2 mm 为调节单位。

材料：
锌压铸件

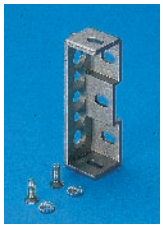
供应范围：
1 套=
1 个组合固定件，
1个锁定件，
3颗板金螺钉 5.5 x 13 mm。

每包	型号 TS
6套	8800.330

德国专利号 199 37 892

另外还需要：

U 型螺母 (推荐：M6)，
请参见第 314 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm，
请参见第 315 页。



支撑支架PS

用于固定
安装冲孔轨23 x 73 mm，或
安装冲孔轨23 x 23 mm。

安装可能性：

- 装在垂直TS机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 TS 8800.806，请参见第 310 页，或
  - 用于PS兼容的转接器导轨，请参见第 303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

材料：
锌压铸件

供应范围：
1 套=
1 个组合固定件，
2颗埋头螺钉
2块扇形垫片。

每包	型号 PS
24套	4183.000

另外还需要：

U 型螺母 (推荐：M6)，
请参见第 314 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm，
请参见第 315 页。
用于 PS 兼容的转接器导轨
（在安装在垂直的机柜型材上的情况下），
请参见第 303 页。

支撑支架或间隔垫片

用于固定C型安装轨、冲孔轨或电缆夹钳轨 (安装轨)。
侧面用于安装电缆转向安装轨或电缆转向管
(直径 20 mm)。
固定点带螺纹M8。

安装可能性：

- 装在垂直TS机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 TS 8800.808，
    请参见第 310 页，或
  - 用于 PS 兼容的转接器导轨，
    请参见第 303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

材料：
锌压铸件

供应范围：
1 套=
1个固定件或间隔垫片
2颗螺钉M8 x 16 mm，
2个弹簧垫圈，
2个插入螺母M8，
2块扇形垫片。
2颗板金螺钉。

每包	型号 TS
6套	4199.000

附件：

角固定件TS 4134.000，
请参见第313页。

快速安装组件

用于多样化安装可能性。

安装可能性：

- 装在垂直TS机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 TS 8800.808，
    请参见第 310 页，或
  - 用于 PS 兼容的转接器导轨，
    请参见第 303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

材料：
锌压铸件

供应范围：
12套快速安装组件，
12个嵌入式螺母M8，
24颗螺钉M8 x 12 mm，
24颗四角螺母M8。

每包	型号 TS
12个	4133.000

德国专利号 42 33 205

角固定件

以一个45° 角的倾斜位置装配安装轨和安装平面。

安装可能性：

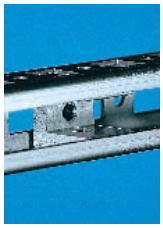
- 装在垂直TS机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 TS 8800.806，
    请参见第 310 页，或
  - 用于 PS 兼容的转接器导轨，
    请参见第 303 页
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。

材料：
角固定件锌压铸件
绝缘件：塑料

供应范围：
1 套=
1个角固定件，
1个绝缘件，
1颗绝缘材料螺钉及 2 颗固定螺钉，
1个嵌入式螺母M6。

每包	型号 TS
12套	4134.000

安装附件



U型螺母

用于
- 安装冲孔轨 23 x 23 mm
- 安装冲孔轨 23 x 73 mm
- 安装冲孔轨 45 x 88 mm
- 冲孔型材 23 x 73 mm

在固定角、固定件以及组合固定件上安装冲孔轨和冲孔型材时，建议采用带螺纹 M6 (PS 4179.000) 的U型螺母。

螺纹	每包	型号 PS
M4	20个	**4119.000**
M5	20个	**4157.000**
M6	20个	**4179.000**
M8	20个	**4180.000**

附件：

内六角螺钉 M6 x 12 mm，
(用于PS 4179.000)，
请参见第315页。

插入螺母/嵌入式螺母

安装可能性：

装在机柜上以及带矩形系统孔 12.5 x 10.5 mm 的安装轨上。
例如用于下列场合：
- TS 机柜型材
  - 垂直，通过用于 PS 兼容的转接器导轨
  - 水平，直接
- ES箱体主体的四周
- 冲孔轨 23 x 23 mm
- 安装冲孔轨 23 x 73 mm
- 安装冲孔轨 45 x 88 mm
- 冲孔型材 23 x 73 mm

可替代使用：

装在垂直的 TS 机柜型材上卡装螺母 TS，
请参见第 310 页。

插入螺母

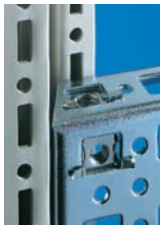
作为插入件设计的承压弹簧可在系统孔中形成可靠的机械和电气连接。

螺纹	每包	型号 TS
M6	50个	**4164.000**
M8	50个	**4165.000**

嵌入式螺母

带有可折断的插入辅助件，由压铸锌制造。

螺纹	每包	型号 TS
M6	50个	**4162.000**
M8	50个	**4163.000**



插入螺母

插入螺母用于需要使用螺钉固定的相同侧。这样，固定点也可在相同高度或宽度通过枴角加以利用。弹簧弹力可在系统孔中形成良好的电气连接。

螺纹	每包	型号 TS
M6	50个	**8800.340**
M8	50个	**8800.350**

德国专利号 198 60 434

内六角圆头螺钉

M6 x 12 适用于:

- 卡装螺母 (TS 8800.806)
- U型螺母 (PS 4179.000)
- 插入螺母 (TS 4164.000)
- 嵌入式螺母 (TS 4162.000)

M8 x 12 适用于:

- 卡装螺母 (TS 8800.808)

使用内六角圆头螺钉进行操-作时具有最佳的转矩传输性能、能够延长工具的耐用度并在拧紧和松开螺钉连接时具有较高的安全可靠性。

螺钉类别	尺寸 mm	每包	型号 SZ
内六角圆头螺钉	M6 x 12 M8 x 12	300个 300 个	**2504.500** **2504.800**
内六角圆头钣金螺钉	5.5 x 13	300个	**2486.500**
内六角圆头钣金螺钉 用于不锈钢	5 x 13	300个	**2486.300**
自攻螺钉:			
● 六角螺钉 ● 螺钉 ● 十字盘头螺钉 内六角盘头螺钉	M5 x 10 M5 x 12 M5 x 12 M5 x 12	500个 500 个 500 个 500 个	**2504.000** **2488.000** **2489.000** **2489.500**
自攻螺钉	ST 4.8 x 16	300个	**2487.000**

内六角圆头钣金螺钉

用于机柜型材、冲孔轨以及冲孔型材上直径 4.5 mm 的圆孔。

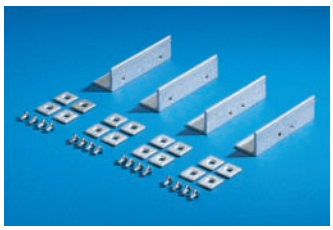
自攻螺钉

用于机柜型材、冲孔轨以及冲孔型材上直径 4.5 mm 的圆孔。

自攻螺钉

用电动或气动工具可在一道工序完成冲眼、钻孔以及拧紧螺钉。

用于板厚: 0.8 – 3 mm
长度: 16 mm
可用长度: 9.5 mm
扳手开口宽度: 8 mm



套件

用于分离式框架TS

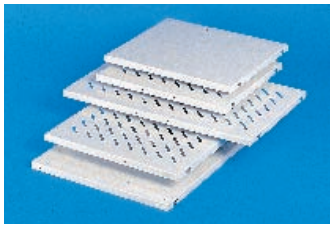
每个 TS 8 框架都可简单地改装成一个可分离的框架。在此，必须将顶部框架和底部框架选择在宽度或深度方向完全分开。在框架型材上使用四个连接部件并用螺钉紧固。框架的外部尺寸保持不变。

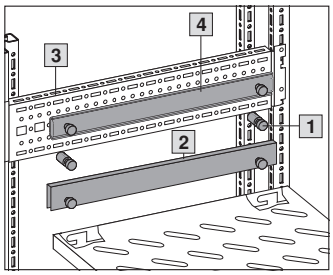
供应范围:
包括安装固定件。

备注:
框架的分离会失去机柜系统的IP防水保护性能。

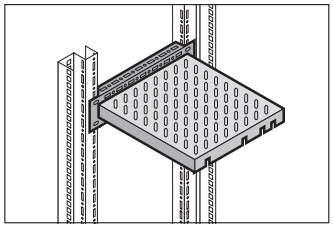
每包	型号 DK
4个	**7829.400**

部件承板，固定于框架





安装 A



安装 B

承板
固定于框架

箱体框架的机柜宽度 600 mm
或两个19″ 安装框架间

在机柜框架固定时的最大部件架深度 = 机柜深度 − 100 mm。

技术说明:
机柜深度中的固定螺栓和固定安装轨可安装在间隔为 25 mm 的孔阵列上。已备有手柄安装孔。

承载力:
50 kg/100 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

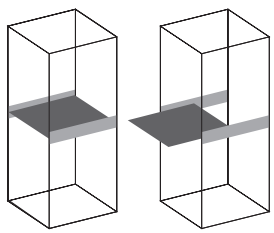
1 固定螺栓
2 固定安装轨
3 安装组件
4 滑动伸缩轨

另外还需要:

TS 冲孔型材 17 x 73 mm 作为安装组件
用于承板，
请参见第 324 页。
用于 FR(i) 的附加系统适配器，
请参见第 309 页。

承载力 kg	50				100			
承板深度 mm	400	500	600	700	400	500	600	700
承板高度 mm	29				45			
型号 DK − 带孔	**7164.035**	**7165.035**	**7166.035**	**7166.735**	**7464.035**	**7465.035**	**7466.035**	**7466.735**
型号 DK − 无孔	**7264.035**	**7265.035**	**7266.035**	–	–	–	–	–

固定在 600 mm 宽的机柜框架上 A，用于 TS、 FR(i)



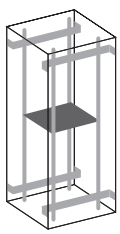
另外还需要:

用于 TS TS 冲孔型材 17 x 73 mm 作为用于机柜深度的安装组件 mm	600	8612.060
	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
用于 FR(i) 系统适配器和TS 冲孔型材 17 x 73 mm 作为用于机柜深度的安装组件 mm	系统适配器	7856.760
	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

附件 :

滑动伸缩轨请参见第 326 页	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
承板用的手柄请参见第327 页	3636.010							

固定在 19″ 安装框架上 [1]，安装 B，用于 TE、 TS、 FR(i)

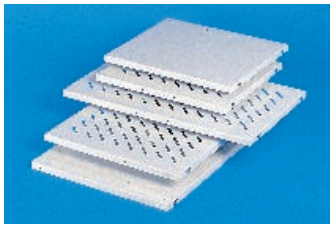


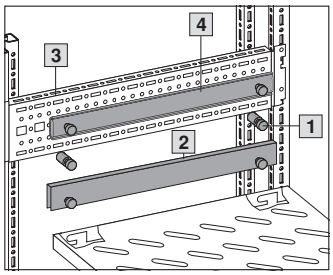
482.6 mm (19″)平面间距，最小	495	595	695	895	495	595	695	895

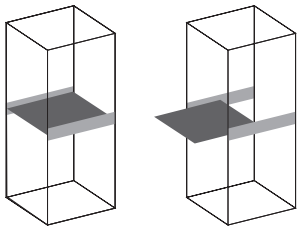
另外还需要:

TS 冲孔型材 17 x 73 mm 作为安装组件 在机柜深度 在482.6 mm (19″)安装框架之间	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080

[1] **备注:**
不能与滑动伸缩轨结合使用。







承板
固定于框架

机柜宽度800 mm
用于TS、 FR(i)
用于安装在机柜中**无** 482.6 mm (19″) 安装。

在机柜框架固定时的最大部件架深度 = 机柜深度 − 100 mm。

技术说明:
机柜深度中的固定螺栓和固定安装轨可安装在间隔为 25 mm 的孔阵列上。已备有手柄安装孔。

承载力:
50 kg/100 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

1 固定螺栓
2 固定安装轨
3 安装组件
4 滑动伸缩轨

另外还需要:

TS 冲孔型材 17 x 73 mm 作为安装组件用于承板，
请参见第 324 页。
用于 FR(i) 的附加系统适配器，
请参见第 309 页。

承载力 kg	50				100			
承板深度 mm	400	500	600	700	400	500	600	700
承板高度 mm	29				45			
型号 DK – 带孔	**7184.035**	**7185.035**	**7186.035**	**7186.735**	**7484.035**	**7485.035**	**7486.035**	**7486.735**

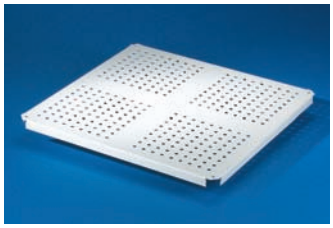
另外还需要:

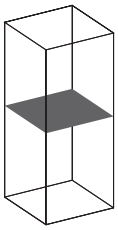
用于 TS TS冲孔型材 17 x 73 mm 作为用于机柜深度的安装组件 mm	600	8612.060
	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
用于 FR(i) 系统适配器和 TS冲孔型材 17 x 73 mm 作为用于机柜深度的安装组件 mm	系统适配器	7856.760
	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

附件 :

滑动伸缩轨请参见第 326 页	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
承板用的手柄请参见第327 页	3636.010							

部件承板，固定于框架





承板，固定安装

用于TS

把安装固定件悬置定位、固定在框架上，放上承板。
TS机柜型材上的固定提供了尽可能大的支承面积。

尺寸:
高度：25 mm
宽度：机柜宽度－ 44 mm
深度：机柜深度－ 44 mm

承载力:
75 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

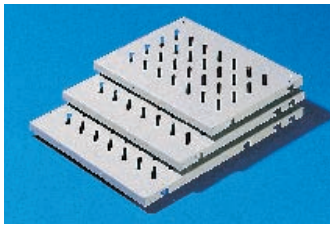
颜色:
RAL 7035

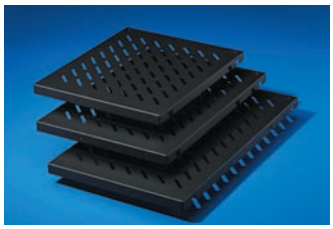
供应范围:
包括安装固定件。

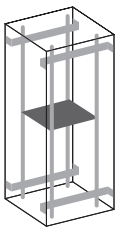
用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
600	600	**7828.660**
600	800	**7828.680**
600	900	**7828.690**[1)]
600	1000	**7828.600**[1)]
800	600	**7828.680**
800	800	**7828.880**
800	900	**7828.890**
800	1000	**7828.800**

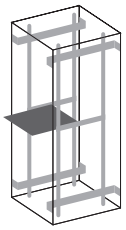
[1)] 供货时间请洽询。

备注:
不能使用带垂直分段式门的组合套件。
不能与滑动伸缩轨结合使用。









承板， 19″ 安装

带两个英制安装平面的机柜

用于 TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔

承板根据其深度提供多个悬置点，这样英制平面的平面间距可在一定极限范围内变化。每一个采用这种方法固定的承板可用滑动伸缩轨在整个拉伸部分进行扩展。在此，滑动伸缩轨将取代间隔螺栓用螺钉进行固定。

承载力:
50 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035/RAL 9005

供应范围:
包括安装固定件。

备注:
用于在一个英制平面的安装:
与3 ∪侧面部件结合，也可仅安装在一个英制平面上。
30 kg 平面负荷，静态

另外还需要:

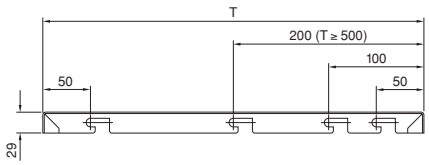
适配器，用于 L 型安装轨 TS，
请参见第 325 页。
安装组件，深度可变，用于安装框架和 L 型安装轨上的安装，
请参见第 324 页。

附件:

滑动伸缩轨，请参见第 326 页
铰接的电缆支撑梁，请参见第326页。
侧面部件 3 ∪请参见第325页。

可替代使用:

用于 19″ 安装的重型安装件的承板，
请参见第 320 页至第 321 页。

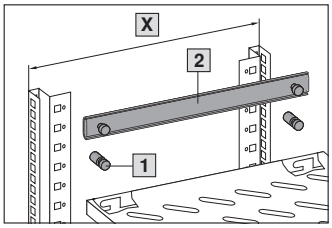


承板宽度 mm	409					页码
承板深度 mm	300	400	500	600	700	
平面间距 (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
型号 DK RAL 7035	**7143.035**	**7144.035**	**7145.035**	**7145.635**	**7145.735**	
型号 DK RAL 9005	**–**	**–**	**7145.005**	**7145.605**	**7145.705**	

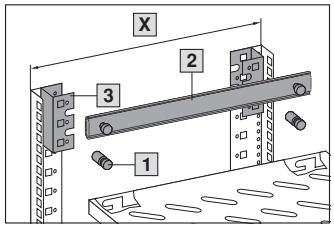
附件 :

用于50 kg 的滑动伸缩轨	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	326
用于承板的手柄	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	327

用于 TS :
安装在网络机柜中的说明
基于 TS，安装轨有凹槽:
承板从侧面安装到以高度单位为间距的英制有凹槽的安装轨。

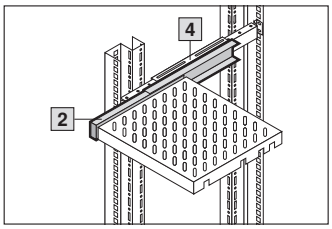


用于 TS :
安装在网络机柜中的说明
基于 TS， L 型安装轨:
如果使用L型安装轨，必须采用适配器DK 7827.300。

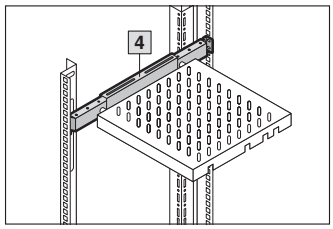


1 间隔螺栓
2 滑动伸缩轨
3 适配器
4 安装组件，具有不同深度
X 平面间距

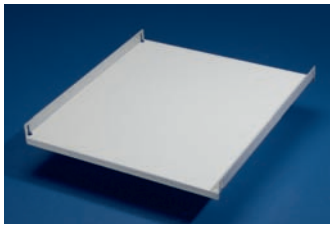
用于 TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔 : 两个安装框架或 L 型安装轨之间的安装说明:
带有不同深度的安装组件，可直接安装在 19″ 系统孔上。

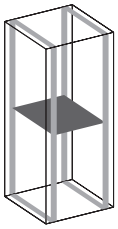


用于 TS、 FR(i):
安装轨和安装框架间的安装说明:
带有不同深度的安装组件，可直接安装在19″系统孔上。



用于固定在 19″ 框架上的承板





承板，固定安装

用于19″ 安装框架上的安装
用于TE、 TS、 FR(i)
承板被侧面固定在482.6 mm (19″)安装框架的前后。

承载力:
30 kg 平面负荷，静态

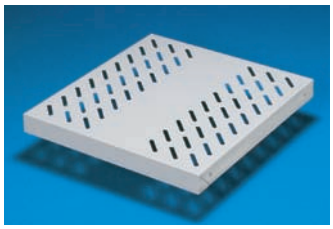
材料:
钢板

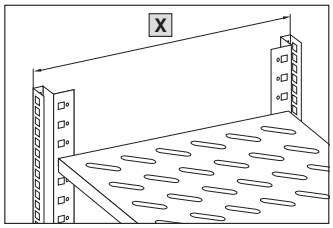
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	19″ 平面间距 mm	型号 DK
511	22	413	495	**7000.620**

备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。





承板：用于重型安装件

用于带有凹槽安装轨的网络机柜TS
用于固定安装在两个482.6 mm(19″)固定平面之间。
承板被直接悬置定位在**有凹槽的**安装轨上。

镀锌形式:
承载力:
75 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

喷漆形式:
承载力:
100 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

镀锌形式:

尺寸			平面间距 (X) mm	型号 DK
宽度 mm	高度 mm	深度 mm		
452.5	20	478	498	**7828.950**
452.5	20	578	598	**7828.960**
452.5	20	678	698	**7828.970**

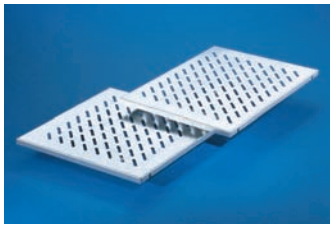
喷漆形式:

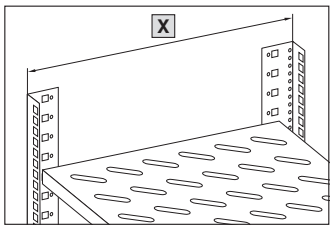
尺寸			平面间距 (X) mm	型号 DK
宽度 mm	高度 mm	深度 mm		
453	44	470	498	**7145.535**

备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

可替代使用:
用于 19″安装的重型安装件的承板，
请参见第 321 页，
可与滑动伸缩轨组合，
请参见第 326 页。

承板用于固定安装在 19″ 框架 / 19″ 系统孔上





承板：用于重型安装件

用于带L型安装轨的网络机柜TS

用于固定安装在两个482.6 mm(19″)固定平面之间。
承板被直接悬置定位在**L型**安装轨上。

承载力:
75 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板，镀锌

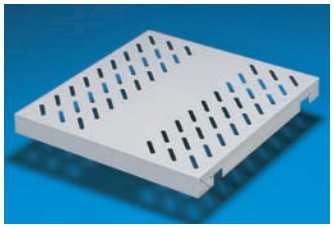
供应范围:
包括安装固定件。

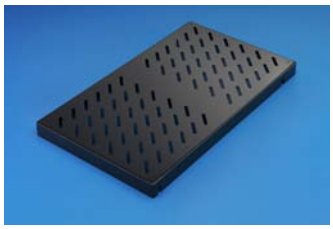
备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

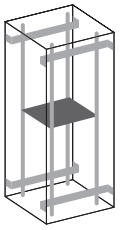
尺寸			平面间距 (X) mm	型号 DK
宽度 mm	高度 mm	深度 mm		
507.5	20	480	498	**7828.951**
507.5	20	580	598	**7828.961**
507.5	20	680	698	**7828.971**

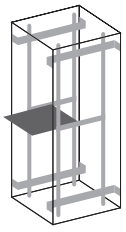
可替代使用:

用于 19″安装的重型安装件的承板，
请参见第 321 页，
可与滑动伸缩轨组合，
请参见第 326 页。









承板：用于重型安装件

482.6 mm (19″)
用于TE、 TS、 FR(i)

- L型安装轨
- 19″安装框架结合使用，

承载力:
100 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035/RAL 9005

供应范围:
包括安装固定件。

尺寸			型号 DK	
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	RAL 7035	RAL 9005
409	45	500	**7063.895**	**7063.835**[1)]
409	45	700	**7063.897**	**7063.837**

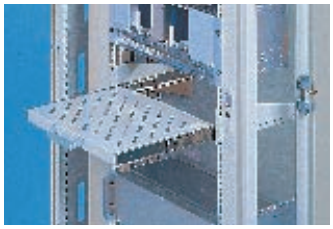
[1)] 供货时间请洽询。

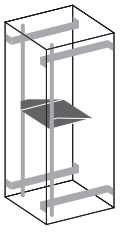
另外还需要:

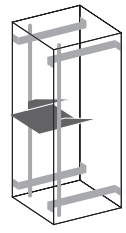
安装套件，具有不同深度的 DK 7063.890
请参见第 324 页。

附件:

滑动伸缩轨(100 kg)用于482.6 mm (19″)承板，请参见第326页。







承板， 2 U

482.6 mm (19″)
用于TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔

适用于在所有只带一个 482.6 mm (19″) 安装件的机柜中的安装和适用于所有通过法兰固定的摇架中的安装，482.6 mm (19″)。

承载力:
25 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

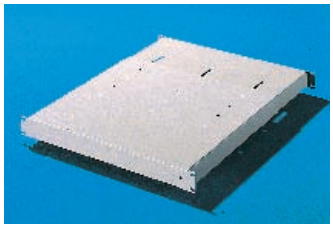
供应范围:
包括安装固定件。

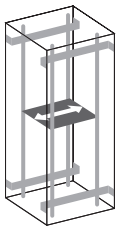
宽度 mm	深度 mm	型号 DK
390	300	**7148.035**

附件:

用于承板的滑动伸缩轨，
请参见第326页。
手柄
请参见第327页。

承板用于固定安装在 19″ 系统孔上





承板 1 U，深度可调

482.6 mm (19″)

用于TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔

用于前后 482.6 mm (19″) 平面之间不受机柜影响的的安装。部件架的深度在488 mm至750 mm之间无级可调。

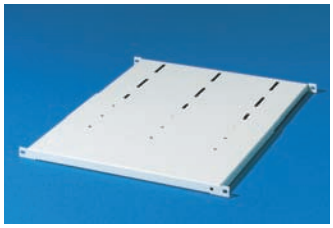
承载力:
50 kg 平面负荷，静态

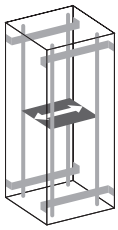
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

平面间距 mm	型号 VR
488 – 750	**3861.580**

备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。





承板 1/2 U，具有不同深度

482.6 mm (19″)

用于TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔

节省场地的承板可用螺钉固定在 482.6 mm (19″) 固定平面的前后。其深度无级可调，可在不影响机柜的情况下进行安装。

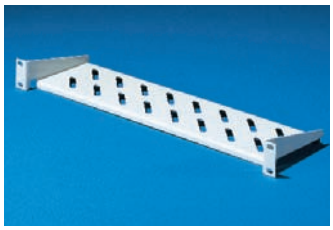
承载力:
50 kg 平面负荷，静态

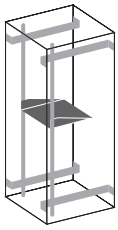
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

平面间距 mm	型号 DK
400 – 600	**7063.710**
600 – 900	**7063.720**

备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。





承板 1 U，固定安装

482.6 mm (19″)/535 mm (公制)

用于TE、 TS、 FR(i)， 19″ 系统孔

英制或公制平面上，用于小型主动式组件如调制解调器 （Modem）或微型集线器(Hub)的理想托架式平面。

承载力:
10 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

承板深度 mm	型号 DK	
	英制	公制
140	**7119.140**	**7119.155**[1)]

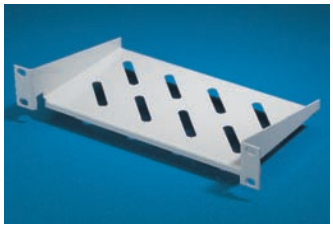
[1)] 供货时间请洽询。

备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

另外还需要:

插入螺母，
请参见第 381 页。
螺钉，
请参见第 382 页。

承板用于固定安装在 19″ 系统孔上



承板 1 U，固定安装

42 TE (1/2 19″)

英制或公制平面上，用于小型主动式组件如调制解调器（Modem）或微型集线器(Hub)的理想托架式平面。

材料:
钢板

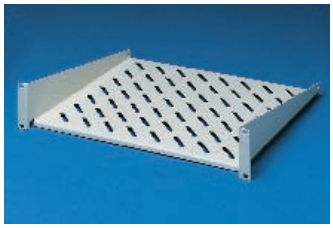
颜色:
RAL 7035

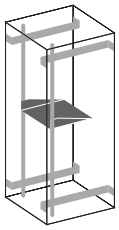
备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

承板深度 mm	型号 DK
140	**7502.600**

另外还需要:

插入螺母，
请参见第 381 页。
螺钉，
请参见第 382 页。





承板 2 U，固定安装

482.6 mm (19″)/535 mm (公制)
用于公制/英制系统孔

如果只有一个英制或公制的固定平面，可用一个承板安装，它提供了一个特别经济的解决方案。

承载力:
25 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板

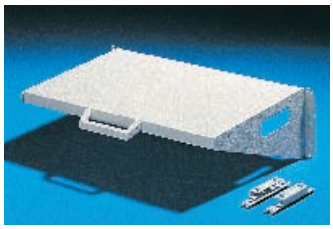
颜色:
RAL 7035

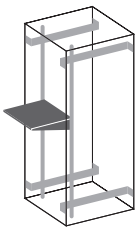
备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

承板深度 mm	型号 DK	
	英制	公制
250	**7119.250**	**7119.255**
400	**7119.400**	**7119.455**

另外还需要:

插入螺母，
请参见第 381 页。
螺钉，
请参见第 382 页。





托架式台面

用于悬置定位在 482.6 mm (19″)型材上
用于英制系统孔

托架式台面可在没有其它安装费用的情况下，直接固定在两个 482.6 mm (19″) 安装轨之间。托架式台面具有3U的高度，托架式面积为 450 x 295 mm，它可用以放置用于养护以及电缆铺设工作的检测仪器和连接仪器。

材料:
钢板

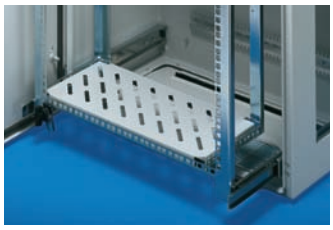
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括固定附件。

支承面面积 mm	型号 DK
450 x 295	**7183.100**

备注:
在机柜中无法安装隔板框架。

承板用于固定安装在 19″ 系统孔 / 安装组件上



托板

用于带拉出式框架的AE

通风底板放在壁挂式配电盘 DK 7644.000 的拉出式框架上，然后用附加螺钉加以固定。这样只要很少的成本费用就可营造一个安放物品的平面。插入螺母可在使用托架式底板后卡入框架孔中。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

宽度 mm	深度 mm	型号 DK
430	195	**7644.400**

供货时间请洽询。

TS冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm

作为承板的安装组件。
可方便悬置定位和固定。一个包装单位足以供两个承板使用。

承载力:
100 kg 平面负荷，静态

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

安装在机柜深度 mm	每包	型号 TS	
		用于TS	用于 FR(i)
500	4个	**8612.050**	**–**
600	4个	**8612.060**	**8612.140**
800	4个	**8612.080**	**8612.160**
900	4个	**8612.090**	**–**
1000	4个	**8612.000**	**8612.180**
1200	4个	**8612.020**	**8612.100**

安装组件，具有不同深度

用于英制承板
与
- L 型安装轨或
- 19″安装框架

结合使用，可对两个 482.6 mm (19″) 平面的间距尺寸无级调节。
适用于所有482.6 mm (19″)层板，宽度为 409 mm。

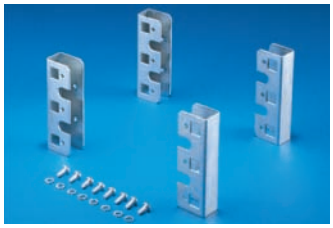
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 套=
2根安装轨，包括安装固定件。

长度 mm	承载力	型号 DK
390 – 590	50 kg	**7063.858**
590 – 790	50 kg	**7063.860**
706.5 – 1006.5	100 kg	**7063.890**

附件:

滑动伸缩轨
请参见第326页。



适配器，用于L型安装轨

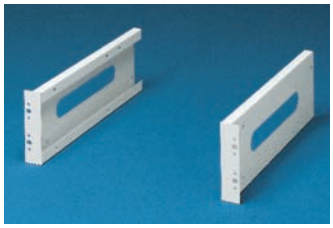
用于TS 网络机柜

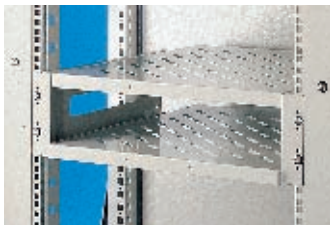
用于将层板和滑动轨安装在L型安装轨上。

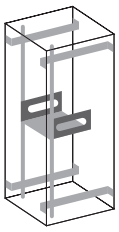
材料：
钢板，铬酸钝化

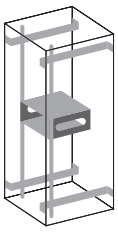
供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号 DK
4个	**7827.300**









侧面部件 3 U

用于承板的固定安装，
482.6 mm (19″)

用于将承板固定在一个单一的英制平面上。承板用螺钉固定在3 U的侧面部件上。
这可固定一或两块承板。

承载力：
30 kg 平面负荷，静态

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

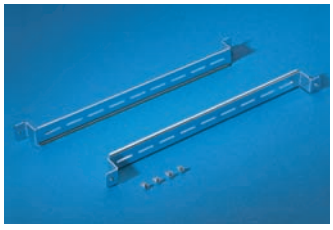
供应范围：
2个侧面部件，

备注：
不能与滑动伸缩轨结合使用。

侧面部件深度 mm	用于承板 DK	承板深度 mm	型号 DK
400	7143.035	300	**7147.035**
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

附件：

承板，482.6 mm (19″)，
请参见第319页。



安装组件

用于承板和抽屉，
19″ 安装， TS

用于 600 mm 宽的机柜中，在 482.6 mm (19″) 适配型材或适配器的前后之间的安装。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	每包	型号 TS
600	1套	**8800.560**
800	1套	**8800.580**

层板最大深度 = 机柜深度 − 100 mm

另外还需要：

适配器型材， 482.6 mm (19″)
请参见第 367 页。
适配器， 482.6 mm (19″)
请参见第 366 页。

用于承板的附件

滑动伸缩轨

用于承板

固定安装式承板可很容易被补充改装成完全拉出型。在此，要将已有固定螺栓或安装轨(用于安装重型安装件的形式)替换成滑动伸缩轨。

技术说明:

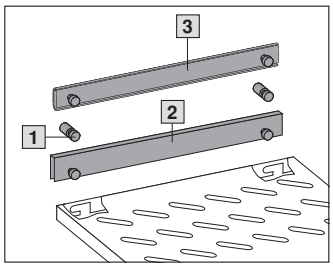
在机柜深度，可安装和锁定在间隔为 25 mm 的安装孔阵上。

承载力:

每套 50 kg/100 kg

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化



用于承板深度 mm	每包	型号 DK	
		50 kg	100 kg
300	2个	**7051.000**	**–**
400	2个	**7061.000**	**7064.000**
500	2个	**7081.000**	**7065.000**
600	2个	**7161.000**	**7066.000**
700	2个	**7161.700**	**7066.700**

1 固定螺栓

2 安装轨

3 滑动伸缩轨

电缆支承梁

铰接式，带快速连接器

用于将连接电缆安全可靠地从带伸缩臂的承板导引到支撑点上。
通过快速连接件，固定件的两面都可松开

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	型号 DK
< 600	**7163.500**
> 600	**7163.550**

电缆支承梁

铰接式，带弯折保护和快速连接器

用于将连接电缆安全可靠地从带伸缩臂的承板导引到支撑点上。通过活动性链轨节可在中间部分实现无弯折电缆铺设。通过快速连接件，固定件的两面都可松开。

材料:

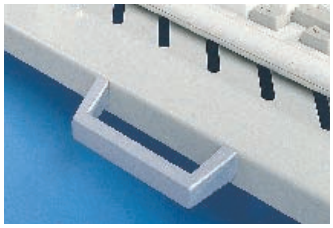
钢板，镀锌，铬酸钝化
中间件：塑料

供应范围:

包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	型号 DK
< 600	**7163.560**
> 600	**7163.565**

用于承板的附件



手柄

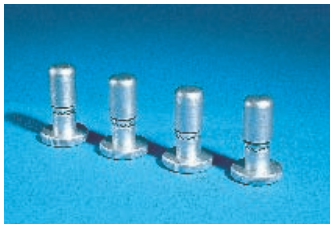
用于承板，可伸缩
所有承板支持手柄的固定。

材料:
锌压铸件

表面处理:
喷漆，银灰色

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 RP
2个	3636.010



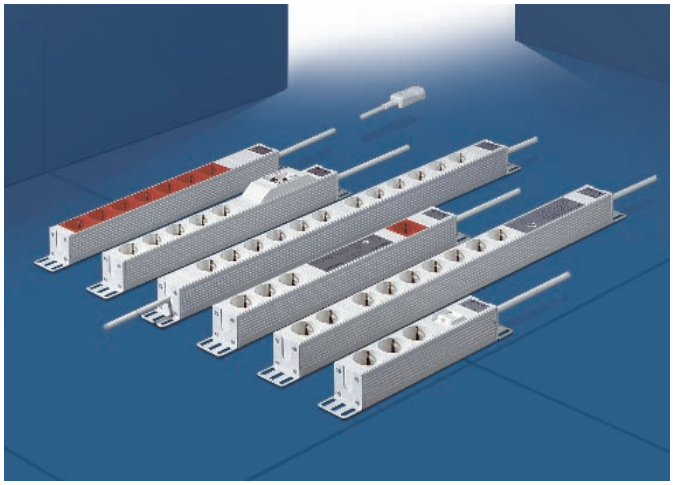
固定螺栓

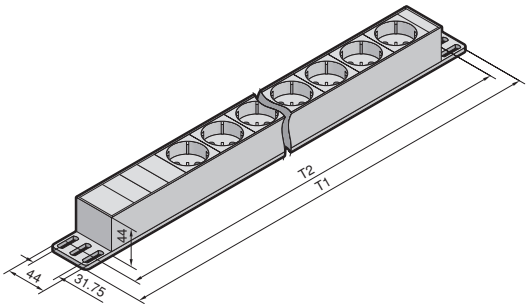
用于带孔承板
用于您零部件的防滑固定。
螺栓旋入承板支承面的长孔中。它能无级调整，并适用于每种装置。

每包	型号 DK
4个	7115.000

内部安装

供电





插座板

铝槽中的插座板可以多种不同长度，并配有不同功能组件供应客户。特殊之处在于实用的、通用型固定带有一个可用于许多位置的角托架，能够营造各种不同的固定可能性。例如，482 mm长的插座板可选择安装在 482.6 mm (19″)安装角轨，19″安装框架，在箱体框架或壁挂式分配器的后面部分。不需附加的固定附件，插座板可用于带 25 mm 安装孔阵分布尺寸的所有型材上。这极大地方便了选择，提供了附加的灵活性并节约了存储空间。缆线走线的因素也已被考虑到了，在482.6 mm (19″)型材上的安装有足够的空间。用在插座板和安装角轨之间不弯曲地进行缆线导引。
插槽安置在45° 角，这样就可能无限制地使用角型连接器。

技术说明:
额定电压：250 V
额定电流：10/16 A
连接线：2 m 长 H05VV-F3G1.5

材料:
铝型材，天然铝阳极氧化处理，
插座组件
聚碳酸酯

供应范围:
插座板，
4个角型固定件，
包括安装固定件。

标准:
插座:
E DIN VDE 0620-1/A1
(VDE 0620 第 1 部分 /A1): 2003-
E DIN VDE 0620-1/A2
(VDE 0620 第 1 部分 /A2): 2004-
插座 B/F:
UTE NFC 61-303， CEE 7/NV
低压领域的过压保护 :
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675，第 6-11 部分):
2002: 12
EMC 电磁兼容去干扰滤波器:
EN 1332000: 1994

细节图,
请参见第329页。

形式	插座数量	固定件			长度(T1) mm	固定尺寸 (T2) mm[1)]	型号 DK
		框架	壁挂式分配器，横向	482.6 mm (19″)层面			
无开关	3	■			262.6	232.5	**7240.110**
	7	■	■	■	482.6	452.5	**7240.210**
	12	■			658.6	628.5	**7240.310**
带开关	3	■	■		306.6	276.5	**7240.120**
	7	■	■	■	482.6	452.5	**7240.220**
过压保护以及去干扰滤波器	5	■	■	■	482.6	452.5	**7240.230**
	9	■			658.6	628.5	**7240.330**
过压保护和去干扰滤波器，配有RJ 10连接器，用于CMC连接	9	■			812.6	782.5	**7200.630**
线缆保护开关	5	■	■	■	482.6	452.5	**7240.240**
主-从	1 + 3	■	■	■	482.6	452.5	**7240.250**
USP板	7	■	■	■	482.6	452.5	**7240.260**
RC保护	5	■	■	■	482.6	452.5	**7240.280**
RC和电缆保护	5	■	■	■	482.6	452.5	**7240.290**
用于IEC连接器10 A	12	■	■	■	482.6	452.5	**7240.200**
用于IEC连接器，配有IEC输入10 A	9	■	■	■	482.6	452.5	**7240.201**
用于IEC连接器，配有过压保护和去干扰滤波器，10A	6	■	■	■	482.6	452.5	**7240.205**
配有2个电流回路	6 + 6	■			720.6	690.5	**7240.370**
B/F插座(比利时，法国)	7	■	■	■	482.6	452.5	**7240.510**
B/F插座(比利时，法国)	12	■			658.6	628.5	**7240.512**

[1)] 在 25 mm 间距内具有不同的固定间距，所给出的尺寸是角型固定件孔中心之间的距离。

供电

技术特性与下列形式有关：

插槽开关
照明，2 级开关。安全杆可阻止未经许可的擅自操作。

主－从式
2 级电子自动开关。开关操作点可调，调节范围从 9 W 到 35 W。设置到节能或待机状态的设备开启时不能用作主设备。开启时，主设备应至少为 9 W，关闭时，最高不能超过 35 W。

过压保护以及去干扰滤波器
所连接的设备受到保护，使其在电源开关切换过程中，免受电源电压峰值的影响和破坏。EMC 电磁兼容去干扰过滤器能够提供保护，消除来自电源和连接设备两个方向的高频干扰电压。绿色待机显示在断线或故障时熄灭，连接设备保持断线状态。

过压保护仪器 (SPD) 3 型
最高持续电压 Uc: 280 V，交流
额定负荷电流 IL: 16 A
电源侧的最大过载保护：
LS:B16A 或 16AgL/gG
保护电平 Up: 1.5 kV
组合脉冲 Uco (L-N): 5 kV
组合脉冲 Uco (L/N-PE): 6 kV
额定排泄脉冲电流 In (L-N): 3.0 kA
额定排泄脉冲电流 In (L/N-PE): 6.5 kA
断路装置：始终用于将SPD和负载与电源的开关。
状态显示：断开时，绿色待机显示熄灭。

过压保护和去干扰滤波器，配有 RJ 10 连接器，用于 CMC 连接
利用继电器信号触点可在过压以及由过压造成的故障情况时通过网络中的 CMC 借助 SNMP-Trap 给出信号。
继电器报警输出：RJ 10 插座
继电器耐负荷性：50 V 直流， 100 mA

线缆保护开关
保护线缆免受短路及过载损坏。2级开关 (热/磁)。释放特性 B。

USP 板
带有红色插座组件，它标示了由 USP 保护的负载。
连接电缆带 IEC 320 连接器。
电缆：H05VV-F3G1.0/ 额定电流：10 A

2 个电流回路
两个电流回路带有两个分开的连接线缆，长度 2.5 m。

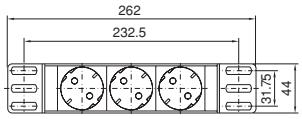
RC 保护
用于人员保护。带有故障电流保护开关 IΔn 30 mA，根据 DIN VDE 0664 第 1/85 部分。

CBO 保护
一种个人保护、过载保护以及短路保护的组合。带有故障电流保护开关 IΔn 30 mA，根据 DIN VDE 0664 第 1/85 部分以及线路保护开关，根据 DIN VDE 0641/A 4/11.88 16 A/250 V~.

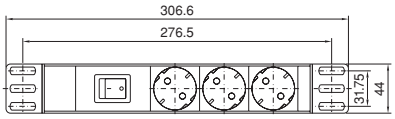
形式 B/F (比利时 / 法国)
配有 7 及 12 个插座，根据 CEE 7-V UTE，带有儿童保护系统。

IEC 连接器
带有根据 IEC 320 的插座，
2 m 连接线或在插头嵌板中的 IEC 输入。
电缆：H05VV-F3G1.0/ 额定电流：10 A

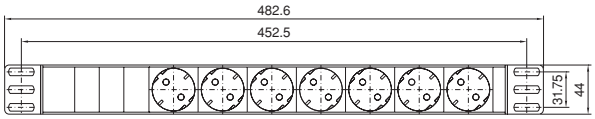
DK 7240.110



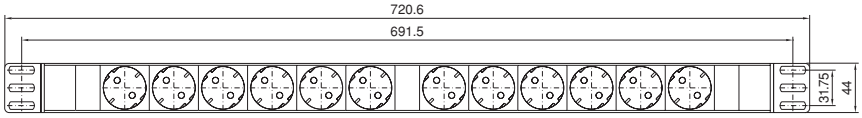
DK 7240.120



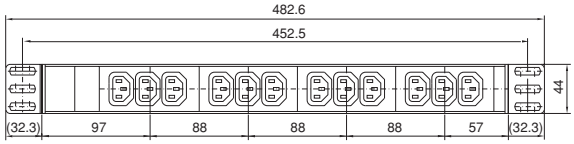
DK 7240.200 - DK 7240.290



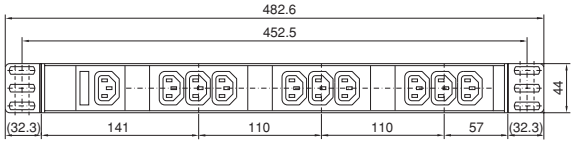
DK 7240.370



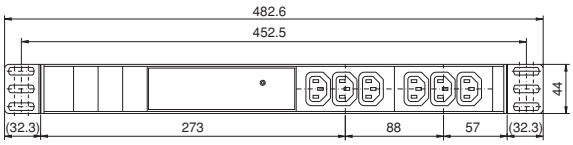
DK 7240.200



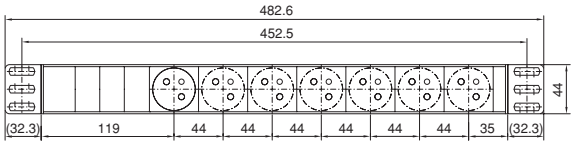
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510



供电

威图电源控制单元 (PCU) IP插座板

1 U的PCU插座板具有8个电流输出，带IEC320 C13槽。8个槽中的每一个都可(通过CMC-TC 系统) 单独开关。此外，在模件中整合有一个电流显示。这一插座板可安装在机柜框架上或安装在一个机架的19″型材上(1 U)。

插座板无 CMC-TC 驱动:
这类插座板的驱动需要电源7201.210以及一根连接电缆(请参见第167页)。一个电源最多可驱动4个电源插座板。

有用的功能：电流显示、电流回路显示、自动选择接通开关

电源板用 CMC-TC 驱动:
不需要附加电源，PCU通过CMC-TC系统供电。最多可将4 x 4个PCU连接到一个处理单元II上。

有用的功能：电流显示、自动选择接通开关，通过网络中的CMC-TC：8个电流输出端单独开关，电流极限值监视，单一电流输出的延时开关，模件的状态显示。

CMC-TC 推荐的附件清单：
- 7320.100 CMC-TC处理单元 II
- 7320.425 CMC-TC电源24 V，输入 100 – 230 V 交流
- 7320.440 CMC-TC 1 U安装单元
- 7320.472 CMC-TC传感器单元连接电缆2 m
- 7200.210 CMC-TC 连接电缆 D 230 V 交流(分别根据各国特定形式)
- 7200.221 CMC-TC 编程电缆

形式	型号 DK
8个输出	7200.001

功能说明:
- PCU上2位本地LED发光二极管7段式电流显示。可读性按照安装场地变化。
- 每个PCU的电流检测和监视。最小/最大极限值可调。检测范围 0 – 16 A.
- 报警信号通过闪烁的7段显示器显示
- PCU的8个单独电流输出可与CMC-TC结合，通过HTTP和SNMP单独开关。
- 每个PCU有8个IEC 320 C13槽

材料:
铝组件架，带塑料盖板。

供应范围:
1个插座板PCU 1 U
(每个插座最大10 A)，
1根总线电缆，
1根输入电缆，24 V直流，
1个适配器，用于电源24 V直流，
1个供电连接插头

另外还需要:
没有 CMC-TC 的独立式运行需要一个单独的电源(100 – 240 V 交流/24 V 直流)(7201.210)以及相应的连接电缆，请参见第 167 页。

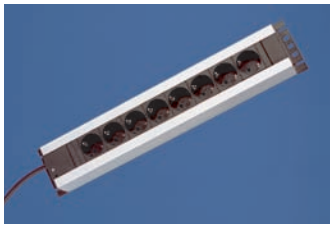
230 V 接线板

技术说明:
额定电压 250 V，交流，
最大负荷
CH 10 A，
GB 13 A。

材料:
塑料，不含卤素
连接电缆长 2 m，无连接器
H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1.5 (GB)
使用不受限制，也含三角连接器，通过插入式连接设置排成纵向。

英国、瑞士形式		型号 DK 英国形式	型号 DK 瑞士形式
插座数量	长度 mm		
6	470[1)]	**7404.000**	**7604.000[2)]**
12	793	**7408.510**	**7608.510[2)]**
18	1153	**7412.510[2)]**	–

[1)] 接线板可水平安装在基于 EL/AE 的 DK 壁挂式分配器后面。
[2)] 供货时间大约为 2 周。



TE插座板

8路插座板，用于带保护接地触点的插头/D型。这类插座板由塑料制成，可垂直安装在 TE 框架或 482.6 mm (19˝)型材后。在482.6 mm (19˝)型材上需要多于2 U的空间。插座设置成45°，这样可简单使用角形连接器。供货时，插座板带有2 m连接线。连接线存放在插座板的一个接线嵌套内。
接线嵌套配备有一个单独的盖板，这样可始终简单、快速地对这一连接点进行操作处理。接线板的替换也可非常简便地实施。此外，这类插座板还有外部接线柱，用于单独接地。

技术说明:
额定电压：230 V 交流
额定电流：最大 16 A
连接线：长度为 2 m， H05VV-F3G
1.5 mm², 没配电缆芯线套管的连接器

TE插座板	型号 DK
8路，带保护接地触点的插头	**7000.630**

带有多功能托架的电缆分线盒

角托架可以安装在所有系统兼容的网络机柜中。电缆分线盒作为一个电源供应的转接点用于所有的设备 (风扇、灯和插座板)。除了作为电缆分线盒或转接点之外，角托架通过一个集成式钻孔还可安装恒温器(SK 3110.000) 或恒湿器 (SK 3118.000)。

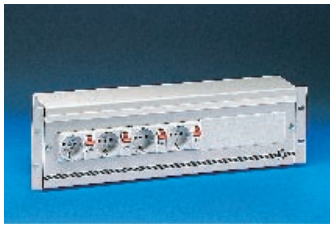
每包	型号 DK
1套	**7280.035**

角材料：
钢板

角托架颜色：
RAL 7035

供应范围:
1 个角托架， 1 电缆分线盒，
6 m长连接电缆 3 x 1.5 mm² (灵活的)。

供电



电源盒， 482.6 mm (19˝)

技术说明:
深度可调节的 Top Hat，用于安装根据 DIN 43 880，安装尺寸 1 － 3 的设备 (例如用于安装组装型插座、电缆保护开关等)。在电缆夹钳后，绝缘基座上各有一个N和PE安装轨。塑料盖包括扩展盖(UL 94-V0)，最多可安装 22 个安装设备 (宽度 18 mm)。
最大容纳能力 = 22 TE
(22 x 18 mm = 396 mm)。

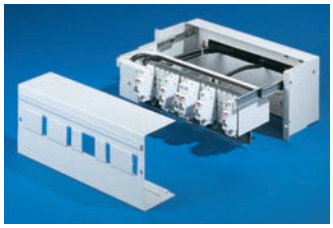
每包	U	型号 DK
1个	3	**7480.035**

颜色:
RAL 7035

供应范围:
带塑料封盖的电源盒

备注:
根据洽询也可由生产厂商个性化配置电缆保护开关。

德国专利号 42 00 836



电源盒，482.6 mm (19˝)，拉出式

电源盒的设计既可装配直流，也可装配交流组件。拉出式正面组件提供了从上面和下面接入电线仓的最佳途径。

接线端子
用于直流:
2个接线柱， 35 mm²,
9个接线柱， 16 mm² （每个母线）

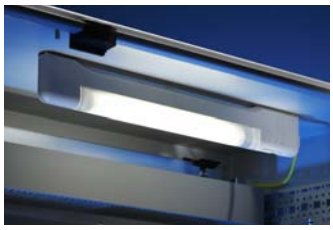
用于交流:
1个接线柱 16 mm² (PE或N),
20个接线柱， 4 mm² （每个母线）

技术说明:
深度可调的Top Hat用于按照DIN 43 880，尺寸为 1－3 的安装设备的快速固定(例如安装组装型插座、电缆保护开关等，或如ABB “smissline” 系统的整体安装组件的固定)。电缆夹钳在后面，两个带接线端子的电源分配轨在绝缘底座上。塑料盖子包括扩展盖，最多可以安装22个安装设备(宽度 18 mm)。
最大容纳能力= 22 TE
(22 x 18 mm = 396 mm)。
深度: 220 mm。

U	型号 DK
3	**7480.300**

颜色:
RAL 7035

供应范围:
带塑料封盖的电源盒



紧凑式照明灯具

更纤细—更迅捷—更明亮

- 更纤细：高度和深度减少大约50 %，这样体积比传统灯具减少大约75 %。
- 更迅捷　通过卡脚、螺钉或强粘性磁铁(可选择)具有通用快速固定特性。简单地推入侧面或背面，装上灯具—装配完成！
- 更明亮：相同功率情况下，灯具的发光效率最高可提升75 %，由此节省了能源消耗的成本费用。
- 门位开关可通过2极连接器连接。
- 灯具背面的电缆导引例如在TS 8中的垂直安装情况下可转向。

材料：
箱体：
PC-ABS (不含卤素)
灯具盖板：
聚碳酸酯 (不含卤素)

颜色：
类似 RAL 7035

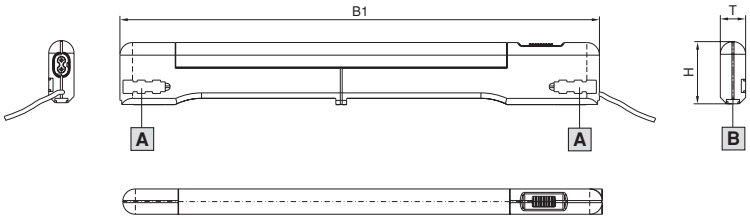
防护等级：
IP 20

供应范围：
紧装式灯具，带卡角和螺钉安装固定套件，包括安装固定件。

附件：

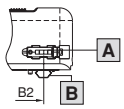
磁铁固定套件，
见下。
门位器，带连接线路，
见下。

型号 SZ		4140.010	4140.020
功率		8 W	14 W
防护等级		II (防护绝缘隔离)	
连接线路		2 x 0.75 mm², 3 m (开放型终端)，外壳颜色黄色	
额定电压		100 – 240 V 交流±10 %， 50 – 60 Hz	
额定电流	(可高达230 V 交流)	0.045 A – 0.088 A	0.073 A – 0.127 A
	(可高达110 V 交流)	0.083 A – 0.149 A	0.149 A – 0.216 A
照明灯泡		荧光灯管T5	
工作装置		大跨距EVG (全电子)	
开关		整合式、开/关/门位开关运行	
灯具盖板		透明，内部铺设有光纤	

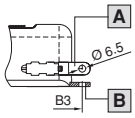


A 侧面固定
B 后壁固定

卡脚 / 磁铁固定



螺钉固定



	SZ 4140.010	SZ 4140.020
宽度 (B1)	455	705
高度 (H)	59	59
深度 (T)	24	24
固定间距 B2 卡脚/磁铁	400	650
固定间距 B3	475	725

磁铁固定套件

用于所有钢板表面安全可靠的固定。

每包	型号 SZ
2个	**4140.000**

门位器 带连接线路

颜色：
黄色

长度 mm	每包	型号 SZ
600	1个	**4315.700**

系统照明灯具

系统照明灯具

带有安装用固定附件：

- 在机柜型材上：
  在TS水平方向可直接安装，垂直方向需要与适配角固定件结合使用
- 直接用于带有25 mm系统安装孔阵的安装孔系统上
- 在AE、AK和AP上通过通用角SZ 2373.000使用。

照明灯泡：
通用白色

防护等级：
IP 20，根据标准 EN 60 529/10.91

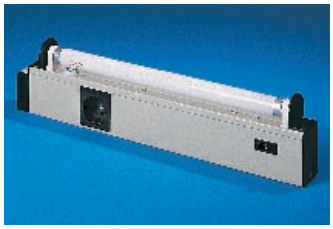
另外还需要：

连接附件，
请参见第 336 页。

附件：

匹配角，
请参见第310页。
通用固定角，
参见威图产品手册31，第935页。

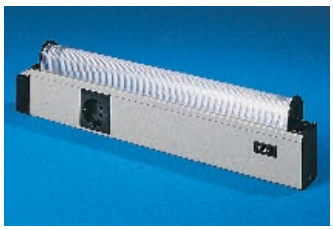
结构部件	标准照明灯具	舒适型照明灯具	通用型照明灯具	螺旋型灯丝灯管
插座和插头，用于：				
- 输入	■	■	■	■
- 通道布线	■	■	■	■
- 门位器连接可能性	■	■		■
用于常开触点的插座			■	■
运动传感器			■	
通过下列装置排除干扰：				
- 消除无线电干扰的电容器	■			
- 全电子镇流器		■	■	
附加使用插槽开关或滑动开关进行手动开关	■	■	■	■
灯泡盖		■	■	
光束调整			■	
个性化输入电压100/110 – 240 V		■	■	



标准照明灯具

技术说明	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 SZ	认证
14 W，230 V，50 Hz	有	452	117	50	**4138.140** **4138.150**[1)]	ENEC
18 W，230 V，50 Hz	有	682	117	50	**4138.180** **4138.190**[1)]	ENEC
30 W，230 V，50 Hz	有	987	117	50	**4138.300** **4138.350**[1)]	ENEC

带荧光灯管，插座G13，长度375/604/908 mm
[1)] 带门位器



舒适性灯具

技术说明	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 SZ	认证
14 W，100 – 240 V，50/60 Hz	有	452	117	50	**4139.140** **4139.150**[1)]	ENEC
18 W，100 – 240 V，50/60 Hz	有	682	117	50	**4139.180** **4139.190**[1)]	ENEC
30 W，100 – 240 V，50/60 Hz	有	987	117	50	**4139.300** **4139.350**[1)]	ENEC

带荧光灯管，插座G13，长度375/604/908 mm
[1)] 带门位器

通用照明灯具

技术说明	插座	宽 mm	高 mm	深 mm	型号 SZ	认证
26 W，110 – 240 V，50 – 60 Hz	有	345	95	55	**4155.100**	VDE
	无	345	95	55	**4155.000**	VDE
	无	345	95	55	**4155.500**	UL

带紧装式荧光灯管，TC-DEL 26 W，插座 G24q-3，长度 174 mm

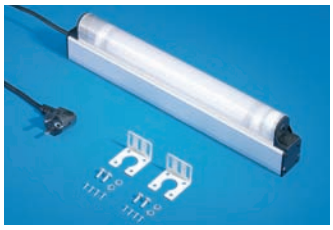
系统照明灯具，带有螺旋形灯丝管 (Linestra)

技术说明	插座	宽 mm	高 mm	深 mm	型号 SZ
35 W，230 V 交流/直流	无	380	59	41	**4103.350**[1)]
60 W，230 V 交流/直流	无	580	59	41	**4103.600**[2)]

带螺旋形灯丝管。

[1)] 管座 35 S14s，长度 300 mm

[2)] 管座 60 S14s，长度 500 mm



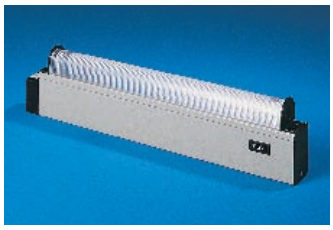
照明灯具 1 U

已完成布线连接的照明灯具用于安装 482.6 mm (19″)平面。长孔固定件能够附加安装在25 mm冲孔型轨上。

技术说明:
8 W，230 V，50 Hz.
带电源开关和 2.5 m 长的连接电缆
包括带保护接地触点的插头

每包	型号 DK
1个	**7109.200**

材料:
铝，经阳极氧化处理
塑料



机柜照明灯具，48 V 直流

用于电信领域的使用，使用在安装设备需要一电池支持的情况下。用于安装在25 mm的冲孔型轨上。

技术说明:
14 W，48 V 直流，额定电流：0.38 A

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 CS
452	117	50	**9765.100**

连接线路

用于控制机柜照明灯具48V 直流

用于	线缆长度 m	每包	型号 CS
输入	3	1个	**9765.137**
通道布线	1	1个	**9765.138**

机柜照明灯具 48 V 直流

带连接线路

耐用的照明灯具。在框架型材内通过弹簧夹来垂直或水平固定，或者在维修工作时挂在可旋转的塑料钩子上作为直接光源使用。
带 PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯) 的、防护等级 II 的耐冲击灯箱。

防护等级:
IP 64

供应范围:
包括2个弹簧夹和安装固定件。

每包	型号 CS
1个	**9765.150**

技术说明:
光照强度：11 W
发光效率：900 lm
日光灯：TC-SEL 11 W，4 脚
环境温度：-20°C 至 +40°C
电压：48 V 直流 ±10 %
引线 3000 mm，H05RN – 2 x 1 mm，
无插头，带扁套
长度:
总共 450 mm
防护管 320 mm
光输出 195 mm
直径:
总共 62 mm
防护管 38 mm

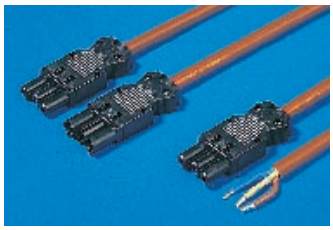
系统照明灯具

连接附件

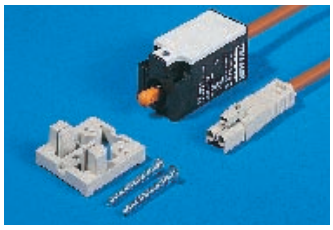
省时、简单地灯具连接可使用下列元器件:

附件:

用于快速安装的电缆连接器,
请参见第353页。



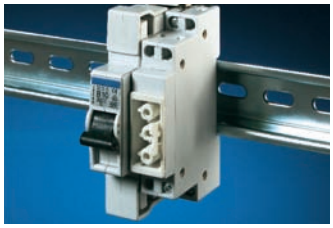
连接线路 用于	UL	长度 mm	每包	型号 SZ 橙色	黄色	灰色
- 输入 （带插座，无插头）		3000	5个	**4315.100**	**4315.110**	**-**
- 输入 （带插座和减轻电缆张力的装置，无插头）	■	3000	1个	–	–	**4315.150**
- 通道布线 （带插座和插头）	■	600	1个	–	–	**4315.450**
电源电缆，通过连接件/连接线 （带插座和插头）		600	5个	**4315.400**	**4315.410**	–
		1000		**4315.200**	**4315.210**	–
		4000	1个	**4315.600**	**4315.610**	–



门位开关 带安装附件	UL	长度 mm	每包	型号 SZ 橙色	黄色
带连接线缆		600	1个	**4315.500**	**4315.510**
		1000		**4315.300**	**4315.310**
无连接线缆	■	–		**4127.000**	

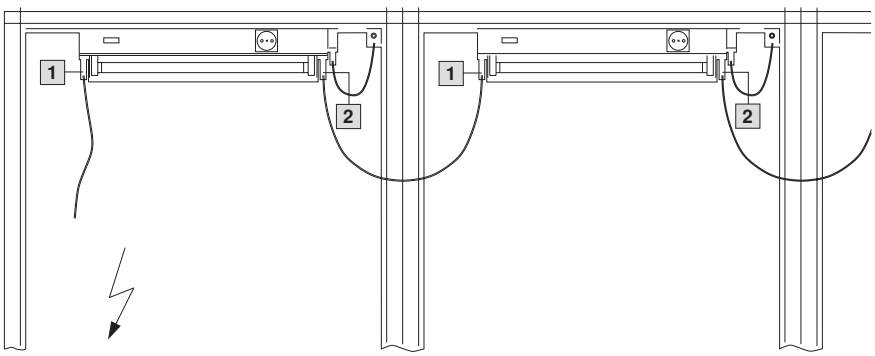
另外还需要： 用于 TE 内安装的安装套件	型号 FR
	7952.100

门位开关 带翻转杠杆	技术说明	每包	型号 SZ
没有连接线缆，用于 TS 机柜，带已安装的大规格摇架。翻转杠杆的操作通过钢板门的门管状框架进行，如果是透明门，则通过一个包括在供货范围内的适配器进行。	230 V 交流，6 A 24 V 直流，10 A	1个	**4127.200**



连接件带有线路保护开关，10 A	每包	型号 SZ
减少安装费用: 系统照明灯具和工作岗位照明灯具可通过连接线路迅速、安全地供电。 对于自己设置的线路必须采用SZ 2507.200 插头。 连接件用于Top Hat上的固定。	1个	**2507.500**

用于自己的预安装插头	每包	型号 SZ
插座用于连接布线的电源输入	5个	**2507.100**
插座用于连接布线的连接件		**2507.200**
T型分配器带有2个插座，1个插头		**2507.300**
用于门位器线路的插头		**2507.400**



1 插座
2 插头

接地

接地线

用于建立一个安全可靠的接地连接，并带有完好无损的接触性：

- 带有M6和M8环形接线片，适用于接地螺钉
- 具有最佳长度并已安装连接完毕。

用于	门/盖	箱体
KL，EB， AE 1032.XXX， AE 1035.XXX	M6	M6
AE，AP	M6	M8
TS，ES，PC， AP通用琴式控制台，KE	M8	M8

连接	横截面 mm^2	长度 mm	每包	型号 SZ
M8－M8	4	170	5个	**2564.000**
M6－M8	4	170	5个	**2564.010**
M6－M6	4	170	5个	**2564.020**
M8－M8	16	170	5个	**2565.000**
M8－M8	25	170	5个	**2566.000**
M6－M6	10	200	5个	**2565.100**
M8－M8	4	300	5个	**2567.000**
M6－M8	10	300	5个	**2565.110**
M8－M8	10	300	5个	**2565.120**
M8－M8	16	300	5个	**2568.000**
M8－M8	25	300	5个	**2569.000**

扁平接地带

铜镀锌，有不同的长度和横截面，带有压制触点套管。扁平接地带在高频时能抗电流表面效应，同时具有高度灵活的连接可能性。

用于	横截面 mm^2	长度 mm	每包	型号 SZ
M6	10	200	10个	**2412.210**
M8	16	200	10个	**2412.216**
M8	25	200	10个	**2412.225**
M6	10	300	10个	**2412.310**
M8	16	300	10个	**2412.316**
M8	25	300	10个	**2412.325**

安装固定件

用于将接地带和扁平接地带连接到下列装置上：

- 水平TS机柜型材
- PS安装轨系统
- ES冲孔型轨

尺寸	每包	型号 SZ
M6	10套	**2570.000**
M8	10套	**2559.000**

另外还需要：

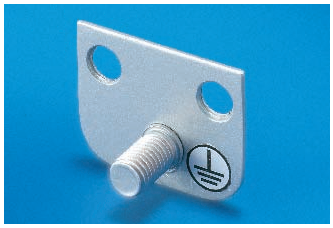
用于水平TS机柜型材上的安装：
插入螺母，
请参见第 314 页。

接触垫圈

这一带细齿的接触垫圈可保证接地引线安全可靠地接地保护。因此不需要用人工铲去界限周围的涂层。

尺寸	每包	型号 SZ
M5	100个	**2343.000**
M6	100个	**2334.000**
M8	100个	**2335.000**

接地



中央接地点

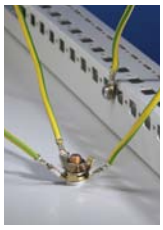
用于连接
- 接地带
- 扁平接地带

安装在垂直和水平的TS机柜型材上。
接线连接片用2颗钣金螺钉与机柜框架连接并确保可靠接触。
接地连接通过螺栓M8 x 20 mm进行。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 接线连接片，
2颗板金螺钉 5.5 x 13 mm，
2块扇形垫片，
1个螺母M8，
1个接触垫片M8，
1片垫片。

每包	型号 DK
1个	7829.200



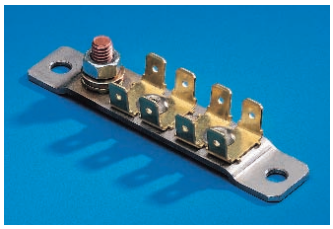
星型电位平衡

用于 8 mm 接地螺栓

接地插头轻松地提供电位平衡在8 mm接地螺栓上，或者与中央接地点DK 7829.200相连接。最多5个扁形插头 (6.3 mm)可连接到一个接地点上。

每包	型号 DK
10个	7548.210

供应范围:
10个插座板，包括安装固定件。



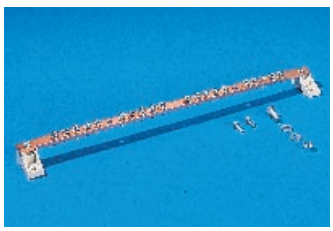
接地板

用于在下列部件的安装
- 指令控制板
- VIP 6000
- Optipanel
- TS
- ES

接地电缆可拧紧在螺栓上，通过扁插头6.3 mm最多可分布到8个位置。

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 SZ
1个	2570.500



接地轨，水平

用于TS、FR(i)

电位平衡轨
电流承载能力，大约200 A。

供应范围:
接地安装轨由E-Cu 57根据DIN EN 12163、DIN EN 13601制成，规格15 x 5 mm，
20个连接点带螺钉M5，
2个接地连接25 mm^2，
2个绝缘件，包括安装固定件。

长度 mm	每包	型号 DK
450	1个	7113.000

接地

成套接地组件

用于DK-TS

根据DIN EN 60 950/VDE 0805，直径∅ 4 mm²，
$I_{最大}$ 40 A
在箱体框架上用于所有箱体部件按照系统实际需求进行接地。接地线已完成连接，预装有插头并截成相应长度。

供应范围:
接地组件，包括安装固定件和中央接地点。

每包	型号 DK
1套	**7829.150**

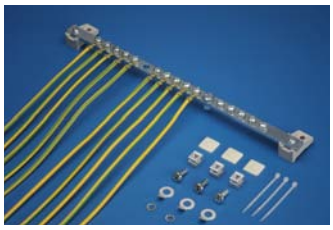
成套接地组件

用于TE

根据DIN EN 60 950/VDE 0805，直径∅ 4 mm²，
$I_{最大}$ 40 A
在箱体框架上用于所有箱体部件按照系统实际需求进行接地。接地线已完成连接，预装有插头并截成相应长度。

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TE
1套	**7000.675**



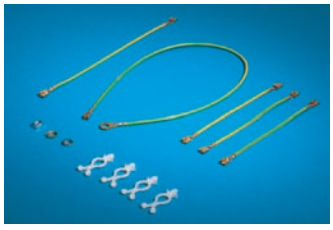
接地组件

用于TC机柜

根据DIN EN 60 950/VDE 0805，$I_{最大}$ 40 A
用于星型接地。预制的接地线为一星型电位平衡型线缆，易于集成。

供应范围:
接地线缆6 mm²，
用于接地线的安装固定件，
接地安装轨。

每包	型号 DK
1套	**7277.000**



接地组件

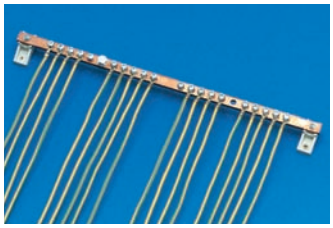
用于QuickBox

为了将墙壁固定件上的所有扁平部件接地，在接地组件中的接地线根据箱体深度具有相应长度。罩上的接地带是一个快速终端插头，它能快速拔出，门打开时具有良好的访问性。
箱体罩可完整取下。

供应范围:
5根接地线缆1.5 mm²，
4个电缆孔，
包括安装固定件。

用于箱体深度 mm	每包	型号 QB
300/400	5个	**7502.240**
500/600	5个	**7502.260**

接地



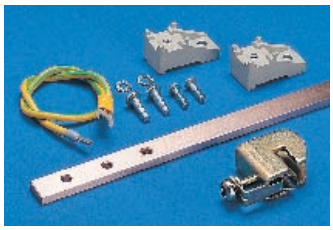
接地组件，预安装

用于DK-TS

用于星型接地。带有一个电位平衡轨上的预装接地线缆，易于在网络机柜中集成一个星型接地装置。

供应范围:
接地安装轨由E-Cu 57根据DIN 1759制成，
接地线缆6 mm²，
2个绝缘件，包括安装固定件。

用于TS机柜 可达宽 x 高 x 深 mm	每包	型号 DK
800 x 2000 x 800	1套	**7829.100**
800 x 2200 x 1000	1套	**7829.110**



接地轨，垂直

用于网络机柜

电位平衡轨
在配电板的 25 mm DIN 安装孔阵分布尺寸上安装或在 482.6 mm (19˝) 安装角轨上的安装可方便地实现。利用所附带的接地线缆可将接插嵌板的电缆嵌扣夹星型接地。
接地接线柱具有不同调节可能性。
接地安装轨的电流承载能力，大约200 A。

供应范围:
接地安装轨由E-Cu 57根据DIN 1759、
DIN 40 500制成，规格15 x 5 mm，
16个接线柱 2.5 – 16 mm²，
15根接地线缆6 mm²， L = 500 mm，
包括安装固定件。

用于 机柜高度 mm	长度 mm	每包	型号 DK
800	600	1套	**7541.000**
1000	800	1套	**7542.000**
1200	1000	1套	**7543.000**
1400	1200	1套	**7544.000**
1600	1400	1套	**7545.000**
1800	1600	1套	**7546.000**
2000	1800	1套	**7547.000**
2200	2000	1套	**7548.000**

扩展组件

用于接地安装轨，垂直

用于对垂直电位平衡轨上的星型接地装置按照系统需求进行扩展。

供应范围:
接地线缆6 mm²，预装，
带电缆接线片和电缆芯线套管
L = 500 mm，带接地接线柱
2.5 – 16 mm²，包括安装固定件。

每包	型号 DK
10个	**7549.000**

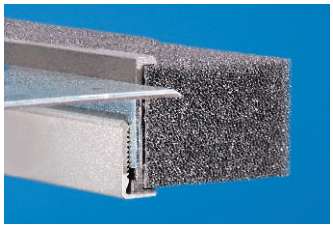
静电放电连接点

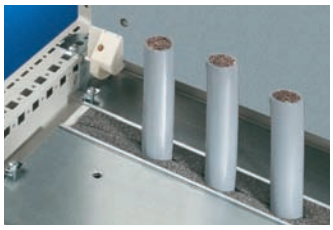
在机柜的维修保养或改装工作时，有可能形成危险的高电位差。为了保护敏感电子元器件，可通过标准化连接点(压力按钮)建立一种电位平衡。这类连接点通过两颗螺钉直接与机柜框架导电连接。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
1个	**7752.950**





型材用于电缆导入，中间

用于TS， CM， FR(i)

用于插入到底板中。替代弹性夹紧型材外的更好选择，具有下列优点：

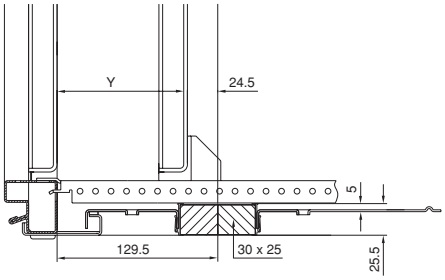
- 安装简单
- 全面支承
- 机柜中引入电缆的密封性高。

材料：
铝挤压型材，
PU 泡沫密封件，
横截面：30 x 25 mm

防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

供应范围：
1 套=
2 型材用于底板，
总是带粘贴密封圈。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 TS
600	1套	**8802.060**
800	1套	**8802.080**
1000	2套	**8802.100**
1200	2套	**8802.120**



Y = 安装孔阵分布间隔为 25 mm 的安装板
深度可调(最后的安装孔阵分布间隔为 30 mm)。

型材用于电缆导入，背面

用于TS， CM， FR(i)

与中间型材用于电缆导入不同，背面型材直接插入底部开口。因此在最后面安装位置（TS）安装安装板时，或者在CM时，没有最大弯曲直径的线缆可直接导引入电缆夹钳轨。

材料：
铝挤压型材，
PU 泡沫密封件，
横截面：30 x 25 mm

防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 TS
600	1套	**8802.065**
800	1套	**8802.085**
1000	2套	**8802.105**
1200	2套	**8802.125**

供应范围：
1 套=
1 型材用于底板开口，
1 型材用于底板，
总是带粘贴密封圈。

发泡橡胶电缆夹条

用于底板间导入电缆的密封。特别适用于相同的电缆横截面。

材料：
PU 泡沫，
横截面：30 x 30 mm

防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

每包	型号 SZ
3 m	**2573.000**

封盖板

塑料电缆盖板

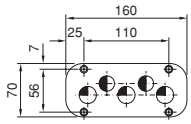
带有预冲裁的PG孔，用于电缆紧固螺栓。采用标准电缆盖板的密封件。
温度范围:
使用温度范围从-40°C 至 +70°C。

材料:
SZ 2560.000， SZ 2561.000 = PS
SZ 2562.000 = ABS
SZ 2563.000 = 聚酰胺，用玻璃球增强

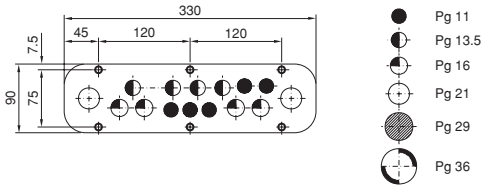
颜色:
RAL 7035

尺寸	用于	每包	型号 SZ
1	AE 1032.500， AE 1035.500	10个	**2560.000**
3	AE 1030.500， AE 1031.500， AE 1038.500， AE 1380.500	10个	**2561.000**
4	AE 1045.500， AE 1050.500， AE 1057.500， AE 1100.500， AE 1110.500， AE 1114.500， AE 1130.500， AE 1213.500， AE 1338.500， AE 1350.500， CS 9751.125， CS 9751.145， CS 9751.165， CS 9752.125， CS 9775.100， CS 9775.200， CS 9775.300， CS 9775.400	5个	**2562.000**
5	AE 1039.500， AE 1058.500， AE 1060.500， AE 1073.500， AE 1076.500， AE 1077.500， AE 1090.500， AE 1180.500， AE 1260.500， AE 1280.500， AE 1339.500， AE 1360.500， AE 1376.500， EL 1919.500， EL 1920.500， EL 1926.500， DK 7011.535， DK 7012.535， DK 7013.535， DK 7014.535， DK 7641.000， DK 7643.000， DK 7644.000， DK 7645.000	5个	**2563.000**

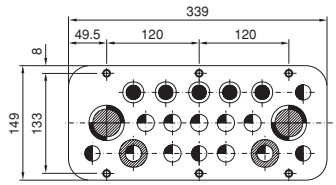
尺寸1



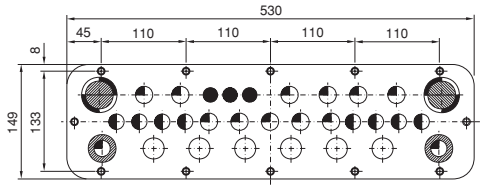
尺寸3

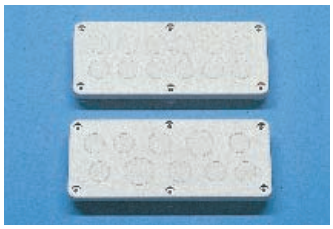


尺寸4



尺寸5





塑料电缆盖板

用于KL和小型光纤分配器，基于AE

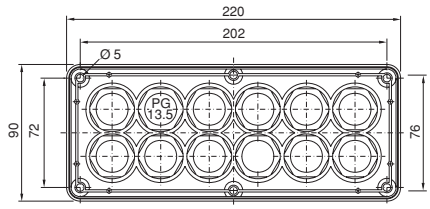
带有预冲裁的PG孔，用于电缆紧固螺栓。采用标准电缆盖板的密封件。
温度范围:
使用温度范围从-40°C 至 +70°C。

材料:
ABS

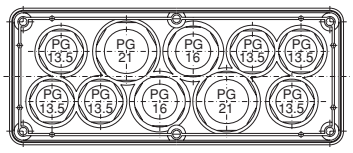
颜色:
RAL 7035

尺寸	PG	数量	每包	型号 KL
2	13.5	12	5个	**1581.000**
	13.5 16 21	6 2 2	5个	**1582.000**

KL 1581.000



KL 1582.000



封盖板

塑料电缆盖板

带隔膜

用于AE、 EL、 DK、 CS

只能用一尖头插入塑料中，然后将电缆穿通拉过。

材料:

塑料，根据 UL94-V2

颜色:

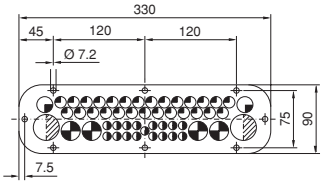
类似 RAL 7035

防护等级:

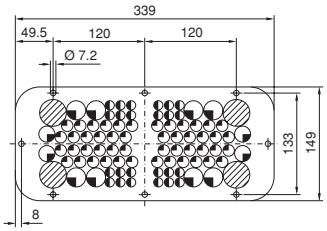
在仔细进行电缆导入情况下，防护等级为 IP 65。

尺寸	用于	每包	型号 SZ
3	AE 1030.500， AE 1031.500， AE 1038.500， AE 1380.500	1个	**2561.500**
4	AE 1045.500， AE 1050.500， AE 1057.500， AE 1100.500， AE 1110.500， AE 1114.500， AE 1130.500， AE 1213.500， AE 1338.500， AE 1350.500， CS 9751.125， CS 9751.145， CS 9751.165， CS 9752.125， CS 9775.100， CS 9775.200， CS 9775.300， CS 9775.400	1个	**2562.500**
5	AE 1039.500， AE 1058.500， AE 1060.500， AE 1073.500， AE 1076.500， AE 1077.500， AE 1090.500， AE 1180.500， AE 1260.500， AE 1280.500， AE 1339.500， AE 1360.500， AE 1376.500， EL 1919.500， EL 1920.500， EL 1926.500， DK 7011.535， DK 7012.535， DK 7013.535， DK 7014.535， DK 7641.000， DK 7643.000， DK 7644.000， DK 7645.000	1个	**2563.500**

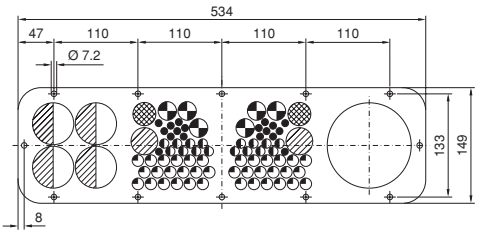
尺寸 3



尺寸 4



尺寸 5



	直径mm	型号 SZ 下的电缆导入数量		
		2561.500	**2562.500**	**2563.500**
●	5 – 9	–	–	18
◑	6 – 11	17	–	–
◐	7 – 12	–	24	16
◔	10 – 15	27	48	36
◒	15 – 21	2	4	–
◓	15 – 24	–	–	6
◒	15 – 25	–	8	–
◓	16 – 25	4	–	–
▨	19 – 34	2	–	–
▩	23 – 30	–	–	2
▨	26 – 35	–	4	2
▨	26 – 54	–	–	4
○	50 – 110	–	–	1

封盖板

金属电缆盖板

预冲压成型

用于KL， AE， EL， DK， CS

用于电缆紧固螺栓的孔，可用螺丝刀简单地穿通。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

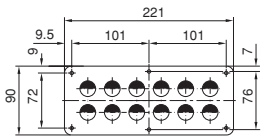
防护等级:
安装在下面的通常位置时，防护等级为 IP 66。

尺寸	用于	每包	型号 SZ
2	KL 1530.510， KL 1531.510，KL 1532.510， KL 1533.510，KL 1534.510， KL 1535.510，KL 1536.510， KL 1537.510，KL 1538.510， KL 1539.510，KL 1540.510， KL 1541.510，KL 1542.510	1个	**1581.100**
3	AE 1030.500， AE 1031.500，AE 1038.500， AE 1380.500	1个	**2561.100**
4	AE 1045.500， AE 1050.500，AE 1057.500， AE 1100.500，AE 1110.500， AE 1114.500，AE 1130.500， AE 1213.500，AE 1338.500， AE 1350.500，CS 9751.125， CS 9751.145，CS 9751.165， CS 9752.125，CS 9775.100， CS 9775.200，CS 9775.300， CS 9775.400	1个	**2562.100**
5	AE 1039.500， AE 1058.500，AE 1060.500， AE 1073.500，AE 1076.500， AE 1077.500，AE 1090.500， AE 1180.500，AE 1260.500， AE 1280.500，AE 1339.500， AE 1360.500，AE 1376.500， EL 1919.500，EL 1920.500， EL 1926.500，DK 7011.535， DK 7012.535，DK 7013.535， DK 7014.535，DK 7641.000， DK 7643.000，DK 7644.000， DK 7645.000	1个	**2563.100**

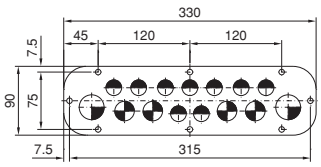
附件:

聚酰胺或黄铜制电缆固定螺栓，
请参见第348页。

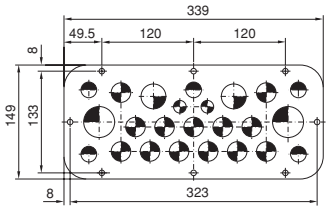
尺寸 2



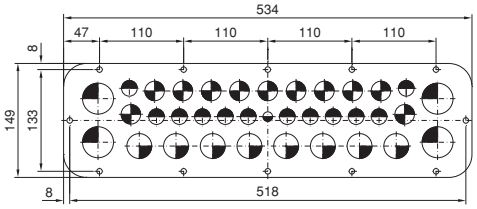
尺寸 3



尺寸 4



尺寸 5



	直径	**型号 SZ** 时的电缆导入数量			
		1581.100	**2561.100**	**2562.100**	**2563.100**
	M12	–	–	–	1
	M16	–	–	2	–
	M20	12	9	5	12
	M25	–	4	13	11
	M32	–	2	2	8
	M40	–	–	2	4

金属封盖板

用于 AE， EL， DK， CS， IN

作为用于系列化附带的封盖板或者说用于 RiLAN 工业分配器首次安装时的备件和互换零件。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

防护等级:
安装在下面的通常位置时，防护等级为 IP 66。

附件:

聚酰胺或黄铜制电缆固定螺栓，
请参见第348页。

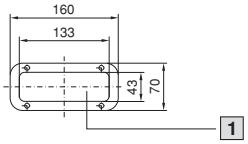
威图服务:

根据客户预先规定开口。

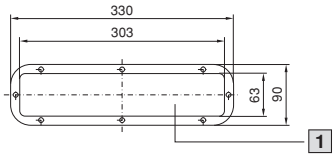
尺寸	形式	用于	每包	型号 SZ/IN
1	封闭式	AE 1032.500， AE 1035.500	1个	**2560.400**
3	封闭式	AE 1030.500， AE 1031.500， AE 1038.500， AE 1380.500	1个	**2561.400**
4	封闭式	AE 1045.500， AE 1050.500， AE 1057.500， AE 1100.500， AE 1110.500， AE 1114.500， AE 1130.500， AE 1213.500， AE 1338.500， AE 1350.500， CS 9751.125， CS 9751.145， CS 9751.165， CS 9752.125， CS 9775.100， CS 9775.200， CS 9775.300， CS 9775.400	1个	**2562.400**
5	封闭式	AE 1039.500， AE 1058.500， AE 1060.500， AE 1073.500， AE 1076.500， AE 1077.500， AE 1090.500， AE 1180.500， AE 1260.500， AE 1280.500， AE 1339.500， AE 1360.500， AE 1376.500， EL 1919.500， EL 1920.500， EL 1926.500， DK 7011.535， DK 7012.535， DK 7013.535， DK 7014.535， DK 7641.000， DK 7643.000， DK 7644.000， DK 7645.000， IN 1076.290[1)]	1个	**2563.150**
	预冲压成型 27 x M20		1个	**2203.010**
	带27个电磁兼容电缆固定螺栓 M20		1个	**2203.020[2)]**
–	封闭式	IN 1510.280[1)]， BG 1559.510	1个	**2207.010**
	预冲压成型 27 x M20		1个	**2207.020**
	带27个电磁兼容电缆固定螺栓 M20		1个	**2207.030[2)]**

[1)] 箱体系列没有封盖板。
[2)] 没有必要用封闭塞 SZ 2411.532 (请参见 2005/2006 新产品手册，第 189 页) 封闭电磁兼容电缆固定螺栓。

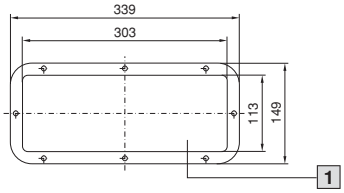
SZ 2560.400



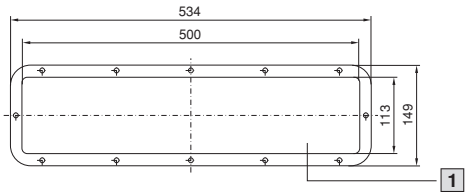
SZ 2561.400



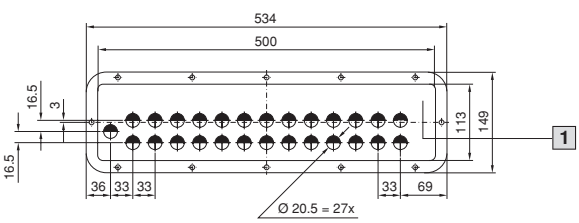
SZ 2562.400



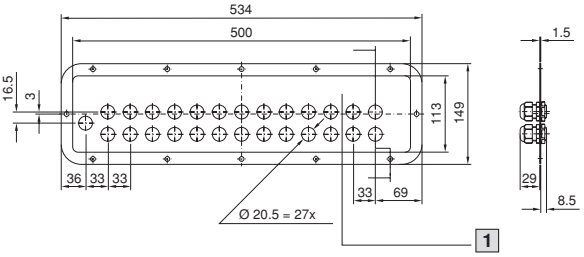
SZ 2563.150



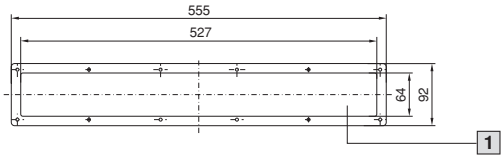
IN 2203.010



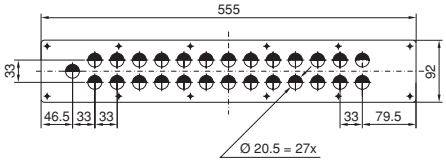
IN 2203.020



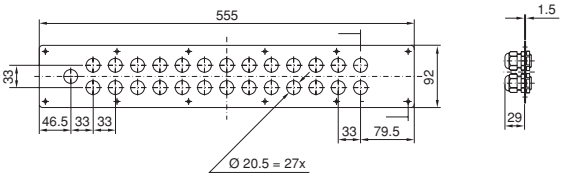
IN 2207.010



IN 2207.020



IN 2207.030

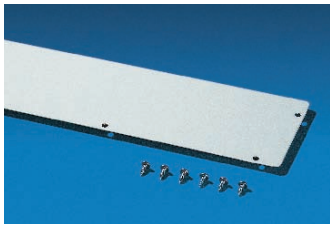


预冲压，直径 M20

预冲压，直径M20

1 可配置的平面:

封盖板



封盖板

封闭式，用于QuickBox

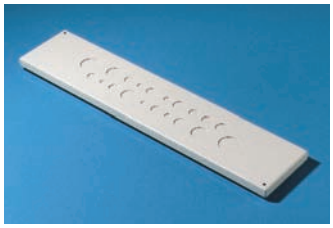
用于覆盖电缆导入口。可替换系列化配置的上下刷条。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 QB
2个	7502.310



封盖板

用于公制电缆固定螺栓，用于EL

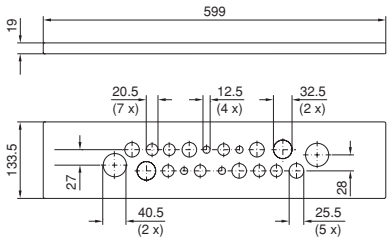
多次折边和焊接的电缆盖板带有发泡密封件以及预冲压的、可沿压印掰出的孔，用于公制电缆固定螺栓M12、 M20、 M25、 M32以及M40。

材料:
1.5 mm 钢板

颜色:
RAL 7035

防护等级:
防护等级 IP 55，根据标准 EN 60 529/10.91

每包	型号 DK
1个	7705.235



封盖板

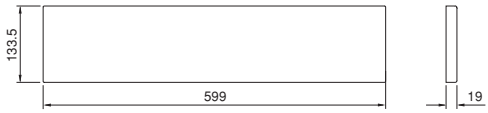
封闭式，用于EL

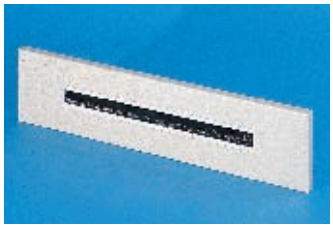
折边的电缆盖板，用于基箱，
带有发泡密封件。

材料:
1.5 mm 钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 EL
1个	2235.135





封盖板

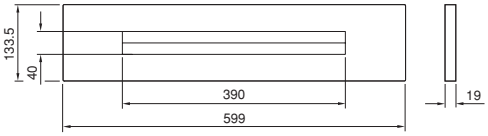
带有刷条组件，用于EL

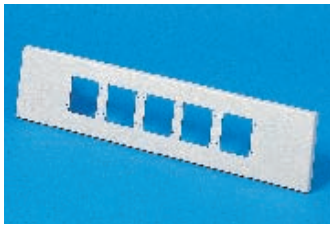
折边的电缆盖板带有发泡密封件和塑料刷条组件，用于简单的电缆导入。

材料:
1.5 mm 钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
1个	7705.035





封盖板

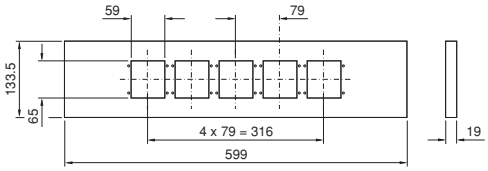
用于PG部分，用于EL

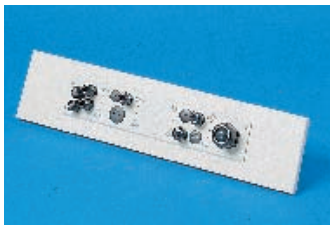
折边的电缆盖板带有发泡密封件以及用于PG部分的切口。

材料:
1.5 mm 钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 EL
1个	**2235.005**





PG板部分板

用于EL

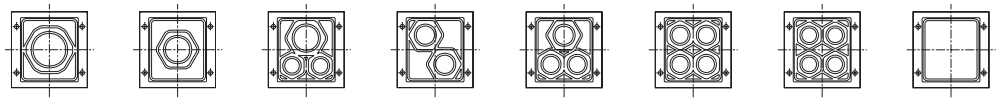
塑料部分，带有预压制的、可沿预压痕处掰出的孔，用于电缆紧固螺栓。
可在电缆盖板EL 2235.005上补充旋紧。

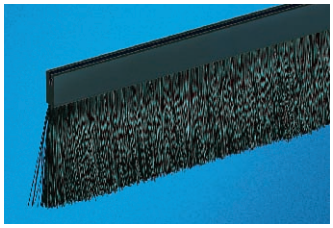
材料:
ABS，阻燃性根据 UL 94-V0。

颜色:
RAL 7035

PG尺寸	每包	型号 EL
29	5个	**2235.015**
21	5个	**2235.025**
21/11	5个	**2235.035**
16	5个	**2235.045**
16/13.5	5个	**2235.055**
13.5	5个	**2235.065**
11	5个	**2235.075**
中性	5个	**2235.085**

EL 2235.015 EL 2235.025 EL 2235.035 EL 2235.045 EL 2235.055 EL 2235.065 EL 2235.075 EL 2235.085





刷条

用于扁平部件、电缆盖板和板的个性化安装。用于电缆铺设的开口可在侧板、后壁、门、顶板以及底板上任意定位，这类开口可用刷条简单插入，只需出于外形美观的考虑进行相应涂覆装饰工作就行了。

每包	型号 DK
2 m	**7072.200**

技术说明:
刷条长度：30 mm
塑料外套：18 mm
可插入的平面：10 mm
最大开口高度：38 mm

边沿护条

用于包裹开口四周的锐利边缘。以防人员受伤，并阻止穿过的电缆受损。边沿护条适用的材料厚度从大约1.0 mm至2.0 mm，可根据情况个性化截短。

材料:
塑料 PVC

颜色:
黑色

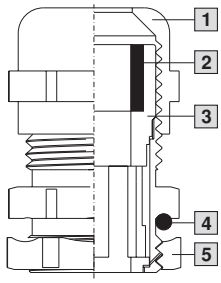
每包	型号 DK
10 m	**7072.100**

电缆接头

黄铜制电缆接头螺栓

优点:

- 电缆固定螺栓和锁紧螺母一起放置在一个包装单元内，由此节省了附加订购费用和存储场地。
- 接线片使紧固均匀并具减轻电缆张力的功效，由此可保护电缆。
- 通过塑料组件绝缘。
- 通过O型环在连接螺纹上实现完美的密封。
- 锁紧螺母本身切入漆层，由此形成一导电连接。



1 盖型螺母
2 氯丁橡胶密封件
3 塑料组件
4 O型环
5 锁紧螺母

尺寸	电缆直径 mm	每包	型号 SZ
M12 x 1.5	3 – 6.5	15个	**2411.800**
M16 x 1.5	4.5 – 10	15个	**2411.810**
M20 x 1.5	6 – 12	10个	**2411.820**
M25 x 1.5	11 – 17	10个	**2411.830**
M32 x 1.5	15 – 21	5个	**2411.840**
M40 x 1.5	19 – 28	4个	**2411.850**
M50 x 1.5	27 – 38	2个	**2411.860**
M63 x 1.5	34 – 44	1个	**2411.870**

材料:
镀镍黄铜，氯丁橡胶密封件

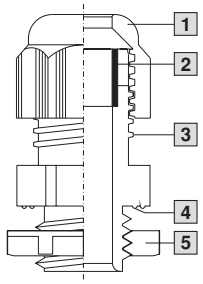
防护等级:
IP 68 (5 bar， 30 分钟)，根据 EN 60 529/10.91
防护等级 IP 69K，根据标准 DIN 40 050-9/5.93

许可:
经 VDE检测，根据 EN 50 262

聚酰胺电缆接头

优点:

- 电缆固定螺栓和锁紧螺母一起放置在一个包装单元内，由此节省了附加订购费用和存储场地。
- 接线片使紧固均匀并具减轻电缆张力的功效，由此可保护电缆。
- 经喷射的密封口唇保证了箱体的最佳密封。
- 梯形螺纹用于盖型螺母紧固的电缆固定螺栓。



1 盖型螺母
2 氯丁橡胶密封件
3 梯形螺纹
4 密封口唇
5 锁紧螺母

尺寸	电缆直径 mm	每包	型号 SZ
M12 x 1.5	3 – 6.5	50个	**2411.600**
M16 x 1.5	4.5 – 10	50个	**2411.610**
M20 x 1.5	6 – 12	50个	**2411.620**
M25 x 1.5	11 – 17	25个	**2411.630**
M32 x 1.5	15 – 21	15个	**2411.640**
M40 x 1.5	19 – 28	5个	**2411.650**
M50 x 1.5	27 – 38	5个	**2411.660**
M63 x 1.5	34 – 44	3个	**2411.670**

材料:
聚酰氨 6，氯丁橡胶密封件

颜色:
RAL 7035

防护等级:
IP 68 (5 bar， 30 分钟)，根据 EN 60 529/10.91
防护等级 IP 69K，根据标准 DIN 40 050-9/5.93
(除 SZ 2411.660 和 SZ 2411.670 外)

许可:
CSA适用于美国和加拿大

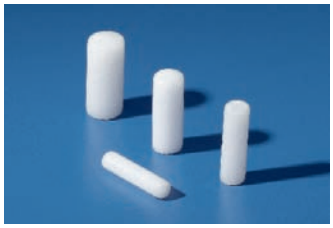
电缆接头

多重密封组件

用于在一个电缆固定螺栓中安全可靠地引入多根单一线缆。

材料:
氯丁橡胶

尺寸	电缆直径 mm	电缆数	每包	型号 SZ
M20	3	4	25个	**2411.500**
	4	3	25个	**2411.501**
	5	3	25个	**2411.502**
	6	2	25个	**2411.503**
M25	3	7	25个	**2411.504**
	4	6	25个	**2411.505**
	5	4	25个	**2411.506**
	6	3	25个	**2411.507**
M32	3	9	25个	**2411.508**
	4	9	25个	**2411.509**
	5	6	25个	**2411.510**
	6	6	25个	**2411.511**



封闭塞

用于未使用电缆引入口的密封。
替代一根电缆，简单地插入多重密封组件中并用电缆固定螺栓固定。
长度 14 mm。

材料:
聚酰氨 6

直径 mm	每包	型号 SZ
3	25个	**2411.520**
4	25个	**2411.521**
5	25个	**2411.522**
6	25个	**2411.523**

双隔膜接头

用于壁厚1.5 mm至4.5 mm
通过双重密封，在电缆导入时可达到高防护等级。

材料:
塑料，根据 UL94-HB

防护等级:
在仔细进行电缆导入情况下，防护等级为 IP 66。

用于钻孔	密封范围 mm	每包	型号 SZ
M16	5 – 9	50个	**2898.160**
M20	7 – 12	50个	**2898.200**
M25	9 – 16	50个	**2898.250**
M32	14 – 21	25个	**2898.320**

分级套管

用于壁厚1.5 mm至4.5 mm
在电缆导入过程中，可根据电缆直径简单地分级切断。

材料:
塑料，根据 UL94-HB

防护等级:
在仔细进行电缆导入情况下，防护等级为 IP 54。

用于钻孔	密封范围 mm	每包	型号 SZ
M20	5 – 16	100个	**2899.200**
M25	5 – 21	50个	**2899.250**
M32	13 – 26.5	25个	**2899.320**
M40	13 – 34	20个	**2899.400**

插头穿孔护套

用于连接器开口(24极)
用于在不需拆卸电缆插头的情况下，通过插头开口对2个预装电缆进行穿越式导引。
用于电缆直径从8 mm到36 mm。

每包	型号 SZ
1套	**2400.000**

材料:
塑料
卡圈: 钢板，镀锌

供应范围:
1 套 =
2 个半个式卡圈，包括密封件，
配有紧固夹。

电缆铺设

电缆槽

用于垂直的 TS 型材

用于直接安装在垂直的机柜型材上。

宽度 50 mm
用于安装在侧板范围内一个垂直的机柜型材上。

宽度 100 mm，
用于安装在并柜位置上两个并接的机柜型材上。已安装的并柜角和并柜快速连接件可用电缆槽作为上部结构安装。

支撑轨的额定开口位置是以用于安装板的电缆槽组合为基准的，这一电缆槽组合可在安装板高度进一步开口，以用于将线缆直接引入电缆槽。

电缆槽的固定点根据冲孔型轨确定，如在DIN槽中所要求的复杂钻孔可省却。

宽度 mm	高度 mm	每包	型号 TS
50	1600	8套	**8800.570**
50	1800	8套	**8800.520**
100	1600	4套	**8800.540**
100	1800	4套	**8800.510**

技术说明:
深度 80 mm
长度:
- 1600 mm (用于机柜高度1800 mm)
- 1800 mm (用于机柜高度2000 mm)

用于其它机柜尺寸时可截短。
支撑轨宽度：5.5 mm
槽宽度：4.5 mm

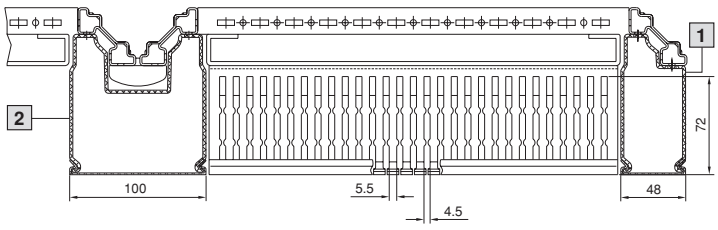
材料:
硬 PVC，难以燃烧，
阻燃，
热稳定性可达 +60°C。

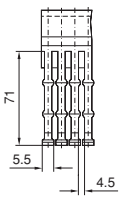
颜色:
类似 RAL 7030

供应范围:
1 套=
1 个电缆槽，带盖。

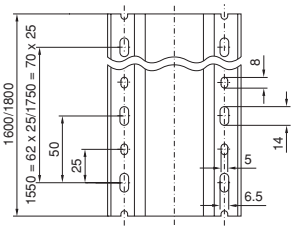
附件:

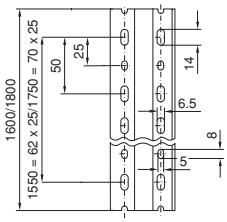
用于固定的铝铆钉，
请参见第351页。
用于固定的塑料铆钉，
请参见第351页。





1 TS 8800.570/TS 8800.520
2 TS 8800.540/TS 8800.510





电缆铺设

铝铆钉

安全地根据标准要求安装电缆槽。也适用于固定支承导轨和安装轨。用手动铆钉钳 TS 8800.532 可轻松安装。

适用于
- TS 系列孔
- 直径 ∅ 为 4.5 mm 的钻孔

每包	型号 TS
100 个	8800.531

附件：

电缆槽：用于垂直 TS 型材
请参见第 350 页。
电缆槽：用于安装板
参见威图产品手册 31，第 978 页。

手动铆钉钳 用于铝铆钉

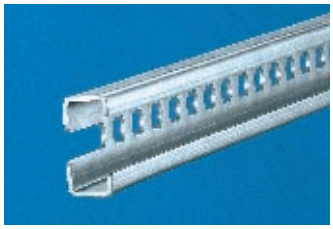
通过自身压入细长或者非常深的电缆槽非常困难。铝铆钉根据标准要求进行加工处理，处理后的铝铆钉要求没有毛刺、没有锐边、没有粗糙的表面。

每包	型号 TS
1 个	8800.532

塑料铆钉

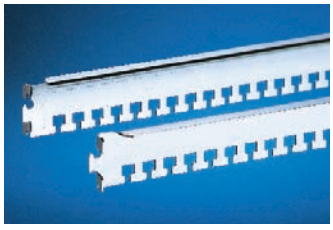
用普通盲铆工具简单安装。
用于将电缆槽固定在下列装置上：
- TS 系列孔
- 直径 ∅ 为 4.0 mm 的钻孔

每包	型号 TS
100 个	8800.530



C 型轨

请参见安装轨系统部分，
请从第 306 页起查阅。



电缆夹钳轨

请参见第 354 页。

电缆铺设

组合安装轨

用于 QB

用于电缆夹钳和导引。
电缆和线缆可用电缆束捆件固定在上下T型头上。此外，C型安装角轨用锁紧槽安装组合电缆卡圈。在建立接触连接时，必须把轨道的电氧化铝层断开。

材料:
铝，经阳极氧化处理

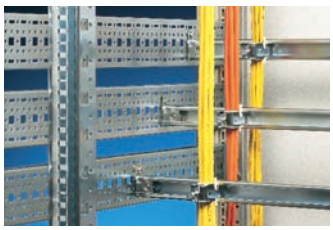
供应范围:
包括安装固定件。

用于箱体深度 mm	长度 mm	每包	型号 QB
300/400	200	6个	**7502.302**
500/600	400	6个	**7502.304**

用于箱体宽度 mm	长度 mm	每包	型号 QB
600	400	6个	**7502.304**

附件:

电缆束捆件，
请参见第353页。
电缆卡圈，
请参见第352页。



电缆卡轨

用于冲孔轨固定
用于TS、 FR(i)

专业化电缆铺设系统，用于在机柜深度的多层面内实现电缆段的级连。电缆段用卡圈固定在C型安装角轨上。安装在内部机柜平面上进行。

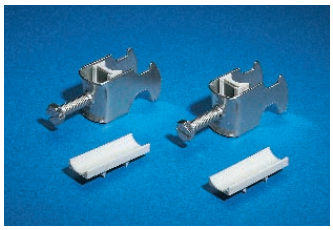
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
6个安装支架和3个C型安装角轨，
包括安装固定件。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	3个	**7831.570**
800	3个	**7831.571**

附件:

TS冲孔型材用于内部或外部固定层面-，
请参见第299页。
PS安装冲孔轨用于垂直安装在机柜框架上，
请参见第304页。
电缆卡圈，
请参见第352页。



电缆卡

用于C型安装角轨

用于将电缆固定在C型安装角轨上。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

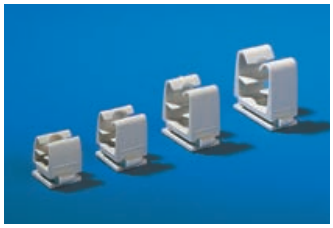
供应范围:
包括塑料锁紧槽。

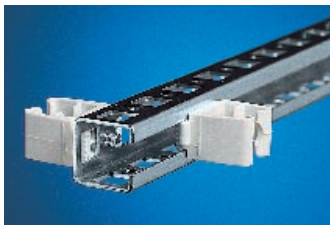
用于 电缆直径 mm	每包	型号 DK
6 – 14	25个	**7077.000**
12 – 18	25个	**7078.000**
18 – 22	25个	**7097.000**
22 – 26	25个	**7097.220**
26 – 30	25个	**7097.260**
30 – 34	25个	**7097.300**
34 – 38	25个	**7097.340**
38 – 42	25个	**7098.000**
42 – 56	25个	**7098.100**
56 – 64	25个	**7099.000**

附件:

C型安装角轨，
请参见第306页。

电缆铺设





电缆固定件

用于对电缆和管材进行专业化、安全可靠的固定。

用于下列固定:
- 插入安装轨 23 x 23 mm 中
- 用螺钉固定在机柜圆孔中及所有安装轨和底架上。

可用2颗螺钉固定多个不同大小的固定件，以实现固定件的并联。

材料:
聚酰胺

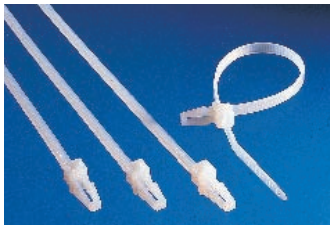
用于电缆直径范围 (从－到) mm	每包	型号 PS
6－9	50个	**4319.090**
9－12	50个	**4319.120**
12－16	50个	**4319.160**
16－20	50个	**4319.200**

另外还需要:

沉头螺钉 M5 x 12 mm， SZ 2488.000，
用于旋紧在系统圆孔中，
请参见第 315 页。

附件:

冲孔轨 23 x 23 mm。
请参见第304页。



电缆扎带

可将电缆快速固定在机柜型材或安装系统件上的解决方案。可很容易卡紧在系统圆孔中。

长度 mm	每包	型号 SZ
150	100个	**2597.000**

尼龙扎带

用夹紧固定件可很容易地将电缆束松开，单一电缆可非常方便地添加或除去。夹紧固定件是用于灵敏的数据电缆(光纤电缆/铜电缆)的理想选择，它可避免压入电缆外套。
此外，夹紧固定件还可旋紧在系统圆孔中。或用于快速连接件的固定。

颜色:
黑色

供应范围:
尼龙扎带和快速连接件。

宽度 mm	长度 mm	最大电缆直径 mm	每包	型号 DK
20	130	30	10个	**7072.220**
20	200	50	10个	**7072.230**
20	300	90	10个	**7072.240**

另外还需要:

钣金螺钉 SZ 2486.500 用于旋紧在系统圆孔中，
请参见第 315 页。

电缆铺设

电缆扎带固定件

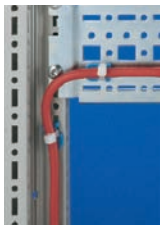
用于系统圆孔和 VIP 6000

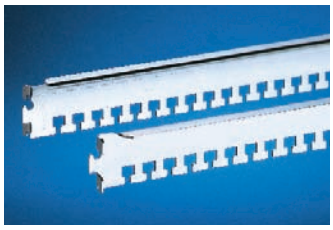
用于所有束捆件宽度达4.8 mm的普通电缆束捆件。

可简单固定在系统圆孔中，或使用螺钉槽并通过击入膨胀铆钉固定。

材料:
聚酰氨 6.6

每包	型号 CP
100个	**6059.000**





电缆夹钳轨

用于 TS 和 19″ 安装框架

电缆可用电缆束捆件或夹紧固定件固定在夹钳轨上。电缆夹钳轨可悬置和定位在框架型材上，并可用一颗螺钉附加固定。

材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

附件:

电缆束捆件，请参见第 353页。
夹紧固定件，请参见第353页。

用于内部固定平面

用于机柜 宽度 mm	用于机柜 深度 mm	每包	型号 DK
600	600	4个	**7828.061**
800	800	4个	**7828.081**
900	900	4个	**7828.091**
1000	1000	4个	**7828.101**
1200	1200	4个	**7828.121**

用于外部固定平面

用于机柜 宽度 mm	用于机柜 深度 mm	每包	型号 DK
600	600	4个	**7828.062**
800	800	4个	**7828.082**
900	900	4个	**7828.092**
1000	1000	4个	**7828.102**
1200	1200	4个	**7828.122**

电缆夹钳轨，具有不同深度

用于TS和19″ 安装框架

用于减小导引电缆的张力。电缆可用电缆束捆件或夹紧固定带固定在夹钳轨上。
电缆夹钳轨可直接在一个 19″安装框架的背面横向悬置定位，或在机柜深度两个安装框架之间悬置定位。一个附加的连接螺栓对这一单元进行加固。
安装轨的不同深度使其长度能够灵活地适应两个19″安装框架之间所给定的固定间距。

材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
包括固定附件。

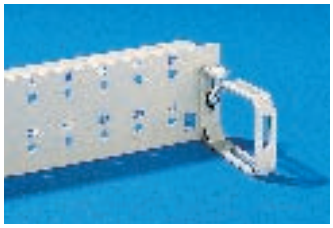
19″安装平面 mm	每包	型号 DK
325 – 575	4个	**7858.160**
500 – 895	4个	**7858.162**

附件:

电缆束捆件，
请参见第353页。
尼龙扎带，
请参见第353页。

塑料束环

用于灵活的电缆布线，可以两种材料和三种不同尺寸制成。
可固定在数据分配器的 482.6 mm (19˝) 机柜和摇架型材上，安装在FM分配机柜的系统板上、安装在所有接线板上、安装在Data Rack(数据机架)以及所有带有间隔为 25 mm 的DIN安装孔阵的零部件上。

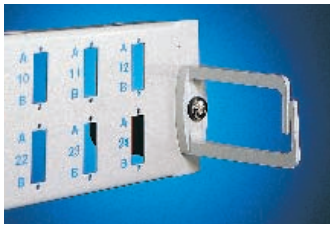


聚酰胺结构:
通过一个长孔具有无级可调的固定可能性。调节环 DK 7218.035 也可用于 1 U 的接线板上。

颜色:
RAL 7035

材料	尺寸 mm	每包	型号 DK
聚酰胺	70 x 44	10个	**7218.035[1)]**
聚酰胺	105 x 70	10个	**7219.035[1)]**
聚碳酸酯	95 x 50	10个	**7228.035**

[1)] **德国专利号 44 13 124**



聚碳酸酯结构:
具有不同的固定可能性。45° 固定时，电缆布线环可固定在一个 1 U 板上。

颜色:
RAL 7035

可替代使用:

调节板， 1 U，
请参见第 361 页。

电缆束环

用于在 482.6 mm (19˝) 安装框架上进行灵活地、符合系统要求的侧面电缆布线。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括固定附件。

外部尺寸 mm	每包	型号 DK
125 x 85	10个	**7111.900**
125 x 65	10个	**7111.000**
85 x 43	10个	**7112.000**

德国专利号 38 13 002

束线环

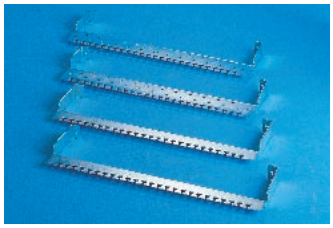
用于容纳大量电缆。
调节环用于侧面固定在 482.6 mm (19˝) 安装角轨型材上以及 800 mm 宽网络机柜上的安装框架上。固定环不对称固定，这些在 482.6 mm (19˝) 平面上创造大约 110 mm 的自由空间。由此在大量电缆情况下，也可良好地进行调节。

材料:
圆钢，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

尺寸 mm	每包	型号 DK
330 x 90	4个	**7220.600**

电缆铺设



电缆夹钳条

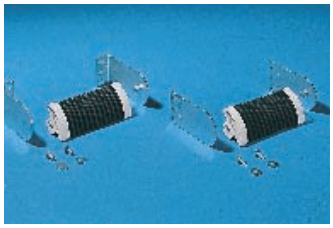
用于接线板

用于减小进出数据线缆的张力。可选用弹簧夹固定电缆并建立与电缆屏蔽层的触点。与接线板的连接可通过板上本身的固定螺栓进行。

材料:
钢板，2 mm，镀锌，铬酸钝化。

供应范围:
包括安装固定件。

形式	型号 DK
无电缆屏蔽触点	7610.000
带用于电缆屏蔽触点的弹簧夹钳	7611.000



光纤导环

在内部主体部分的表面铺设有光纤并联光缆以及光线跳接光缆。一个橡胶带固定直径达4.5 mm的不同光纤电缆。必须保证减小光纤电缆的张力以及弯曲半径。
长度：120 mm。

材料:
双组份塑料

颜色:
外部：RAL 7035
内部主体：黑色

供应范围:
2个导环，
2根橡胶带，
并柜组件，
包括固定附件。

固定件:
附带的固定角支架具有通用性，在不同的安装位置，光纤电缆可在所有方向导引到接线板上:

1 侧面直接在接线板上

2 接线板前

3 侧面在接线板旁

4 接线板后

1

2

3

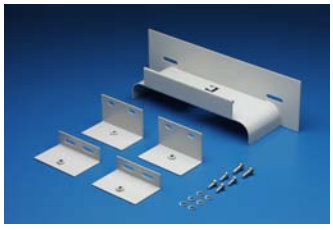
4

每包	型号 DK
2个	7116.500

德国专利号 196 48 489
德国专利号 196 48 490

可替代使用:

光纤调节板，1 U，
请参见第 363 页。



电缆槽

用于TS

用于机柜排中2个19″平面之间的电缆铺设(机柜宽800 mm，安装角轨安装在中间)。适用于L型安装角轨以及有凹槽的安装角轨。

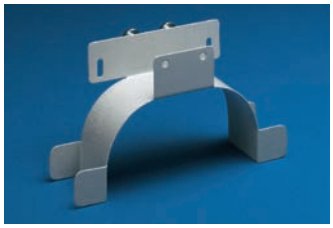
材料:
钢板

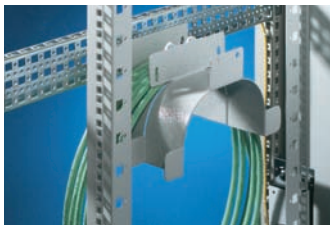
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
1个	7827.050

电缆铺设





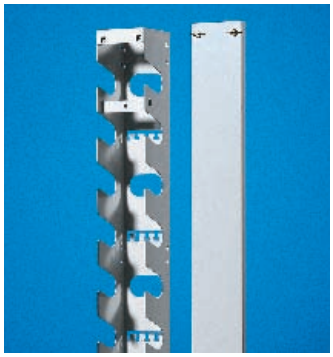
过长电缆的持架

用于固定在机柜后面部分，以及侧面固定在网络机柜上。过长缆线放置盒可以固定在所有深度的支柱、冲孔部件或是带有间隔 25 mm 安装孔阵分布的水平安装轨上，固定尺寸 150 mm。零部件可并接。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

宽 x 高 x 深 mm	型号 DK
280 x 151 x 75	**7220.500**



电缆分路槽

用于 TS

用于侧面电缆铺设。电缆分路槽固定在 800 mm 宽 TS 网络机柜的 19″安装角轨的侧面。在此，安装角轨必须装配在安装角上。由于前面补充装有快速锁定的、可取下的护板，所以电缆可不冲除去或添加。

尺寸:
宽 x 深：95 x 94 mm

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

U	用于机柜高度 mm	型号 DK
31	1600	**7827.333**
36	1800	**7827.338**
40	2000	**7827.342**
45	2200	**7827.347**

另外还需要:

用于安装角轨的安装角 TS
请参见第 369 页。

电缆束线部件

用于 FR(i)

用于锁定在垂直框架槽上。

1型:
带横杆，用于在框架槽中的电缆固定。

2型:
附加带有半圆形的凸耳，用于无弯折的电缆导入和输出。

型号	每包	型号 DK
1	10个	**7218.100**
2	10个	**7218.105**

材料:
聚碳酸酯

颜色:
RAL 7035

电缆铺设

扩展组件

水平电缆管理
用于FR(i)
在深度上将机柜框架扩展大约100 mm。由此赢得的区域可在并联柜之间用于水平电缆管理。

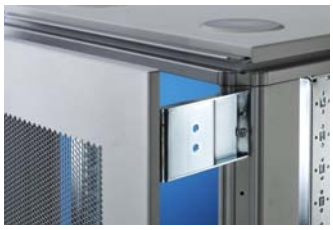
材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
1套=
8根间隔固定夹，包括安装固定件。

扩展组件

每包	型号 FR
1套	**7856.740**

备注:
不能使用带垂直分段式门的扩展套件组合。



封口隔板

机柜高度 mm	每包	型号 FR
2000	2个	**7856.743**
2200	2个	**7856.746**

备注:
在机柜排的外侧，根据客户愿望可使用封闭护板，由此确保机柜不能在未经许可的情况下擅自访问。

安装板/电源管理板

用于QB 3 U，6 U带垂直19″平面
用于结构化的电缆铺设、小型仪器的安装或配线器的安装(如路由器(Hub)、开关等)。电缆管理板可非常简单地装配在后壁板前。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

宽度 mm	长度 mm	每包	型号 QB
485	450	1个	**7502.270**

附件:
夹紧固定件，请参见第353页。
电缆束捆件，请参见第353页。

电缆束线带

通用型电缆铺设。理想地用于带有大量电缆的网络机柜。

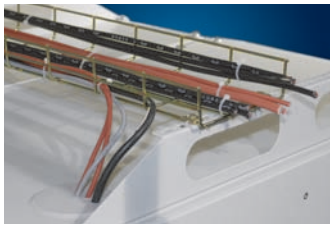
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括固定附件。

宽度 mm	长度 mm	每包	型号 DK
150	1700	1个	**7858.150**
200	1700	1个	**7858.152**
300	1700	1个	**7858.154**

附件:
系统安装轨，请参见第299页。
夹紧固定件，请参见第353页。
电缆束捆件，请参见第353页。

电缆铺设



电缆支承梁，用于电缆线路

用于TS、 FR(i)

具有不同深度的支承架系统可固定在所有800到1200 mm深的TS机柜以及所有带有一个从外面用螺钉固定的顶板的 FR(i) 机柜上。用于板金螺钉或插入螺母的整合的系统孔能够固定常见的电缆束线带系统。

材料:
钢板

表面处理:
经粉末喷涂，颜色 RAL 7035

每包	型号 DK
2个	**7831.472**

附件:

内六角板金圆螺钉
5.5 x 13 mm， SZ 2486.500，
参见威图产品手册31，第937页。
插入螺帽M6， TS 8800.340，
参见威图产品手册31，第936页。

安装框架上的电缆束线带

固定套件可把电缆束线带从后面、侧面固定在箱体系统 TE 7000，TS und FR(i) 内部的安装框架上。这可使垂直电缆管理的集成不受箱体框架的影响。

材料:
钢板

每包	型号 DK
1套	**7000.685**

表面处理:
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 电缆束线带 100 mm 宽， 1700 mm 高，
包括固定套件。

电缆接头

用于光纤技术

普通规格PG 7和PG 13.5带有开槽的内部密封件。这能实现特别方便的电缆穿引。最佳地适用于分叉光缆的导引，因为它避免了光纤电缆不必要的弯折。

材料:
电缆接头：黄铜，电镀镀镍
内部密封件：软 PVC 组件

光纤电缆接头:	电缆直径 mm	每包	型号 DK
PG 7	3	12个	**7455.010**[1)]
PG 13.5	2 x 3	12个	**7455.030**

[1)] 供货时间请洽询。

电缆铺设 19″

电缆固定格

材料:
支承件：钢板，
电缆导引固定格，连接扣：
塑料。

颜色:
RAL 9005

供应范围:
包括安装固定件。

1

2

3

4

5

1 电缆固定格，4 U
在箱体或者内部分配层中垂直和水平电缆导引。

2 电缆固定格，1 U
单独电缆段用卡圈导引或者通过连接扣并柜扩展已有单元。

3 有凹槽的电缆固定格，4 U
用于安装角轨和安装框架。
水平的，根据U确定的分配层电缆导引。

4 有凹槽的电缆固定格，1 U
用于安装角轨和安装框架。
单独电缆段用卡圈导引或者通过连接扣并柜扩展已有单元。

5 连接扣总是包括在供货范围内。

	每包	连接扣数量	型号 DK
1	4个	2个	**7111.222**
2	10个	5个	**7111.212**
3	4个	2个	**7111.220**
4	10个	5个	**7111.210**

1

2

电缆卡箍

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

1 电缆卡箍
为了实现整个电缆段的结构化电缆导引，可用分线器卡箍固定在机柜的各个不同位置。它不仅可水平也可垂直进行电缆分线。

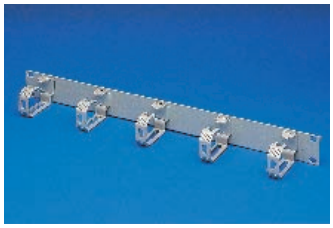
2 水平电缆卡箍
用于安装轨和安装框架。
在接线层面的单一高度单位上电缆段用卡圈分线。

	每包	型号 DK
1	4个	**7111.252**
2	4个	**7111.250**

电缆管理板， 1 U

482.6 mm (19″)

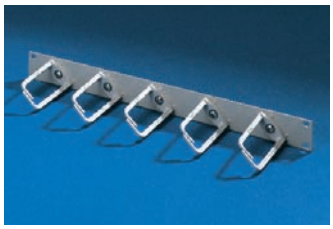
用于转接电缆的水平铺设，带有5个电缆嵌扣板，作为散件附带。



材料:
板 : 钢板
嵌扣板: 聚酰胺

颜色:
RAL 7035

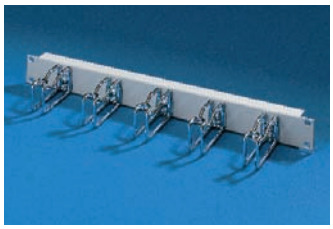
U	嵌扣板规格 mm	型号 DK
1	70 x 44	**7159.035**



材料:
板 : 钢板
嵌扣板: 聚碳酸酯

颜色:
RAL 7035

U	嵌扣板规格 mm	型号 DK
1	95 x 50	**7255.035**



材料:
板 : 钢板
嵌扣板: 钢板，镀锌，铬酸钝化

颜色:
RAL 7035

U	嵌扣板规格 mm	型号 DK
1	105 x 43	**7257.035**
2	125 x 85	**7257.100**

材料:
板 : 钢板
嵌扣板: 钢板，镀锌，铬酸钝化

颜色:
RAL 9005

U	嵌扣板规格 mm	型号 DK
1	105 x 43	**7257.005**
2	125 x 85	**7257.105**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

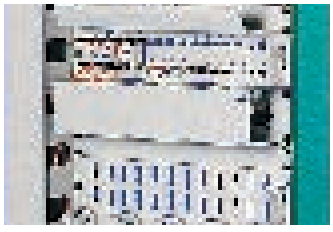
电缆管理板， 2 U

482.6 mm (19″)

电缆铺设区的上面带有开口，转接电缆可从这里导入。前面是铺设板，配有一个翻盖和快速锁定装置，它能使电缆具有最佳操作和检修特性。从后面，电缆可通过一个带刷条的开口引入。可配置电缆嵌扣板DK 7610.000或DK 7611.000。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

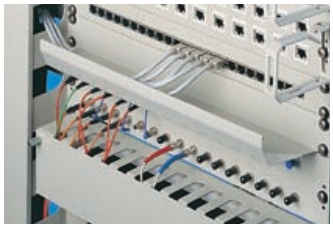


U	深度 mm	型号 DK
2	85	**7158.035**

附件:

电缆嵌扣板，
请参见第356页。

电缆铺设 19″



电缆束线槽板

482.6 mm (19″)

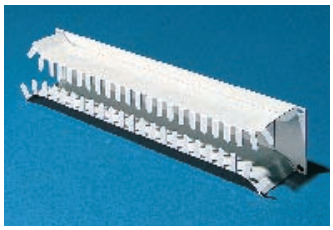
用于固定铺设电缆。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	深度 mm	型号 DK
1	85	**7149.135**
3	100	**7149.035**

其它形式请洽询。



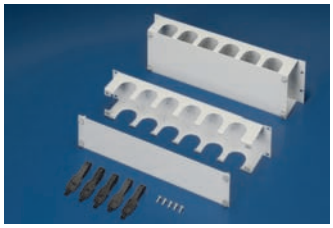
电缆管理槽， 2 U

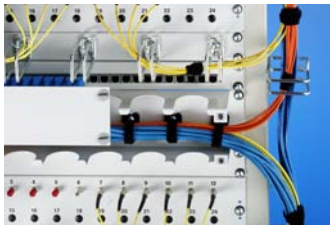
用于安装光缆和铜线缆。从接线板输出的纤维经过通道铺设在槽中，并可侧面分配。边沿经过修饰的开口对电缆外套起到保护作用。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
2	**7269.135**





电缆管理槽，水平，

482.6 mm (19″)

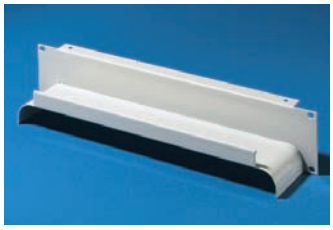
该槽能够隐蔽、简单地进行电缆铺设，就是电缆数量大的情况下，也可在 19″ 安装平面之内进行隐蔽、简单地安装组件电缆铺设大型开口保证能够舒适、无折地将电缆铺设到上下组件。
为了处理简单，整个正面护板可通过快速锁定件拆除。新铺设的电缆通过夹紧固定带定位，这样电缆槽可重新封闭。

U	型号 DK
2	**7158.100**
3	**7158.150**

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括5个夹紧固定带。



电缆槽， 2 U

用于从侧面导引和分配光纤电缆和铜电缆。顶部范围引入的线缆可由此在机柜上面部分的侧面引入安装角轨。深度 85 mm

U	型号 DK
2	**7269.235**

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

光纤管理板， 1 U

482.6 mm (19″)

4 个在正面集成的光纤铺设环能够最佳铺设最多 48 根纤维。

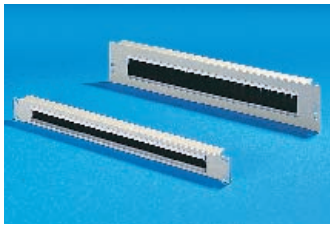
材料:
板 : 钢板
嵌扣板：双组份塑料

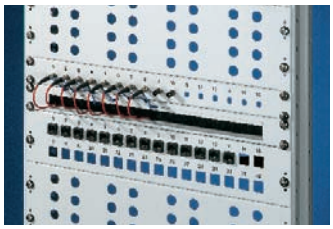
颜色:
板 : RAL 7035
外部电缆嵌扣板：RAL 7035,
内部主体为黑色

U	型号 DK
1	**7256.035**

可替代使用:

光纤铺设环 DK 7116.500,
请参见第 356 页。





电缆穿引板

482.6 mm (19″)

开口390 x 40 mm (2 U)或390 x 20 mm (1 U)，带刷条组件。可容纳电缆嵌扣板DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
1	**7140.535**
2	**7150.535**

其它形式请洽询。

附件:

电缆嵌扣板,
请参见第356页。

电缆铺设在482.6 mm (19″)平面

用于根据系统要求在 482.6 mm (19″) 安装系统上进行电缆铺设，带有一或两个固定平面，有5个电缆嵌扣系统可供使用:

C 型安装轨
用于在所有482.6 mm (19″)安装平面间进行固定。

C型安装轨	深度 mm	型号 DK
482.6 mm (19″)平面,	–	**7016.100**

电缆夹钳轨
用于在所有 482.6 mm (19″) 安装平面间进行固定，用于电缆束捆件。

电缆夹钳轨	深度 mm	型号 DK
482.6 mm (19″)平面,	–	**7016.110**

电缆嵌扣板用于大型摇架和Data Rack(数据机架),
电缆嵌扣板装在框架后面，电缆嵌扣在 482.6 mm (19″)固定平面后250 mm处。

用于 DK-TS 安装角轨的电缆嵌扣板,
带有侧面凸耳，用于悬置定位在带凹槽的482.6 mm (19″)安装角轨上，电缆嵌扣通过电缆束捆件进行。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

电缆嵌扣板用于	深度 mm	型号 DK/VR
数据机柜(Data Rack)和大型摇架,	250	**7016.120**
DK-TS 安装角轨	100	**7016.130**

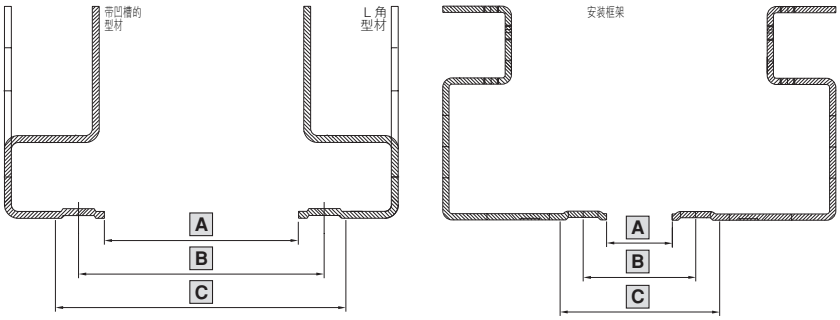
每包 = 6 个

另外还需要:

在L型TS安装角轨中附加需要适配器DK 7827.300,
请参见第 325 页。

安装角轨

内部安装固定尺寸的说明



A = 净尺寸
B = 固定尺寸
C = 架装或前面板的外尺寸

安装宽度	A mm	B mm	C mm
19″	450	465	482.6
21″	500	515	533.4
23″	552	567	584.2
24″	577	592	609.6
10″/39 TE	221.4	236	254
1/2 19″/42 TE	236.6	251.2	269.2
9.5″	208.7	223.3	241.3
18 SU	450	465	485
20 SU	500	515	535

安装角轨， 482.6 mm (19″)

用于TS、 FR(i)

有两种形式:

有凹槽

前面集成式的 U 标 记能够方便英制平面中 的系统化安装。

L 角

L 型安装角轨能够容纳服务器系统的安装角轨。前面集成式的U标记能够方便英制平面中的系统化安装。

技术说明:
2 mm 钢板，带集成式 482.6 mm (19″) 孔以及侧面圆孔和矩形孔。
镀铬，用于英制安装设备的导电连接。

供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

完全安装机柜高度 mm	U	每包	型号 DK	
			有凹槽	L角
600	11	2个	–	**7827.061**
800	15	2个	**7827.080**	**7827.081**
1000	20	2个	**7827.100**	**7827.101**
1200	24	2个	**7827.120**	**7827.121**
1400	29	2个	**7827.140**	**7827.141**
1600	33	2个	**7827.160**	**7827.161**
1800	38	2个	**7827.180**	**7827.181**
2000	42	2个	**7827.200**	**7827.201**
2200	47	2个	**7827.220**	**7827.221**

备注:
利用安装角轨同样可 实现固定尺寸 21″、 23″以及 24″。

备注 FR(i):
只能与 TS 安装角 (DK 7827.480) 结合使用。，请参见第369页。

另外还需要:

TS 冲孔型材以及深度支撑件作为安装组件，用于安装角轨，
请参见第 299 页至第 300 页。
对用于固定滑动轨或承板的 L 角:
适配器 DK 7827.300，
请参见第 325 页。

英制安装角轨

用于FR(i)，宽600 mm

用于在最前面的安装位置上安装的19″ 组件。
安装角轨可转动 180° 安装，由此在前面部分创造了用于电 缆铺设的附加自由空间。侧面开口能 够使机柜框架的空心型材进一步用于电缆铺设。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

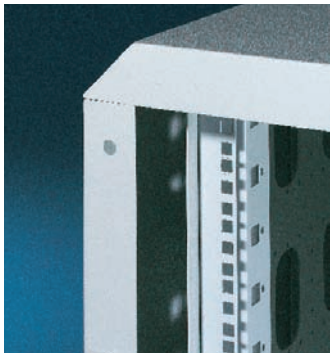
供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

机柜高 mm	在完全配置情况下可用的 U	每包	型号 FR(i)
600	11	2个	**7856.800**
1200	24	2个	**7856.803**
1800	38	2个	**7856.806[1)]**
2000	42	2个	**7856.809**
2200	47	2个	**7856.812[1)]**

[1)] 供货时间请洽询。

安装角轨



安装角轨
用于QuickBox
用于英制482.6 mm (19″)安装组件的安装。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

用于箱体 U	每包	型号 QB
6	2个	**7502.201**
9	2个	**7502.202**
12	2个	**7502.203**
15	2个	**7502.204**
18	2个	**7502.205**[1)]
21	2个	**7502.206**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

安装角轨套件
用于DK-EL
利用这一安装角轨可在EL箱体中集成一 482.6 mm (19″)的第二安装层面。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

U	每包	型号 DK
6	2个	**7705.706**
9	2个	**7705.709**
12	2个	**7705.712**
15	2个	**7705.715**
18	2个	**7705.718**
21	2个	**7705.721**

带T型槽的安装角轨，英制/公制
用于TS、 FR(i)
带用于U型螺母的T型槽。在T型槽后面部分集成在U间距排孔中。侧面固定可利用以25 mm的DIN 43 660 间距排孔的圆孔和矩形孔孔阵进行。安装角轨可选择集成公制或英制安装角PS。

材料:
铝挤压型材，被浸蚀处理

供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

完全配置机柜高度 mm	U	SU	每包	型号 DK
800	15	26	2个	**7000.150**[1)]
1000	20	35	2个	**7000.200**[1)]
1200	24	42	2个	**7000.240**[1)]
1400	29	51	2个	**7000.290**[1)]
1600	33	58	2个	**7000.330**[1)]
1800	38	67	2个	**7000.380**[1)]
2000	42	74	2个	**7000.420**
2200	47	83	2个	**7000.470**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

备注:
在600 mm宽的机柜中，作为替代选择，安装角轨也可固定在TS冲孔轨深度。

另外还需要:
TS 冲孔型材作为安装组件用于安装角轨，请参见第299 页，
或
安装角 PS，
请参见第 365 页。

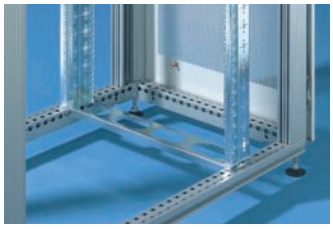
安装角 PS，
用于TS、 FR(i)
- 带T型槽的安装角轨，

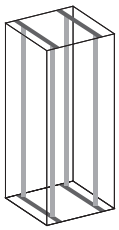
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

备注:
FR(i) 仅在完全配置情况下

机柜宽度 mm		600/1200	800		
标准		英制	英制/公制(465 mm)		公制(515 mm)
安装场合		中间	中间	侧面	中间
型号 DK	2个	**7696.000**	**7698.000**	**7697.000**	**7000.100**

安装角轨





安装框架 482.6 mm (19″)

用于TS、 FR(i)
焊接而成的 482.6 mm (19″) 安装框架可在深度完全可调的情况下进行固定并用来设计前后 482.6 mm (19″) 平面。
安装框架的侧面和背面拥有 TS 机柜型材的冲孔型轨，这样可固定 TS 系统附件如电缆夹钳轨、电缆布线环等。

承载力:
高达 1000 kg 的静负荷，条件是负荷在两个完全配置的 482.6 mm (19″) 安装框架上均匀分布。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

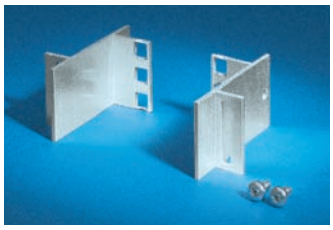
备注:
不能组合 482.6 mm (19″) 安装框架和风扇板。主动式通风建议采用模块化风扇顶盖。

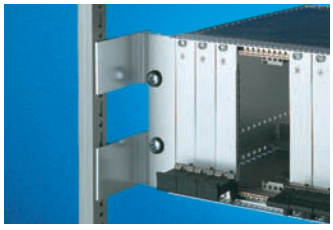
内部安装的固定尺寸解释， 请参见第364页。

用于机柜		U	型号 FR(i)
宽度 mm	高度 mm		
600	600	11	**7856.710**
600	1200	24	**7856.713**
600	1800	38	**7856.716**
600	2000	42	**7856.719**
600	2200	47	**7856.722**
800	1200	24	**7856.725**
800	1800	38	**7856.728**
800	2000	42	**7856.731**
800	2200	47	**7856.734**

附件:

插入螺母，
请参见第381页。
固定螺钉，
请参见第382页。
电缆夹钳轨TS，
请参见第354页。
C型安装角轨，
请参见第307页。
承板，
请参见第316页和第319页。
风扇顶盖，模块化，
请参见第128页。





适配件， 482.6 mm (19″)

用于TS、 ES
适配型材的 “1 U” 部件。
用于安装单一组件箱和其它安装设备。

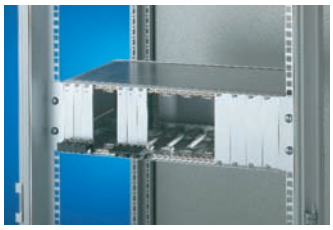
供应范围:
包括安装固定件。

用于	U	每包	型号 TS	型号 PS
TS	1	4个	**8613.010**	**–**
ES	1	8个	**–**	**4547.000**

备注:
安装举例，
请参见第367页。

附件:

插入螺母，
请参见第381页。
固定螺钉，
请参见第382页。
带双面固定件的滑动轨，
请参见第383页。



适配型材， 482.6 mm (19″)

用于TS、 ES

用于组件箱的固定以及其它安装设备的固定。
对分装设备适配型材可简单截短。

表面处理:
具有导电性以及防锈保护涂层。

供应范围:
包括安装固定件。

备注:
安装举例，
请参见第367页。
用于承板安装的19″安装（见第319页）需要安装组件(见第324页)。

附件:

直视遮板，
请参见第380页。
插入螺母，
请参见第381页。
固定螺钉，
请参见第382页。
带单面固定件的滑动轨，
请参见第 383页，
带双面固定件的滑动轨，
请参见第383页。

用于机柜高度 mm	每包	用于机柜系统 TS[1]		用于机柜系统 ES			
		U	铝 挤压型材	U	铝 挤压型材	钢板，喷漆 颜色 RAL 7035	钢板，镀锌，铬酸钝化
			型号 TS		**型号 PS**		
1600	4个	33	**8613.060**	33	**4389.000**	–	–
1800	4个	38	**8613.080**	37	–	–	–
2000	4个	42	**8613.000**	42	**4391.000**	**4358.200**	–
2200	4个	47	**8613.020**	46	–	–	**4358.700**
用于PC机柜[2]	4个	17	**8613.070**	17	**4632.000**	–	–

[1] 用于电子机柜的背面。
[2] 后面下方的门。

TS安装举例:

图 1

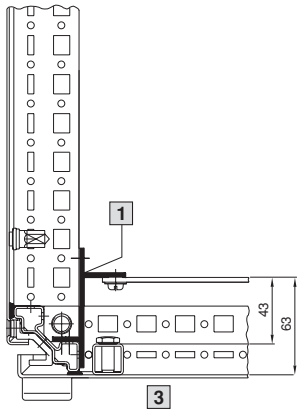


图 2

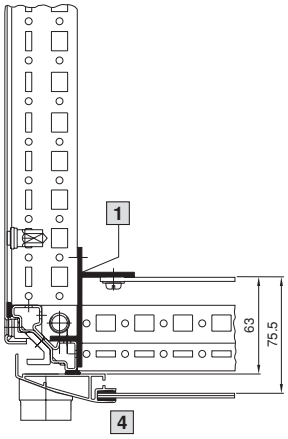


图 3

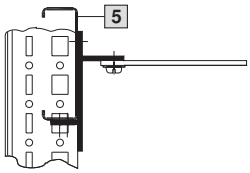


图 4

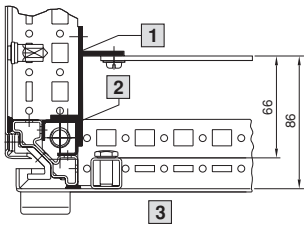


图 5

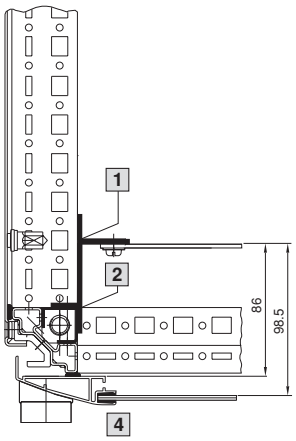


图 1 和 2:
最前面安装位置中的适配型材以及适配件直接安装在垂直型材上。
如果滑动轨用双面固定件(清参见第 383 页)安装，必须在垂直安装轨的后面也安装相同的型材或适配件。

图 3:
2 个垂直安装的 PS 安装冲孔轨使机柜深度在安装时能够全面地灵活应用。

图 4 和 5:
如果安装工作在用于 PS 兼容的转接器导轨上进行，可实现到门的更大间距。
在这一位置上，滑动轨可装配单面固定件。

1 适配型材 / 适配件
2 转接器导轨
3 TS 钢板门
4 TS 透明门
5 安装冲孔轨

安装角轨 / 用于安装角轨的安装组件

公制安装角轨

用于TS

L 型安装角轨容纳公制组件和部件。根据安装组件可以465 mm和515 mm的固定尺寸安装。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

内部安装的固定尺寸解释，请参见第364页。

完全配置机柜高度 mm	SU	每包	型号 DK
–	17	2个	**7831.611**
1000	37	2个	**7831.621**
1200	43	2个	**7794.420**
1600	59	2个	**7794.740**
2000	76	2个	**7831.631**
2200	84	2个	**7831.641**

另外还需要:

TS 冲孔型材以及深度支撑件作为安装角轨的安装组件，请参见第 299 页至第 300 页。

安装角轨附加固定件

用于800 mm宽的TS网络机柜

附加固定件在负荷不均匀分布时对装在安装角上的安装角轨起抗翘曲作用。它直接固定在 482.6 mm (19″)安装角轨及深度安装的冲孔型材(内平面)上。

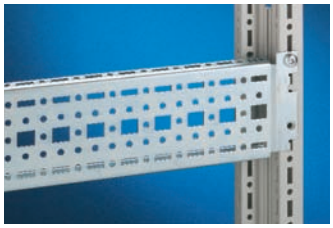
材料:
钢板，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
2个	**7284.135**

另外还需要:

TS 冲孔型材请参见第 299 页至第 300 页。



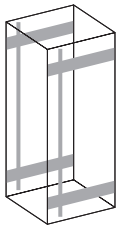
TS 冲孔型材用作安装套件

用于

- **安装角轨，英制， 482.6 mm (19″)**
- **公制安装角轨，固定尺寸 465 mm**

安装在宽 600 mm 的机柜中

安装套件由4根TS冲孔型材17 x 73 mm组成，用于容纳安装角轨。一个包装单位足以安装一或两个英制固定层面。对特别重的安装设备建议使用附加的中间冲孔型材。

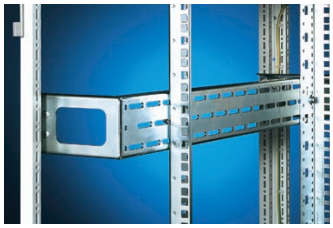


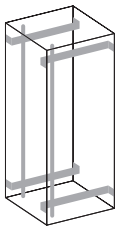
用于机柜		每包	型号 TS
宽度 mm	深度 mm		
600	600	4个	**8612.060**
600	800	4个	**8612.080**
600	900	4个	**8612.090**
600	1000	4个	**8612.000**
600	1200	4个	**8612.020**

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于安装角轨的安装组件





用作安装组件的深度支撑件

用于安装角轨，英制， 482.6 mm (19″)

安装在宽 800 mm 的机柜中

安装套件由 4 根深度支撑件组成，用于容纳安装角轨。一个包装单位足以安装一或两个英制固定平面。对特别重的安装设备建议中间附加使用深度支撑件。前面的开口能够在完全安装情况下方便电缆铺设。

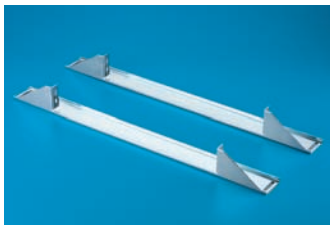
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

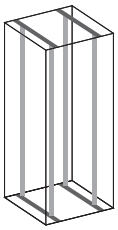
供应范围:
包括安装固定件。

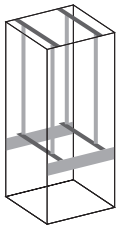
用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
800	600	4个	**7827.600**
800	800	4个	**7827.800**
800	900	4个	**7827.900**
800	1000	4个	**7827.000**

可替代使用:

用于安装角轨的安装角支架 TS
请参见第 369 页。







安装角支架 TS

用于安装角轨 TS， FR(i)， 482.6 mm (19″)

安装在宽 800 mm 的机柜中

安装角用螺钉固定在箱体框架的机柜宽度上。安装角轨固定在角托架的下面和上面。电缆铺设时，角托架能够提供最佳的侧面自由空间。对分装机柜，TS 冲孔型材 17 x 73 mm 上的安装角可固定在机柜框架的安装平面上。通过固定长孔可实现具有完全不同深度的固定。可选用具有凹槽的安装角轨或 L 型安装角轨。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化 (DK 7827.480)
钢板，涂漆颜色 RAL 7035 (DK 7827.490)

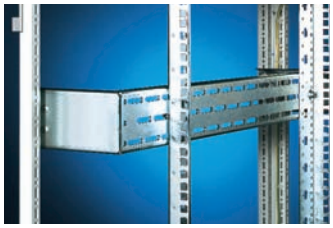
供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK	
	安装场合	
	中间	侧面
2个	**7827.480**	**7827.490**

附件:

用于分装，
TS冲孔轨 17 x 73 mm，
请参见第 299 页至第 300 页。
安装角轨，有凹槽或 L 型，
请参见第 364 页。

用于安装角轨的安装组件

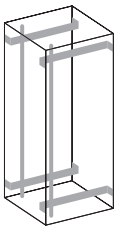


用作安装组件的深度支撑件

用于

- **公制安装角轨，固定尺寸 515 mm**
- **英制安装角轨，固定尺寸 21″**

安装在宽 800 mm 的机柜中



安装套件由 4 根深度支撑件组成，用于容纳安装角轨。一个包装单位足以安装一或两个英制固定平面。对特别重的安装设备建议中间附加使用深度支撑件。

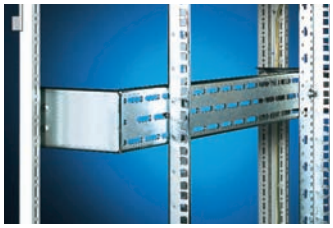
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
800	800	4个	**7794.330**

附件:

公制安装角轨，
请参见第368页。
安装角轨，英制，有凹槽或L型，
请参见第364页。



用作安装组件的深度支撑件

用于英制安装角轨，安装尺寸23″ 和24″

安装在宽 800 mm 的机柜中

在宽800 mm机柜中使用深度支撑件，会达到23″和24″的固定间距。可选用有凹槽的或L型的英制安装角轨。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK	
宽度 mm	深度 mm	形式	
		23″	24″
800	800	**7827.823**	**7827.824**
800	900	**7827.923**	**7827.924**
800	1000	**7827.023**	**7827.024**

供货时间请洽询。

附件:

安装角轨，英制，有凹槽或L型，
请参见第364页。

小型摇架

用于600 mm和800 mm宽的TS机柜

适用于482.6 mm (19″)安装组件的安装。
机柜框架上下的前面安装形式以安装组件来实现。
其它安装形式所必要的安装附件由单独信息提供(请参见第372页)。
在800 mm宽的机柜中可进行中间或侧面偏移式安装。

技术说明:
抗翘曲的框架由矩形管材以及三折边的支承型材焊接而成。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括带双齿锁芯凸缘锁以及安装组件上的固定材料。

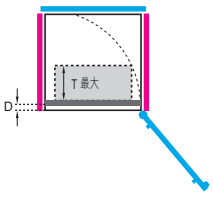
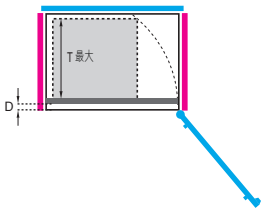
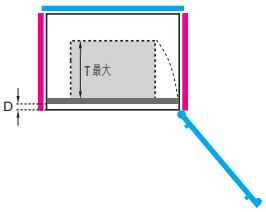
另外还需要:

用于小型摇架的安装套件
请参见第 372 页。

附件:

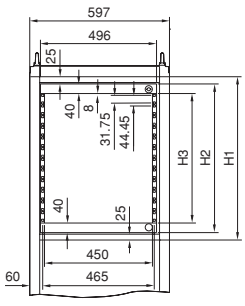
PS安装冲孔轨
请参见第304页。
组合固定件TS,
请参见第312页。
锁芯， D型
请参见第285页。

高度单位	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
型号 SR	**2377.030**	**2377.060**	**2377.090**	**2377.120**	**2377.150**	**2377.180**
高1 mm	275	408	541	675	808	941
高2 mm	217	350	483	617	750	883
高3 mm	137	270	403	537	670	803

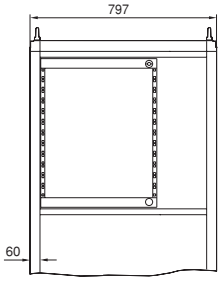
安装深度T 最大 = mm，尺寸D[1] 最小为 45 mm			
机柜宽度 mm	600	800	800
			
安装	中间	侧面	中间
机柜深度 mm	T最大	T最大	T最大
400	185	310	310
500	185	410	370
≥ 600	185	500	370

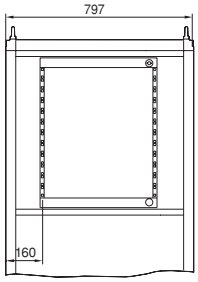
[1] D = 门内沿到摇架前沿的间距，深度可以间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。

用于宽度600 mm的机柜



用于宽度800 mm的机柜
可选择侧面或中间

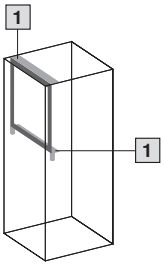




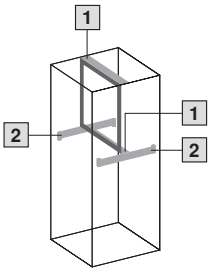
摇架

用于 TS 的 5 个例子

分装 在 600 mm 和 800 mm 宽的机柜中进行，
分别在最上面或最下面的位置

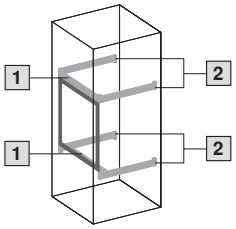


前

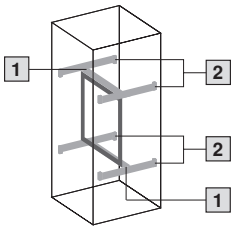


后移

中间分装
在 600 mm 和 800 mm 宽的机柜中进行，



前



后移

另外还需要:

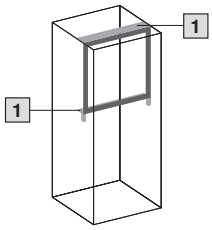
视安装位置而定:

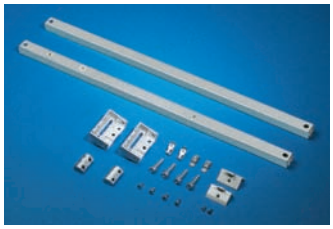
1 安装套件：用于小型摇架

2 PS 安装冲孔轨 23 x 73 mm 符合机柜深度，与下列装置结合使用：4个组合固定件 TS 8800.330 (2个包含在安装组件的供货范围内)。

备注:
机柜 25 mm 间距排孔与摇架高度单元之间的高度平衡由组合固定件 TS承担 (2个包含在安装组件的供货范围内)。

侧面安装
小型摇架侧面安装在600 mm或800 mm的机柜深度中与和前面的平行安装相同。
为了方便访问摇架，建议为TS侧板安装铰链，请参见第265页。





安装组件

用于小型摇架或铰接固定
这一铰接固定是用于TS 8中分装板的。

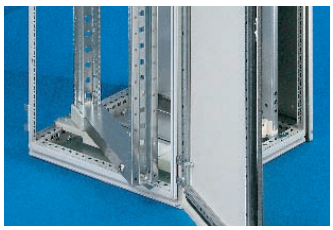
材料:
横梁：钢板，铬酸钝化
组合固定件 TS：锌压铸件

供应范围:
2根横梁，
包括安装固定件。

机柜宽度 mm	型号 SR
600	**2377.860**
800	**2377.880**

附件:

视安装场地而定 (见上):
组合固定件 TS 8800.330，
请参见第 312 页，
以及符合机柜深度的 PS 安装冲孔轨，
请参见第 304 页。



大型摇架，

无护板

用于TS， ES， CM， AP 通用琴式控制台

适用于482.6 mm (19″)安装组件的安装。
其它安装形式所必要的安装附件由其单独提供的信息决定(请参见第374页)。

技术说明:
抗翘曲的框架由矩形管材以及三折边的支承型材焊接而成。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括带双齿锁芯凸缘锁以及安装组件上的固定材料。

备注:
如果机柜高度没有被摇架充分利用，必须使用附加安装附件，请参见第374页。

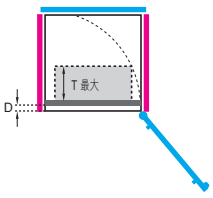
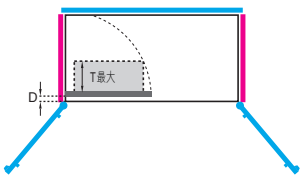
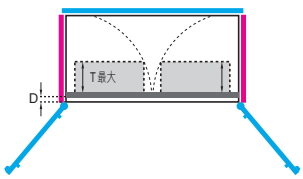
另外还需要:

用于大型摇架的安装套件
请参见第 374 页。

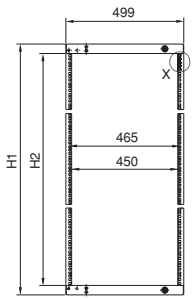
附件:

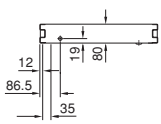
视安装位置而定:
TS冲孔轨 23 x 73 mm，
请参见第299页。
TS冲孔轨 18 x 38 mm，
请参见第302页。
PS冲孔型材，
参见威图产品手册31，第926页。
宽度分隔，
参见威图产品手册31，第850页。
锁芯， D型
请参见第285页。

高度单位	22 U	31 U	36 U	40 U	45 U
型号 SR	**2322.700**	**2331.700**	**2336.700**	**2340.700**	**2345.700**
用于机柜高度 mm (或更高)	1200	1600	1800	2000	2200
高1 mm	1061.5	1461.5	1684.5	1861.5	2084.0
高2 mm	981.5	1381.5	1604.0	1781.5	2004.0

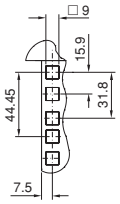
安装深度T 最大 = mm，尺寸D[1] 最小为 49 mm			
机柜宽度 mm	600	1200	1200
			
安装	中间	左或右	左或右
机柜深度 mm	T最大	T最大	T最大
400	185	295	295
500	185	395	365
600	185	495	365
800	185	695	365

[1] D = 门内沿到摇架前沿的间距，深度可以间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。





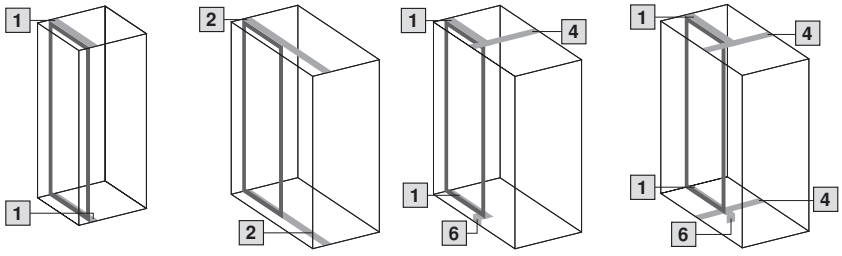
截面 “X”



摇架

用于 TS 的 13 个例子

完全配置



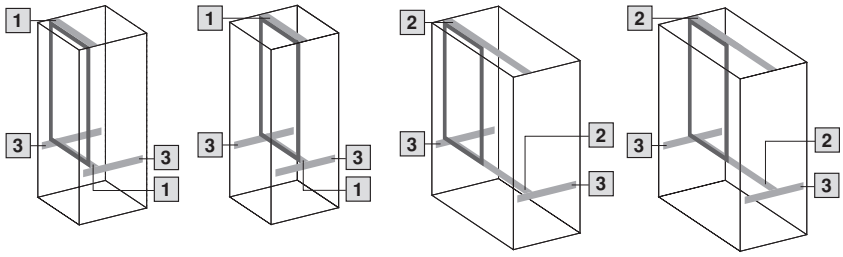
600 mm
前

1200 mm
前

1200 mm
前面带宽度间隔

1200 mm
后移带宽度分隔

上面分装



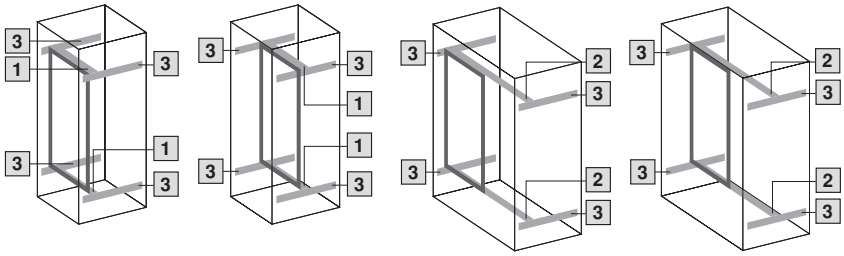
600 mm
前

600 mm
后移

1200 mm
前

1200 mm
后移

中间分装



600 mm
前

600 mm
后移

1200 mm
前

1200 mm
后移

另外还需要:

视安装位置而定:

1 用于机柜宽度600 mm的安装套件

2 用于机柜宽度1200 mm的安装套件

3 TS冲孔型材23 x 73 mm用于各安装深度的内部安装平面，安装在ES = PS冲孔型材的场合。

4 PS冲孔型材在各机柜深度与组合固定件PS结合使用

5 TS冲孔轨18 x 38 mm在相应的机柜深度[1)]

6 宽度分隔(左角或右角)[1)]

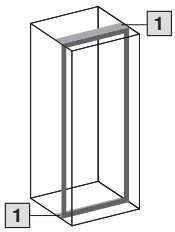
[1)] 在ES、 CM中不能进行。

备注：

- 机柜25 mm的间距排孔与摇架高度单元之间的高度平衡由上面的安装套件承担。
- 下面的分装与上面的分装相适应。
- 在CM中只能在前面进行完整配置。

侧面安装

在一机柜深度 600 mm 情况下，大型摇架的侧面安装与和前面平行的安装相同的。
为了方便访问摇架，建议为TS侧板安装铰链，
请参见第265页。



德国专利号38 13 004
瑞典专利号 505 069
荷兰专利号 193 708
(专利不适用于SR 1985.500/
SR 1986.500)

安装套件

用于大型摇架,
在 800 mm 宽的机柜中可进行中 间或侧面偏 移式安装。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括用于机柜上固定的材料。

附件:

摇架制动器,
请参见第377页。

用于大型、无护板摇架的安装套件

用于机柜宽度 mm	用于机柜			带130° 铰链 安装板滑动轨[1)]			带180° 铰链 安装板滑动轨[1)]		
				无 < 800 N	带 < 1500 N	无 < 1500 N	无 < 800 N	带 < 1200 N	无 < 1200 N
	TS	ES、AP 通用琴式控制台	CM	型号 SR	型号 SR	型号 SR	型号 SR	型号 SR	型号 SR
600	■			1994.835	1994.835	1994.635	–	–	–
		■		1994.835	1994.835	–	–	–	–
			■	1985.500	–	–	–	–	–
800	■			1995.235	1995.235	1995.835	1997.235	1997.235	1997.835
		■		1995.235	1995.235	–	1997.235	1997.235	–
			■	1986.500	–	–	–	–	–
1200	■			–	–	1996.535	–	–	–
		■		1996.835	1996.835	–	–	–	–

[1)] 使用条件： TS 用螺钉固定、可拆卸 / ES 焊接固定 /CM 不能使用。

摇架

大型摇架，
带护板
用于TS， ES， CM

适用于482.6 mm (19″)安装组件的安装。
其它安装形式所必要的安装附件由其单独提供的信息决定(请参见第376页)。

技术说明:
抗翘曲的框架由矩形管材以及六折边的支承型材焊接而成。侧面护板用螺钉与框架固定。右面的护板侧面有一个装饰手柄，配备有锁杆系统。

材料:
钢板

表面处理:
镀锌框架
喷漆护板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括带双齿锁芯的锁杆系统以及安装组件上的固定材料。

备注:
如果机柜高度没有被摇架充分利用，必须使用附加安装附件，请参见第376页。
在高度为1800和2200 mm的双门机柜中由于与锁具的冲突必须安装下一个小型摇架。

另外还需要:

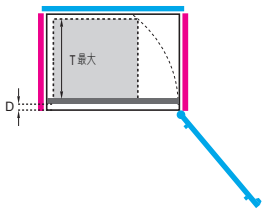
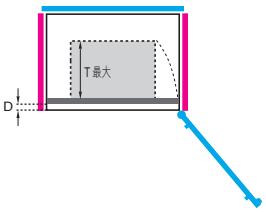
用于大型摇架的安装套件
请参见第 374 页。

附件:

TS冲孔轨 23 x 73 mm，
请参见第299页。
PS冲孔型材，
参见威图产品手册31，第926页。
锁芯， A型
请参见第285页。
Ergoform-S型锁具系统，
请参见第284页。

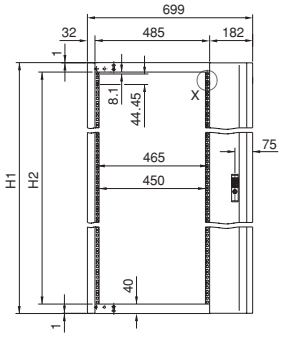
高度单位	22 U		31 U		36 U		40 U		45 U	
护板	侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间
型号 SR RAL 7035	**2323.235**	**2324.235**	**2332.235**	**2333.235**	**2337.235**	**2338.235**	**2341.235**	**2342.235**	**2346.235**	**2347.235**
用于机柜高度(或更高) mm	1200		1600		1800		2000		2200	
高1 mm	1061.5		1461.5		1684.5		1861.5		2084.0	
高2 mm	981.5		1381.5		1604.0		1781.5		2004.0	

安装深度T 最大 = mm 指尺寸D[1)]在130° 铰链时最小49 mm，在180° 铰链时最小为95 mm的情况下。

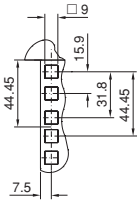
机柜宽度 mm	800		
			
安装	侧面		中间
铰接	130°	180°	180°
机柜深度 mm	T最大	T最大	T最大
400	295	252	252
500	395	352	345
600	470	428	345
800	470	428	345

[1)] D = 门内沿到摇架前沿的间距，深度可以间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。

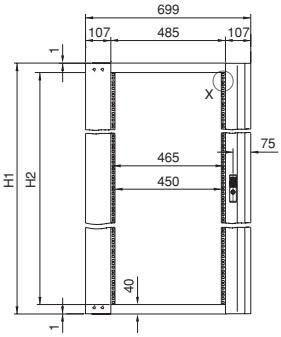
安装组件
侧面



截面 “X”



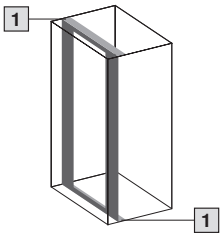
安装组件
中间



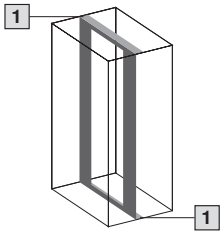
摇架

用于 TS 的 7 个例子

完全配置

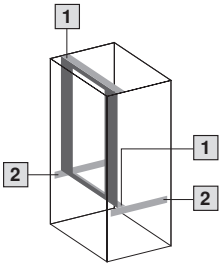


800 mm
前

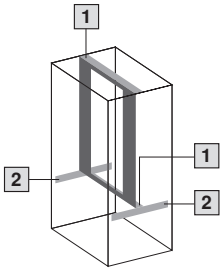


800 mm
后移

上面分装

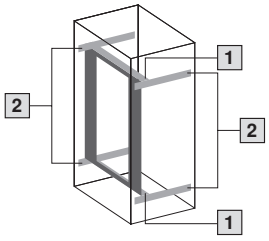


800 mm
前

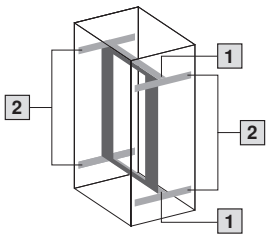


800 mm
后移

中间分装



800 mm
前



800 mm
后移

另外还需要:

视安装位置而定:

1 用于机柜宽度 800 mm 的安装套件

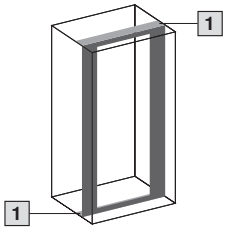
2 在安装在 ES = PS 冲孔型材的场合，TS 冲孔型材 23 x 73 mm 根据相应的安装深度用于内部平面。

备注：

- 机柜 25 mm 的间距排孔与摇架高度单元之间的高度平衡由上面的安装套件承担。
- 下面的分装与上面的分装相适应。
- 在 CM 中只能在前面进行完整配置。

侧面安装

在一机柜深度 800 mm 情况下，大型摇架的侧面安装与和前面平行的安装相同的。
为了方便访问摇架，建议为 TS 侧板安装铰链，
请参见第 265 页。



德国专利号 38 13 004
瑞典专利号 505 069
荷兰专利号 193 708
(专利不适用于 SR 1986.500/SR 1978.200)

安装套件

用于大型摇架,

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括用于机柜上固定的材料。

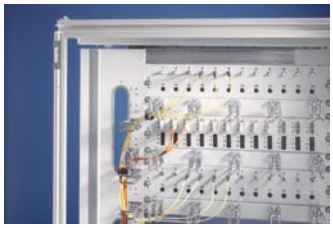
附件:

摇架制动器,
请参见第 377 页。

用于大型、带护板摇架的安装套件

用于机柜宽度 mm	用于机柜			带 130° 铰链			带 180° 铰链		
				安装板滑动轨[1]			安装板滑动轨[1]		
				无 < 800 N	带 < 1500 N	无 < 1500 N	无 < 800 N	带 < 1200 N	无 < 1200 N
	TS	ES、AP 通用琴式控制台	CM	**型号 SR**	**型号 SR**	**型号 SR**	**型号 SR**	**型号 SR**	**型号 SR**
800	■			**1995.235**	**1995.235**	**1995.835**	**1997.235**	**1997.235**	**1997.835**
		■		**1995.235**	**1995.235**	–	**1997.235**	**1997.235**	–
			■	**1986.500**	–	–	**1986.500 + 1978.200**	–	–

[1] 使用条件： TS 用螺钉固定、可拆卸 / ES 焊接固定 /CM 不能使用。



摇架，482.6 mm (19″)

重型负荷结构

用于800 mm宽、基于TS 8的机柜

摇架能够容纳完全不同的19″安装组件，重量负荷可达 350 kg。通过摇出摇架，可随时对背面的安装组件及其布线电缆进行操作维护。最大开口角度为 130° 。

摇架侧面拥有一块护板，这一护板带有集成式装饰手柄和两点式锁杆。一个半圆锁可通过使用 Ergoform-S手柄系统实现。

护板上的多个开口可从摇架的背面对前面部分舒适地进行电缆铺设。作为选择，这些开口也可用市场常见的塑料电缆槽作为上部结构安装。

一个附加集成在护板中的一排垂直孔能够借助电缆铺设环进行垂直和水平的电缆铺设。

这一安装只能用作机柜的完全扩装。安装位置可在机柜深度方向上变化。

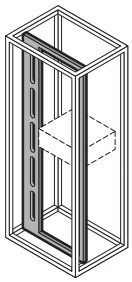
U	用于机柜高度 mm	型号 DK
40	2000	**7858.100**

承载力:
350 kg

材料:
摇架：钢板，镀锌，铬酸钝化
护板和安装组件：钢板，喷漆
颜色 RAL 7035

供应范围:
包括带双齿锁芯的锁杆、摇架安装组件以及固定附件。

备注:
安装组件的最大安装深度 $T_{最大}$ ，
请参见第 375 页 (摇架，大型，带侧面护板)。



摇架制动器

将摇架保持在开启位置。

安装在下列场合:
大型摇架，
- SR 1979.200，机柜上面
- SR 1980.200，机柜下面
  (160° 时带安全制动器)

安装在下列场合:
小型摇架
- SR 1979.200，可装配在安装套件的上面或下面。

	每包	型号 SR
带 130° 铰链	5个	**1979.200**
带 180° 铰链	1个	**1980.200**

滑动轨

用于支持在摇架中的重型电子架装482.6mm (19″)。

材料:
钢板，镀锌

用于架装，所带最大安装深度为	每包	型号 SR
T 最大 < 190 mm	10个	**1962.200**
T 最大 > 190 mm	10个	**1963.200**

拉出式框架

拉出式框架，482.6 mm (19″)

用于TS

适用于一个拉出式482.6 mm (19″)前面的安装。用于600 mm和800 mm宽，深度从800 mm起的TS机柜。

总深度：525 mm
拉出：500 mm
距离 300 mm

承载力： 50 kg。

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括滑动伸缩轨和安装固定件。

德国专利号39 07 471

用于 U	高度 mm	型号 DK
12	637	**7124.035**
18	903	**7125.035[1)]**
21	1037	**7126.035[1)]**

[1)] 供货时间请洽询。

另外还需要：

安装套件符合机柜宽度。
作为用于机柜宽度 600 mm 的安装套件
TS 冲孔轨 17 x 73 mm,
请参见第 299 页。
作为用于机柜宽度 800 mm 的安装套件
横撑条,
请参见第 378 页。

备注：
滑动轨 DK 7963.310 (请参见第384页) 可直接安装在拉出式框架上，用于支撑重型安装组件。

TS 冲孔型材作为安装套件

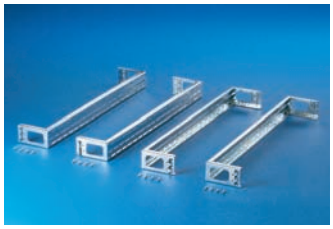
用于拉出式框架

安装在 600 mm 宽的机柜中。
安装套件由4根TS冲孔型材17 x 73 mm组成。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜		每包	型号 TS
宽度 mm	深度 mm		
600	800	4个	**8612.080**
600	900	4个	**8612.090**
600	1000	4个	**8612.000**
600	1200	4个	**8612.020**



作为安装套件的深度支撑件

用于拉出式框架

安装在 800 mm 宽的机柜中。
安装套件由4根深度支撑件组成。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

用于机柜		每包	型号 TS
宽度 mm	深度 mm		
800	800	4个	**7827.800**
800	900	4个	**7827.900**
800	1000	4个	**7827.000**

适配器，英制/公制，21″/19″

英制组件可用这类适配器固定在公制安装角轨 (535 mm) 或安装在混合系统上。

材料:
铝挤压型材

供应范围:
包括安装固定件。

SU	U	每包	型号 DK
2	1	2个	**7246.010**
6	3	2个	**7246.030**
11	6	2个	**7246.060**

适配器套件 3 U

用于800 mm宽的TS网络机柜

用于固定单一的英制(482.6 mm)或公制(535 mm)部件，或作为机柜后面部分的附加安装可能性。适配角里的这一固定平面的深度调节范围为100 mm，这样在接线板或光缆编接箱上使用时也有足够的布线自由空间。

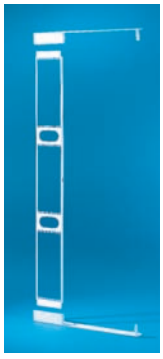
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

高度	安装位置	型号 DK
3 U	中间	**7246.100**

另外还需要:

转接器导轨
请参见第 303 页。
扩充组件
请参见第 303 页。



安装框架54 U

用于TS、FR(i)

用于安装一个带 42U 可用安装平面的、侧面偏移的 19″ 平面以及用于附加集成其它可侧面垂直安装的 12 U。附加侧面扩展件分别用4 U安装平面对3个上下分布的安装平面进行分隔。
安装架既可集成在正面，也可集成在背面。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括侧面12 U安装护板。

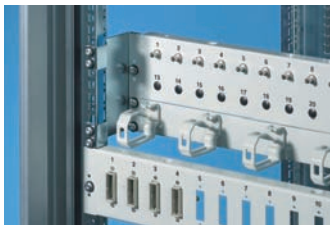
用于机柜		附加 垂直安装平面	型号 DK
宽度 mm	高度 mm		
800	2000	12 U	**7827.554**

供货时间请洽询。

另外还需要:

英制安装角轨， 482.6 mm (19″)
请参见第 364 页。

英制 / 公制安装



适配器， 3 U

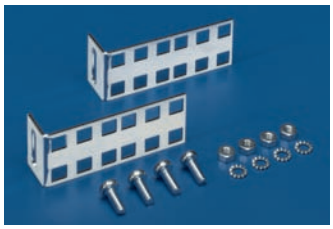
深度偏移100 mm

这类适配器用于将安装部件的 482.6 mm (19″) 固定件在箱体内用一个在如服务器机柜或电子机柜最前面位置上的 19″ 安装位置向后移动。由此在安装部件之前赢得足够的位置，用以集成接线板或开关，同时充分利用最大箱体深度。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
2个	7246.400



固定套件， 2 U

用于英制安装组件

这一安装组件通过机柜框架上的固定或从侧面在已有安装角轨上的固定，可在一个箱体之内快速、简单地集成一个附加安装平面。角支架灵活的长孔固定件允许在两个安装角之间自由选择间距尺寸，由此可实现其它的英制固定尺寸。第二排孔用作选装其它安装平面。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括固定附件。

每包	型号 DK
2个	7246.420

线缆遮板，铰接

用于800 mm宽的TS网络机柜

用于覆盖侧面的电缆布线区。线缆遮板安装在垂直机柜框架前面。宽敞的拱型形式可存放大量电缆，并能与可用大范围大空间电缆束环 DK 7220.600 组合使用。
线缆遮板采用铰接并允许通过简单抬起方便舒适地在网络连接平面上操作处理。锁定点在开启和关闭情况下固定线缆遮板。
平移 482.6 mm (19″)安装层面可使遮板在箱体深度也同样平移，并固定在内安装层面上的TS 冲孔型材上。把19″安装平面安装在最前面的安装场合时，采用直遮板形式。

材料:
钢板，涂漆，颜色 RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

用于安装高度 U	每包	型号 TS	
		拱型遮板	直遮板
33	2个	7827.530	–
38	2个	7827.532	7827.518[1)]
42	2个	7827.534	7827.520
47	2个	7827.536	7827.522[1)]

[1)] 供货时间请洽询。

附件:

TS 冲孔型材
请参见第 299 页。

备注:
不能安装诸如用 DK 7827.600/.800 等深度撑杆。

测量胶带， 482.6 mm (19″)

由稳固的铝箔制成，确保其可简单处理并具有很长的使用寿命。带英制孔距分布的数字标记用以明确标示单一的高度单位。双面标示允许自由选择数字方向，最大直到 56 U。这样，可方便地进行不同扩装的资料记录。

材料:
铝箔

U标记范围	每包	型号 DK
1 – 56	1个	7950.100

插入螺母 M5/M6

用于固定电子架装，482.6 mm (19″)安装设备和护板可用插入螺母固定到固定型材482.6 mm (19″)上。
用于型材板厚度 0.8 – 2.0 mm 的范围。在小误差范围内，应该选用型材板厚度为 1.2 – 1.5 mm 的插入螺母。可选择与482.6 mm (19″)型材/箱体有接触触点或无接触触点的安装设备。

插入螺母 M5

形式	用于板厚 mm	每包	型号 EL
带触点	0.8 – 2.0	50个	2094.500
无触点	0.8 – 2.0	50个	2092.500

插入螺母 M6

形式	用于板厚 mm	每包	型号 EL
带触点	0.8 – 2.0	50个	2094.200
无触点	0.8 – 2.0	50个	2092.200
带触点	1.2 – 1.5	50个	2094.300
无触点	1.2 – 1.5	50个	2092.300

嵌入式螺纹套管接头， 19″

螺纹套管接头由膨胀螺母制成，可简单从四方形固定孔前面嵌入，紧接着的用固定螺钉加固。
拧螺钉时护圈胀开，并因此使固定件固定。
固定接线柱范围从 1.2 到 4.5 mm。内六角圆头螺钉头，螺钉规格 T 30。

材料:
钢板

尺寸 mm	固定孔大小 mm	每包	型号 DK
M6 x 16	9.5 x 9.5	50个	2094.400

表面处理:
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
50 个膨胀螺母包括固定螺钉和塑料垫片。

带螺钉的弹簧螺母

M5 x 10 mm/M6 x 10 mm 用于T型槽型材

弹簧螺母保障了附件部件灵活、可靠地安装在 FR(i) 框架的T型槽中或T型槽安装角轨上。

供应范围:
50 个弹簧螺母，
50 颗10 mm 螺钉，自动紧固式。

形式	每包	型号 DK
十字槽， M6	50个	7000.990

英制 / 公制安装

固定螺钉

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

用于电子架装， 482.6 mm (19″) 安装设备和护板。

供应范围:

包括塑料垫片。

形式	每包	型号 EL
十字槽螺钉 M5	100 个	**2099.500**
十字槽螺钉 M6	100 个	**2093.200**
十字槽螺钉 M6	100 个	**2089.000**

内六角圆头螺钉

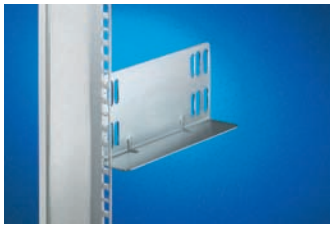
M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

使用内六角圆头螺钉进行操作时具有最佳的转矩传输性能、能够延长工具的耐用度并在拧紧和松开螺钉连接时具有较高的安全可靠性。

供应范围:

包括塑料垫片。

	螺钉规格	每包	型号 DK
M5	内六角圆头螺钉25	100 个	**7094.500**
M6	内六角圆头螺钉30	100 个	**7094.600**



滑动轨

用于TS适配件

用单面固定件 固定在482.6 mm (19″)适配型材上。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

长度 mm	每包	型号 PS
185	10个	**4530.000**
270	10个	**4531.000**

另外还需要:

适配器型材， 482.6 mm (19″),
请参见第 367 页。

滑动轨

用于TS适配件

用双面固定件 固定在前后482.6 mm (19″)适配型材或482.6 mm (19″)适配件之间。

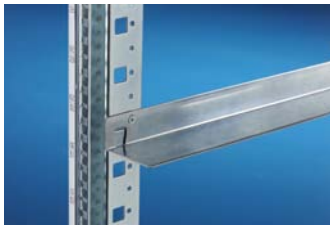
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	每包	型号 TS	型号 PS
500	10个	**8613.150**	–
600	10个	**8613.160**	**4546.000**
800	10个	**8613.180**	**4549.000**

另外还需要:

适配器型材， 482.6 mm (19″),
请参见第 367 页。
适配器， 482.6 mm (19″)
请参见第 366 页。



滑动轨，重型负荷

用于TS 网络机柜

带两个固定平面

用于支持重型安装设备。滑动轨简单地悬置和定位在有凹槽的安装角轨上，并用螺钉固定。带附加深度支撑件的组合套件或带安装角轨中间固定件的800 mm宽的机柜，在负荷不均匀分布时对安装在安装角上的安装角轨起到了抗翘曲作用。

承载力:
80 kg，静态负荷

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

19″ 平面间距 mm	支托平面		每包	型号 DK
	宽度 mm	深度 mm		
298	55	261	2个	**7492.300**
398	55	361	2个	**7492.400**
498	55	461	2个	**7492.500**
598	55	561	2个	**7492.060**
698	55	661	2个	**7492.070**

备注:
在19″ 安装框架上不能使用。

另外还需要:

用于在 L 型 TS 安装角轨上的固定:
适配器 DK 7827.300,
请参见第 325 页。

可替代使用:

滑动轨 SR 1962.200,
请参见第 377 页。
固定在滑动轨前后。

滑动轨

滑动轨，重型负荷

用于TS、 FR(i)、 TE

带L型安装角轨或者英制安装框架，可用层面间隔为740 mm。

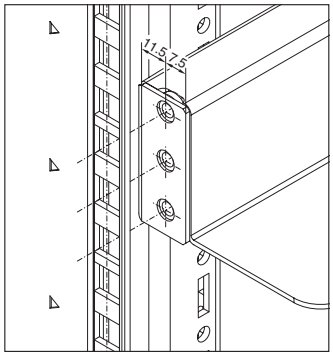
通过用于背面的悬挂连接片可轻松、快速地进行安装。

承载力:
100 kg 静态负荷

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

19″ 平面间距 mm	支托平面		每包	型号 DK
	宽度 mm	深度 mm		
740	50	734	2个	**7063.740**



滑动轨，具有不同深度 1 U

用于服务器和网络技术
带两个英制安装平面和L型安装角轨

滑动轨分别拉伸到必要的长度，并固定在前后安装平面之间。由于使用了背部悬挂凸耳和前部螺钉，只要一人就可方便安装。集成的安装组件在滑动轨上平行插入，并可选择通过固定孔在安装平面上固定。

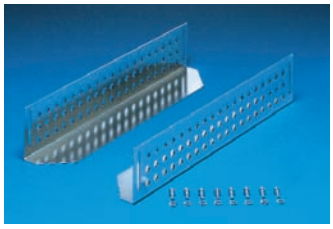
承载力:
80 kg/150 kg，静态负荷

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

长度 mm	耐负荷性 kg	支托平面 mm	每包	型号 DK
390 – 600	80	50	2个	**7063.882**
590 – 930	80	50	2个	**7063.883**
590 – 930	150	25	2个	**7063.884**

备注:
特别细的滑动轨构造允许部件最大程度整合英制安装组件。通过在标准安装平面上的固定，使装置不受生产厂商的局限。
滑动轨造成滑动轨下安装空间很小程度的减少，这样下面的高度单位只能有限使用。



滑动轨

用于FR(i)， TE和19″ 安装框架

安装在一个前面的和一个后面的固定平面之间。利用滑动轨可支持重型英制组件。

承载力:
80 kg，静态负荷

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

19″ 平面间距 mm	支托平面		每包	型号 DK
	宽度 mm	深度 mm		
395	85	324	2个	**7963.310**
495	85	424	2个	**7963.410**
595	85	524	2个	**7963.510**
695	85	624	2个	**7963.610**
795	85	724	2个	**7963.710**

可替代使用:

滑动轨，具有不同深度
请参见第 384 页。

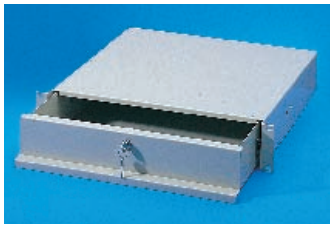
滑动轨

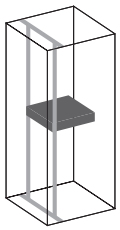
用于EL

用于重型架装的安装。

材料:
钢板，铬酸钝化

用于中间部分的深度 mm	每包	型号 EL
216	10个	**2240.000**
316	10个	**2250.000**
416	10个	**2260.000**





抽屉， 2 U， 3 U

用于一个482.6 mm (19″)固定平面

用于安装角轨 482.6 mm (19″) 上的正前面固定。带有用于存放配置清单、使用手册以及小材料的封盖和滑动伸缩轨。不同的小型 2 U 结构也适用于在摇架之内的安装。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
完整安装。

高度	可用内部尺寸		安装深度 mm	型号 DK
	宽度 mm	深度 mm		
2 U	411	242	250	**7282.135**
2 U	411	419	427	**7282.035**
3 U	411	419	427	**7283.035**

抽屉，用于482.6 mm (19″)

带底

用于键盘、操作手册等。底部孔板使控制机柜内的空气循环更为有利。承载力50 kg。3个1 U抽屉可在纵轴上转动180° 安装，由此可作为托架式台面使用。

材料:
抽屉 铝，阳极氧化处理
滑动伸缩轨:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括滑动伸缩轨。

U	型号 PS
1	**4541.000**
3	**4542.000**

另外还需要:

安装组件，具有不同深度，
请参见第 385 页。

抽屉，用于482.6 mm (19″)

框架下面开放

用于最宽440 mm、最深350 mm的键盘。

材料:
抽屉 铝
滑动伸缩轨:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括滑动伸缩轨。

U	型号 PS
2	**4548.000**

另外还需要:

安装组件，具有不同深度，
请参见第 385 页。

安装组件，具有不同深度

用于19″ 承板和抽屉

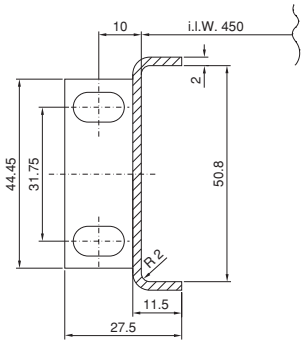
根据两个 482.6 mm (19″) 平面深度上的间距，安装组件用螺钉固定在带凹槽或者L型的安装角轨之间。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

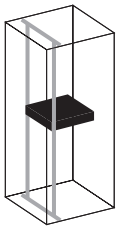
供应范围:
包括安装固定件。

19″ 安装平面 mm	每包	型号 DK
550 – 850	2个	**7063.850**

德国专利号197 10 023



抽屉



键盘抽屉2 U

用于一个482.6 mm (19″)固定平面

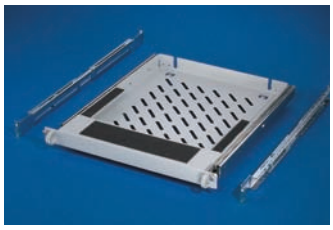
在水平铰接的可翻动前面板上，用于宽度可达430 mm，深度可达250 mm的键盘。

材料:
带铝面的钢板，涂漆
颜色 RAL 7035

供应范围:
带手柄、可锁的抽屉，
水平铰接、可翻起的面部，
可拉出的鼠标垫，
鼠标托板，
实用的电缆导入以及电缆张力减轻装置。

高度	型号 DK
2 U	7281.035

安装深度： 390 mm。



抽屉19″

用于键盘

用于固定在 482.6 mm (19″) 安装平面前后。适用于标准型键盘 >482.6 mm (19″)。键盘支托平面配有防滑底层，还附加有鼠标滚球铺垫。
从610 mm到950 mm的不同安装深度。
可用内部尺寸宽 x 高 x 深： 408 x 40 x 550 mm.

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件，无键盘。

每包	型号 DK
1个	7063.888

备注:
只能在L型安装角轨和/或 19″安装框架上进行安装。

键盘抽屉1 U

用于482.6 mm (19″)固定平面

节省场地的键盘抽屉被用螺钉固定在前后482.6 mm (19″) 固定平面上。
安装间距范围在460 – 800 mm之间无级可调。
它可全部拉出，也可上锁，配有电缆张力减轻装置以及铰接的电缆支承梁。
抽屉适合于安装482.6 mm (19″)键盘。

内部尺寸:
宽 x 高 x 深大约 420 x 40 x 220 mm

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件，无键盘。

备注:
显示器–键盘单元， 1 U
请参见第 190 页。

平面间距 mm	型号 DK
460 – 800	7281.200

附件:

19″长冲程键盘配有数字输入键和触控板，连接电缆(大约1.15 m长)和PS/2连接器，颜色RAL 7035。

宽 x 高 x 深 mm	键盘版面设计	型号 DK
415 x 37 x 193	德语	9004.400
	美式英语	9004.402
	法语	9004.403
	西班牙语	9004.404
	芬兰语	9004.406
	瑞典语	9004.407

通用服务器安装组件，482.6 mm (19″)

用于TS、 FR(i)

通用服务器安装套件适用于在一个带L型安装角轨或者19″安装框架以及箱体最小深度为900 mm的威图箱体中理想地集成常见的服务器类型。安装套件的特殊结构能够保证19″安装平面的自由接触性，用于借助规定用于这类场合的螺钉 (M5) 在移入定位状态固定各单一服务器。
层面间距 750 mm

用于	每包	型号 DK
所有常见服务器类型	1套	7063.100

承载力:
80 kg，静态负荷

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

另外还需要:

根据服务器类型的固定适配器。
用于 FR(i) 和机柜，附加还带两个 19″安装框架:
安装组件 DK 7063.102，
请参见第 387 页。

固定适配器

借助附加所需的适配器，服务器可用生产厂商提供的原配安装套件固定在通用安装套件上。适配器根据相应的、所安装的服务器类型选择。这一特殊固定件允许对混合系统毫无问题地进行安装，并能在未来灵活地固定单一机柜系统。

用于服务器类型	每包	型号 DK
带前面的 19″ 服务器固定件	1套	7063.110
带侧面的固定件(SUN)	1套	7063.120
带侧面固定件 (HP机柜系统/E)	1套	7063.130

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1 套固定适配器，足以集成单一服务器，
包括安装固定件。

安装套件

用于FR(i)和19″ 安装框架

这类安装套件能够将通用服务器安装套件DK 7063.100安装在FR(i)服务器机柜以及在两个19″安装框架上。

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 DK
1套	7063.102

接线板

电话和数据配线器

1 U (1/2 19″) 42 TE

模块化技术

微型配线器，配置有 RJ 45 焊针式穿通连接器（用于根据 DIN 50 002 的帽型安装轨），带接地连接。

形式	Cat.	每包	型号 DK
8 个端口，UTP，模块化，2 个 RJ 45，包括 8 根 0.25m 长的转接电缆，蓝色	3	1 个	7870.800
		6 个	7870.580
8 个端口，UTP，模块化，2 个 RJ 45 包括 8 根 0.25 m 长的转接电缆，黄色	5	1 个	7870.820
		6 个	7870.595

LSA-PLUS 技术

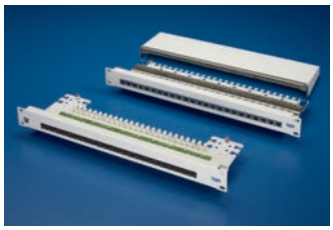
电话配线器：

10 个 RJ 45 插座，未屏蔽，无罩盖，4 极可用，带电缆张力减轻器和接地连接装置。

数据配线器：

8 个 RJ 45 插座，未屏蔽，无罩盖，配有快速连接装置，4 极可用，配有电缆张力减轻器和接地连接装置。

形式	Cat.	每包	型号 DK
10 端口，UTP，RJ 45/LSA，包括 8 根转接电缆 0.25 m 长，蓝色	3	1 个	7870.802
		6 个	7870.582
8 端口，UTP，RJ 45/LSA，包括 8 根转接电缆 0.25 m 长，黄色	5	1 个	7870.822
		6 个	7870.597



电话和数据配线器

1 U (19″) 84 TE

LSA-PLUS 技术

电话配线器：

25 个 RJ 45 插座，未屏蔽，无罩盖，4 极可用，带电缆张力减轻器和接地连接装置。

形式	Cat.	每包	型号 DK
25 端口，UTP，RJ 45/LSA，包括 12 根转接电缆 0.6 m 长，蓝色	3	1 个	7870.810
		6 个	7870.590

数据配线器：

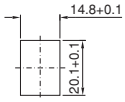
24 个 RJ 45 插座，未屏蔽，无罩盖，配有快速连接装置，带电缆张力减轻器和接地连接装置。

形式	Cat.	每包	型号 DK
24 个端口，STP，RJ 45/LSA，包括 12 根转接电缆 0.6 m 长，黄色	6	1 个	7870.830
		6 个	7870.600

帽型安装轨模块

配有安装夹的小型配线器用于根据 DIN 50 002 的帽型安装轨，坚固的金属箱体，带电缆张力减轻装置。Cat. 6，2 x RJ 45，Corning Future Com S 250 系统（通讯线缆布线系统）（电缆铺设不用工具）。

形式	Cat.	每包	型号 DK
2 x Corning Future Com S 250（通讯线缆布线）	6	3 个	7870.614



用于安装屏蔽型RJ 45模块插座

用于安装屏蔽型RJ 45插座。
开口和接线板背面具有导电性，用于建立安装插座与接线板以及镀锌、铬酸钝化的482.6 mm (19″) 安装角轨的接触。
可配置电缆嵌扣板DK 7610.000或DK 7611.000。

材料:
钢板，镀锌

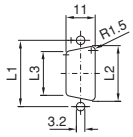
颜色:
前面板：RAL 7035,
背面：铬酸钝化。

U	数量	型号 DK
1	16	**7394.035**
2	32	**7395.035**

其它形式请洽询。

附件:

电缆嵌扣板DK 7610.000或
DK 7611.000,
请参见第356页。



用于V 24接口

用于安装16 D-Sub （梯形）插座和连接器。
可配置电缆嵌扣板DK 7610.000或DK 7611.000。

L1 mm	L2 mm	L3 mm	
25	21	16.5	9极
33.3	29.2	24.7	15极
47	43	38.5	25极

材料:
钢板

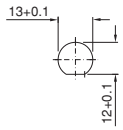
颜色:
RAL 7035

U	用于极数	安装位置数	型号 DK
2	9	16	**7087.535**
2	15	16	**7086.535**
2	25	16	**7089.535**

其它形式请洽询。

附件:

电缆嵌扣板DK 7610.000或
DK 7611.000,
请参见第356页。



用于安装BNC插座(E型结构)

可配置电缆嵌扣板DK 7610.000或DK 7611.000。

材料:
钢板

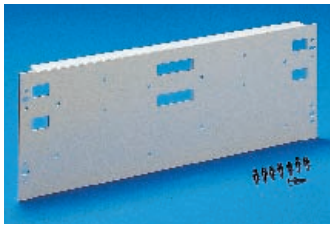
颜色:
RAL 7035

U	安装位置数	型号 DK
3	32	**7069.535**

其它形式请洽询。

附件:

电缆嵌扣板DK 7610.000或
DK 7611.000,
请参见第356页。



用于安装AT & T Connector System 110 (AT & T连接器系列 110)

用于固定两根各为100 DA（双芯线）的线坯，可配两个电缆夹(Backboards)。背面可装电缆嵌扣板DK 7610.000或DK 7611.000。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

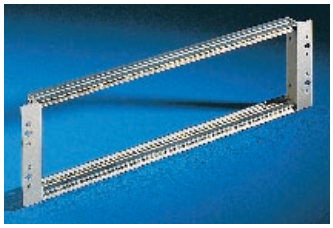
供应范围:
包括12个用于线坯和电缆夹的快速锁合扣件。

U	双芯线 (DA)	型号 DK
4	200	**7049.035**

附件:

电缆嵌扣板DK 7610.000或
DK 7611.000,
请参见第356页。

接线板



模块架， 3 U/84 TE, 482.6 mm (19″)

可安装各种不同的卡板，因此能按自己需要装配一个由数据插头和耦合件任意组合的配件板。有效宽度为84 TE。

材料:
铝

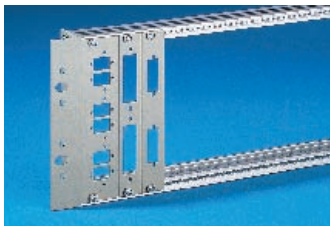
颜色:
RAL 7035

供应范围:
2块482.6 mm (19″)法兰板，
2根安装角轨
包括2根螺孔条

每包	型号 DK
1个	**7330.035**

另外还需要:

前面板，
请参见第 390 页。



前面板

模件板 DK 7330.035 内可安装各种不同的数据插头和耦合件。

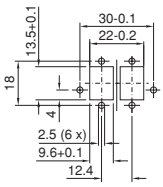
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于插座/耦合件	安装位置数量	TE	每包件数	型号 DK
ST	4	4	2	**7334.035**[1)]
BNC-E	4	6	2	**7339.035**
D-Sub 9极	3	4	2	**7342.035**
D-Sub 15极	2	4	2	**7343.035**
D-Sub 25极	1	4	2	**7344.035**
RJ 11 - 45	4	8	2	**7349.035**[1)]
遮盖板	–	4	2	**7355.035**
遮盖板	–	6	2	**7356.035**[1)]
遮盖板	–	8	2	**7357.035**[1)]
遮盖板	–	24	1	**7359.035**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。
其它形式请洽询。

备注:
开口图，
请参见第389页至第391页。



用于安装E-2000，E-2000 Duplex或SC光缆接头

在 1 U 时，可安装电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

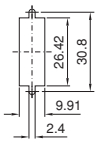
颜色:
RAL 7035

U	安装位置数量 单式/复式	型号 DK
1	16/8	**7433.035**

其它形式请洽询。

附件:

电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000，
请参见第 356 页。



用于安装SC复式光缆接头

可配置电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

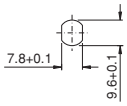
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	安装位置数量	型号 DK
1	12	**7154.035**
2	24	**7155.035**

附件:

电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000，
请参见第 356 页。



用于安装ST光缆接头

可配置电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	安装位置数量	型号 DK
1	16	**7437.035**
2	24	**7137.535**
2	32	**7637.035**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。
其它尺寸请洽询。

附件:

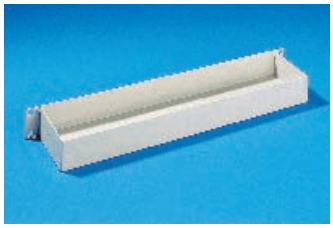
电缆嵌扣板 DK 7610.000 或 DK 7611.000，
请参见第 356 页。

标识带

用于接插嵌板

用于个性化标出各不同插件的位置，自粘式。
长度： 210 mm，高度 : 10 mm。

每包	型号 DK
32个	**7167.000**



嵌板， 1 U， 482.6 mm (19″)

带封闭槽

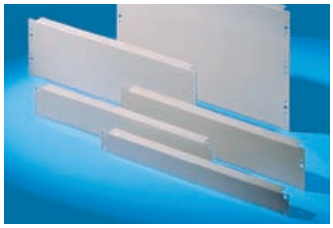
用于托放光缆接头盖板或安装材料。
深度 : 100 mm

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
1	**7300.335**

接线板



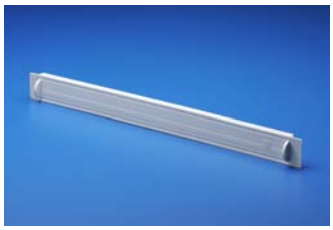
遮盖板， 482.6 mm (19″)

作为空白区域的覆盖或根据自己的选择配置。

材料:
钢板

U	安装高度 mm	每包	型号 DK	
			RAL 7035	RAL 9005
1	44	2个	**7151.035**	**7151.005**
1.5	66	2个	**7157.035**	**–**
2	88	2个	**7152.035**	**7152.005**
3	132.5	2个	**7153.035**	**7153.005**[1)]
6	266	2个	**7156.035**	**7156.005**[1)]

[1)] 供货时间请洽询。



遮盖板， 1 U

无需工具固定， 482.6 mm (19″)

遮盖板用于 482.6 mm (19″) 安装平面内部无锁具领域。通过不需要工具的快速固定可使其在各处轻松集成，并且在需要时移除。通过遮盖板的统一部件确保部分机柜有方向的空气导引。

每包	型号 DK
10个	**7151.110**

材料:
塑料

颜色:
RAL 7035

供应范围:
10个 集成式快速固定遮盖板。

带显示器区域的操作板

用于对角尺寸最大为17″ 的显示器

用于安装在 482.6 mm (19″) 固定平面上。配有一块安全玻璃片。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
9	**7300.135**

遮盖板， 482.6 mm (19″)

用于安装在电子机柜或箱体中。

材料:
铝，天然铝阳极氧化处理

U	每包	型号 VC	
		269.2 mm (1/2 19″)	482.6 mm (19″)
1	3个	**3746.000**	**1931.200**
2	3个	**3747.000**	**1932.200**
3	3个	**3748.000**	**1933.200**
4	3个	**3749.000**	**1934.200**
6	3个	–	**1936.200**
7	3个	–	**1935.200**
9	3个	–	**1939.200**
12	3个	–	**1937.200**

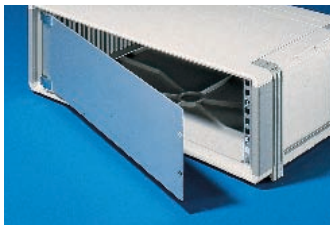
铰接遮盖板，水平铰接

用于安装在电子机柜或箱体中。

材料:
3 mm 铝板，天然阳极氧化处理
铰接：锌压铸件，镀镍

供应范围:
包括安装固定件。

宽度	U	每包	型号 EL
482.6 mm (19″)	3	1个	**1944.000**
482.6 mm (19″)	6	1个	**1945.000**



铰接遮盖板，可转动，

用于安装在电子机柜或箱体中。

材料:
3 mm 铝板，天然阳极氧化处理
铰接：锌压铸件，镀镍

供应范围:
包括安装固定件。

宽度	U	每包	型号 EL
482.6 mm (19″)	3	1个	**1940.000**
482.6 mm (19″)	6	1个	**1941.000**

铰接

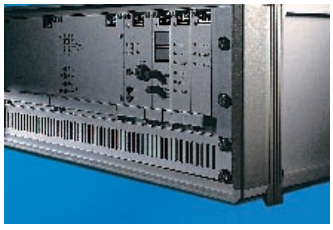
用于遮盖板

材料:
锌压铸件，镀镍

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 EL
2个	**1950.000**

德国专利号 40 04 264



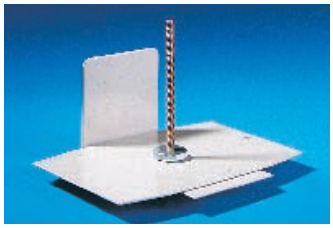
通风前面板，

用以机柜和箱体的通风。

材料:
铝，天然铝阳极氧化处理

宽度	U	每包	型号 EL
482.6 mm (19″)	1	3个	**2231.000**
482.6 mm (19″)	2	3个	**2232.000**
482.6 mm (19″)	3	3个	**2233.000**

光缆接线箱



接线盒托架

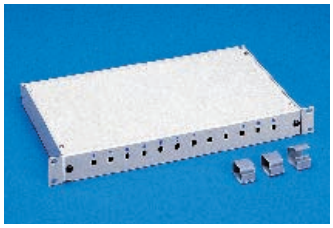
配上不同的接线盒托架，可安装不同的接线盒-。每个托架最多可安装 8 个接线盒。接线盒托架可灵活地固定在任何安装面上，特别适合于补充安装没有接线板的小型光缆分配器。
小型光缆分配器 DK 7452.035 上可再附加安装一块托板
→ 最大：可安装 16 个接线盒。
小型光缆分配器 DK 7453.035 上可再附加安装二块托板
→ 最大：可安装 32 个接线盒。

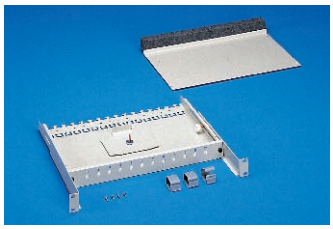
高度		型号 DK
总高度 mm	螺栓 mm	
93	85	**7450.035**

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
带螺栓的托板，
不同的角支架，接线盒盖板，
滚花螺帽和安装固定件。





光缆接线箱，深度可调

482.6 mm (19″) 的光缆编接箱用于安装接线盒，并可安装在任何带 482.6 mm (19″) 安装设施的网络分配器上，这一光缆编接箱可用作光纤终端连接器以及光纤分配器。不同的接线盒安装设施允许对所有常见接线盒进行防扭曲安装。光缆编接箱后面部分完全开放，用于电缆引入，一个橡胶密封圈用于防尘。光纤电缆可用电缆束捆件或电缆夹固定。
光缆编接箱在 482.6 mm (19″) 法兰板之内到 100 mm 深度无级可调。此外，光缆编接箱可从 482.6 mm (19″) 法兰板上完全拆下。两个电缆张力减轻夹以及用于光纤维存储的电缆铺设卡脚形成了适用于各种光纤铺设的、切合系统要求的解决方案。

U	接线盒最大数量	型号 DK
1	2	**7241.005**
2	4	**7242.005**

其它形式请洽询。

德国专利号 196 08 385

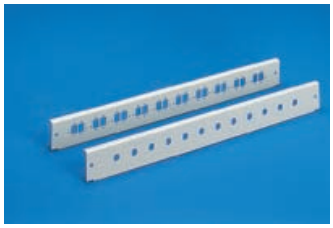
安装深度:
302 mm

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
光缆编接箱，电缆铺设卡脚和接线盒盖板，包括固定附件，用于接线板。

备注:
供货范围内不含接线板和接线盒。



接线板

用于光缆编接箱，深度可调

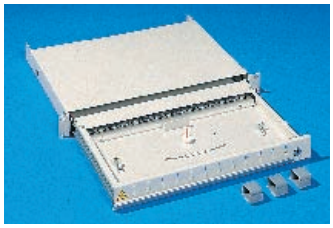
对光缆编接箱，有带用于安装光缆接头相应开口的9种接线板可供选择，并配有 2 块盲板供自由配置或用作盖板。
这种接线板可用快速锁合扣件固定在光缆编接箱上。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于光缆接头	安装位置数	型号 DK 1 U	安装位置数	型号 DK 2 U
ST	12	**7241.015**	24	**7242.015**
	16	**7241.065**		
E-2000, E-2000 Duplex[2] 或 SC	24	**7241.024**	–	**–**
SC-Duplex	12	**7241.045**	24	**7242.045**[1]

[1] 供货时间请洽询。
[2] E-2000 Duplex 只有一半的安装位置可供使用。
其它尺寸请洽询。



光缆接线箱
带有滑动式拉出装置

可锁

482.6 mm (19″) 的光缆编接箱用于安装接线盒，并可安装在任何带 482.6 mm (19″) 安装设施的网络分配器上，这一光缆编接箱可用作光纤终端连接器以及光纤分配器。通过将滑动式拉出装置完全拉出，能够对接线盒和电缆夹钳进行最佳操作和处理。不同的接线盒安装设施允许对所有常见接线盒进行防扭曲安装。前面板上安装的安全锁能够保护设备免受未经许可的擅自操作和使用。光缆编接箱后面部分完全开放，用于电缆引入，一个橡胶密封圈用于防尘。光纤电缆能够用电缆束捆件或电缆夹固定，两个电缆张力减轻夹以及用于光纤存储的电缆铺设卡脚能够形成适用于各种光纤铺设的、切合系统要求的解决方案。

U	接线盒最大数量	型号 DK
1	2	**7170.535**
2	4	**7470.535**
3	6	**7570.535**[1)]

其它形式请洽询。

[1)] **德国专利号 44 13 136**

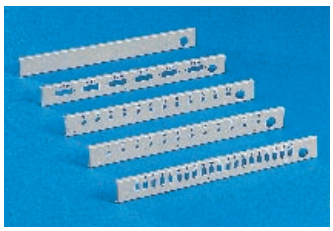
安装深度:
363 mm

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
光缆编接箱，电缆铺设夹，安全锁和接线盒盖，包括用于接线板的固定附件。

备注:
供货范围内不含接线板和接线盒。



接线板

用于光缆编接箱，可锁

对光缆编接箱，有带用于安装光缆接头相应开口的 20 种接线板可供选择，并配有 3 块盲板供自由配置或用作盖板。

材料:
钢板

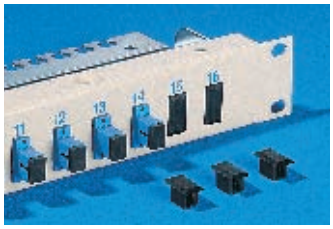
颜色:
RAL 7035

用于光缆接头	安装位置数	型号 DK 1 U	安装位置数	型号 DK 2 U	安装位置数	型号 DK 3 U
DIN 47 256	12	**7173.535**[1)]	–	**–**	–	**–**
ST	12	**7174.535**	24	**7474.535**	48	**7574.535**
	16	**7174.135**[1)]				
FC-PC	12	**7175.535**[1)]	–	**–**	–	**–**
E-2000，E-2000 Duplex[2)] 或SC	20	**7178.535**	24	**7478.535**	48	**7578.535**
SC-Duplex	12	**7169.535**	24	**7469.535**	–	**–**
遮盖板	–	**7179.535**	–	**–**	–	**–**

[1)] 供货时间请洽询。

[2)] E-2000 Duplex 只有一半的安装位置可供使用。

其它尺寸请洽询。



封盖

用于光纤接头开口

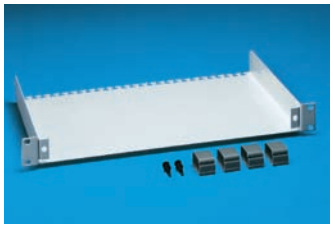
用于接线板上空余开口的覆盖。

材料:
尼龙

颜色:
黑色

	每包	型号 DK
SC，E-2000	20个	**7300.230**
E-2000 Duplex	20个	
SC-Duplex	20个	**7300.240**
ST	20个	**7300.250**

光缆接线箱



光纤转接器(Breakout-Box)， 1 U

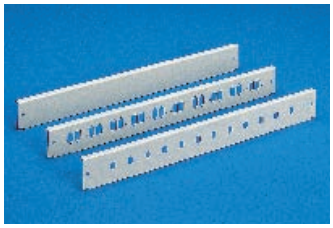
用于光纤转接电缆的无拼接电缆铺设。
电缆束可被夹钳在背面的T型头上。在盒中有4个自粘式电缆卡脚，用于盒中电缆铺设和过长电缆的存储。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
光纤转接器(Breakout-Box)，
电缆铺设卡脚，
包括用于接线板的固定附件。

安装深度	型号 DK
250 mm	**7241.500**



接线板

用于光纤转接器(Breakout-Box)， 1 U

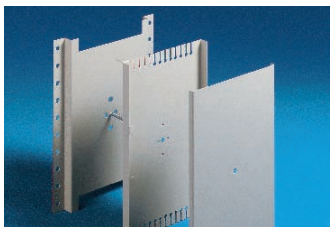
有带用于安装光纤接头相应开口的 5 种接线板供光纤转接器(Breakout-Box)选择，并配有一块盲板，用于自由配置或用作盖板。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于耦合件	安装位置数	型号 DK
ST	12	**7241.015**
ST	16	**7241.065**
E-2000， E-2000 Duplex[2] 或SC	24	**7241.024**
SC-Duplex	12	**7241.045**
遮盖板	–	**7241.055**[1]

[1] 供货时间请洽询。
[2] E-2000 Duplex 有 10 个安装位置可供使用。
其它尺寸请洽询。



光缆配线器

与光缆接线箱相反，配线器可选择安装在网络分配器机柜的内部或外部。
配线器用于安装光缆接线盒。可单独安装在安装面板上，然后可任意上下堆叠。通过电缆束捆件，可减轻线缆和单根光纤的张力。
配线器基本单元可总共安装 2 个包装单元 = 4 个扩展单元DK 7381.035。

尺寸:
宽 x 高 x 深： 190 x 250 x 90 mm

螺栓:
75 mm

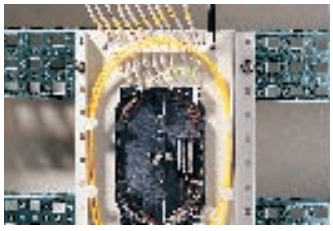
	型号 DK
光缆配线器	**7380.035**

德国专利号40 08 840

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
底座，包括一个安装平面，盖板和固定附件。



光缆配线器扩展单元

用来扩展配线器的安装平面。每片扩装板上可安装一个接线盒和一个光纤存储器。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
2个	**7381.035**

圆杆的固定，3 U

用于LSA板条

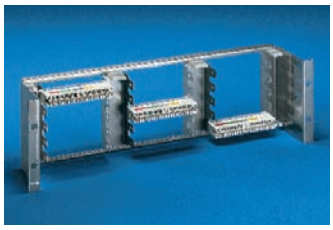
用于安装15个LSA型材隔板2/10，安装在2根直径∅12 mm的圆杆上。
这一安装单元可集成在所有482.6 mm (19″) 固定平面上。后面配有电缆夹钳轨。

尺寸:
宽 x 高 x 深：
482.6 mm (19″) x 132.5 mm (3 U) x 180 mm

U	型号 DK
3	7050.200

材料:
侧板： 铝板
英制法兰板 /水平连接轨:
铝挤压型材

供应范围:
安装圆杆作为结构组件



支承单元， 3 U

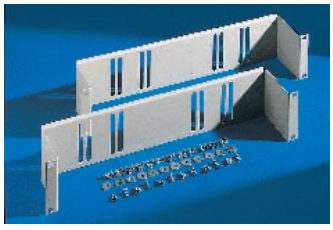
用于LSA-Plus板，最多150 DA

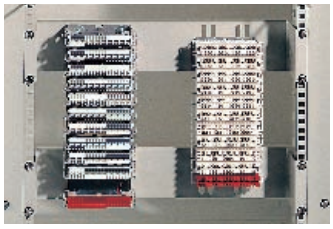
用于最多安装15个LSA-Plus板 （每个10 DA）。可水平安装3个5 LSA-Plus接线板2/10，结构系列2。板长124 mm，高度安装孔阵分布间隔22.5 mm。此支撑单元可安装在所有482.6 mm (19″) 固定平面上。安装面在19″法兰板后75 mm处。集成式布线调节环能够对通信电缆进行分级铺设以及分配。

U	型号 DK
3	7050.100

材料:
不锈钢冷却装置

供应范围:
支承单元， 8个布线调节环。





安装系统， 2 U

用于LSA安装组件

用于将LSA安装槽型件/安装卡箍固定在482.6 mm (19″) 固定型材上。

尺寸:
总深度： 98.5 mm
高度： 2 U

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	每包	型号 DK
2	2个	7050.035

附件:

FM通用安装角支架，
请参见第230页。

接口盖板

接口盖板

可普遍适用于必须快速从接口和插座进行拔插的各个领域。此时，相关箱体保持关闭状态，并且避免环境影响和防止未经许可的擅自操作和使用。
节约场地的安装，例如

- 在**小箱体和紧装式控制箱**中用作监控编程接口
- 在**IT和工业分配器**中作为网络保养入口
- 在**PC机柜和琴式控制台**中附加设备的临时接口
- 在移动**工业工作站**中快速连接已有网络结构
- 在**指令操作板系统**中对集成组件进行编程和维护。

安装框架包含有一个盖板，其开启角从90到180° 并可在多种级别啮合。一个搭锁用于确保密封。它可根据需要锁定。

大量的组件选择可进行个性化配置，并对每种应用目的提供适合的解决方案。

材料:
安装框架和金属盖板：
精细锌压铸件，镀镍亚光
塑料盖板：聚碳酸酯 (半透明)
锁：聚碳酸酯，RAL 7024

防护等级:
在盖板关闭和按照规定安装时，达到根据EN 60 529制订的防护等级 IP 65。

威图服务:
带开口，以及安装在大量威图箱体中。

细节图和安装规格，
请参见第420页。

名称	每包	型号 SZ
安装框架 [1]		
1 方便，带塑料盖板 (半透明)	1个	**2482.300**
2 双重，带塑料盖板 (半透明)	1个	**2482.310**
3 方便，带金属盖板	1个	**2482.320**
4 双重，带金属盖板	1个	**2482.330**
插座模块		
5 德国 (VDE)，弹性接线柱最大 2 x 2.5 mm², 背后有接口	1个	**2482.400**[3]
6 德国 (VDE)，颜色：黄色 (RAL 1016)，用于安装总开关	1个	**2482.410**[3]
接口部件		
7 2 x SUB-D9 (插座 / 销)	1个	**2482.500**
8 SUB-D9 (插座 / 插座)	1个	**2482.510**
9 SUB-D9 (插座 / 销)，SUB-D25 (插座 / 销)	1个	**2482.520**
10 SUB-D25 (插座 / 插座)	1个	**2482.530**
11 2 x USB 结构 A (插座 / 插座)	1个	**2482.540**[2]
12 RJ 45 (插座 / 插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座 / 插座)，SUB-D9 (销 / 销)	1个	**2482.550**
13 2 x RJ 45 (插座 / 插座，Cat 5e)	1个	**2482.560**[2]
14 USB 结构 A (插座 / 插座)，RJ 45 (插座 / 插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座 / 销)	1个	**2482.570**[2]
15 RJ 45 (插座 / 插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座 / 销)，SUB-D9 (插座 / 销)	1个	**2482.580**
16 遮盖板 (薄型)，用于个性化配置，可用平面：45 x 75 mm	1个	**2482.590**

[1] 导电性。
[2] 带安装框架连接的导电性。
[3] 额定电压：250 V 交流，额定电流 (直流 / 交流): 10 A/16 A
所有部件中的 SUB-D 接口可旋转。
其他插座模块和接口部件请洽询。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

完全以服务为指南

威图不仅开发令人信服的技术解决方案，也与其客户建立起特别密切的关系。从最初设想直到成功地使用，始终保持与客户间的建设性对话—这就是典型的威图企业文化。威图将商务到商务(B2B)理解为直面客户。客户是合作伙伴。就近服务客户是威图充满活力的优良传统。购买前的服务、购置时的服务、运营中的服务。在每一阶段为您提供信息和咨询，帮助您进行规划及作出决定。威图通过产品和服务性能实现完美的解决方案和长期的合作关系。此外，重要的技术许可为您提供了未来可靠的安全保障。

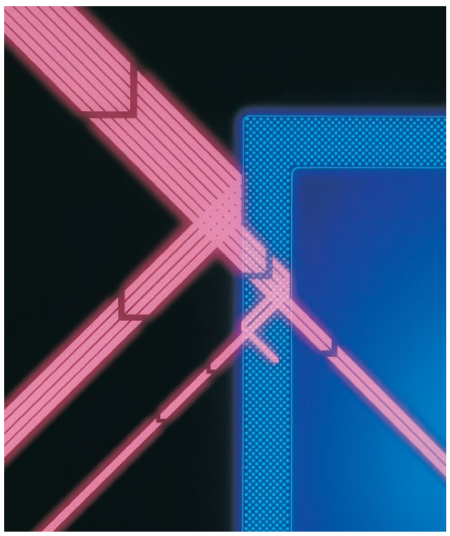
所有一切都综合在威图的标准中。

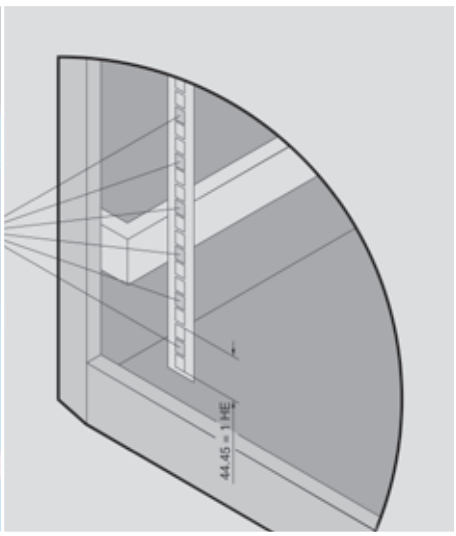
认证 **起始页码 402**

技术 / 咨询 **起始页码 407**

热排放 407
EMC (电磁兼容) 屏蔽 409
服务器的安全可靠性 411
服务器安装 / 集成 412
服务器集成 413
用于 19˝机柜的负荷说明 414
UPS 415
英制 / 公制标准概要 418
ETS 300 119-3 标准概要 419
EIA-310-D 标准概要 /
接口盖板的细节图 420
防护等级 /NEMA 认证 421

备注：
EMC （电磁兼容）屏蔽，请参见第 409 页。
服务器安全可靠性，请参见第 411 页。
标准概要，请参见第 418 页至第 420 页。





EMC (电磁兼容)
威图产品使您具有安全可靠性。成熟的系列化产品和附件能够保障不受电磁干扰的影响。

防护等级
每一使用环境都要求具有个性化的防护等级—我们为您展示最新定义。

标准概要
在此您可找到电子装置机械安装及其在数据和电信箱体和机柜中安装的基本系统。我们为您展示用于 19˝(根据IEC 60 297标准) 和公制 (根据IEC 60 917标准)的安装。

安全可靠性
应用于具有如地震等特殊动态负荷条件下的箱体对稳定性和机柜结构牢固度提出了特殊的要求，尤其是在这类机柜配置有主动式组件时。我们为您展示潜在危险和相应的解决方案。

网络机柜

网络机柜，以威图 TS 8 为基础， 1 型和 2 型

尺寸 mm			U	型号	页码
宽度	高度	深度		2型	
600	800	600	15	**7821.100**	38
600	1000	600	20	**7821.200**	38
800	1000	600	20	**7821.240**	38
600	1200	600	24	**7821.300**	38
800	1200	600	24	**7821.340**	38
800	1200	800	24	**–**	
800	1200	900	24	**7821.355**	38
800	1200	1000	24	**–**	
600	1400	600	29	**7821.400**	38
600	1400	800	29	**7821.410**	38
800	1400	600	29	**7821.440**	38
600	1600	600	33	**7821.500**	38
600	1600	800	33	**7821.510**	38
800	1600	600	33	**7821.540**	38
600	1800	600	38	**7821.600**	38
600	1800	800	38	**7821.610**	38
600	1800	900	38	**7821.620**	39
800	1800	600	38	**7821.640**	39
800	1800	800	38	**7821.650**	39
800	1800	1000	38	**7821.670**	39
600	2000	600	42	**7821.700**	39
600	2000	800	42	**7821.710**	39
600	2000	900	42	**7821.720**	39
600	2000	1000	42	**7821.730**	39
800	2000	600	42	**7821.740**	39
800	2000	800	42	**7821.750**	39
800	2000	900	42	**7821.760**	39
800	2000	1000	42	**7821.770**	39
600	2200	600	47	**7821.800**	39
600	2200	800	47	**7821.810**	39
800	2200	600	47	**7821.840**	39
800	2200	800	47	**7821.850**	39
800	2200	900	47	**7821.860**	39
800	2200	1000	47	**7821.870**	39

认证：
- UL
- C-UL

壁挂式箱体，基于威图 AE

尺寸 mm			U	型号 DK	页码
宽度	高度	深度			
600	380	350	8	**7641.000**	60
600	600	350	13	**7643.000**	60
600	760	350	16	**7645.000**	60

认证：
- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping
- BV
- DNV
- GL
- MRS
- TÜV
- VDE

网络机柜

壁挂式机柜，基于威图 EL， 3 段式，经预安装，深度 573

尺寸 mm			U	型号 DK	页码
宽度	高度	深度		带玻璃门	
600	478	572,5	9	**7709.735**	62
600	746	572,5	15	**7715.735**	62
600	1012	572,5	21	**7721.735**	62

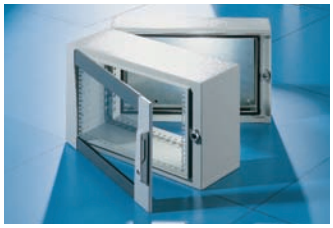
经预安装的壁挂式箱体附加装置：
带星型接地的接地母线，左右各有一个输出过滤器， 4 个墙壁固定支架。

认证：
- UL
- C-UL

壁挂式箱体，基于威图 EL，三段式，经预安装，深度 473

尺寸 mm			U	型号 DK	页码
宽度	高度	深度			
600	345	472,5	6	**7706.135**	63
600	478	472,5	9	**7709.135**	63
600	612	472,5	12	**7712.135**	63
600	746	472,5	15	**7715.135**	63
600	878	472,5	18	**7718.135**	63
600	1012	472,5	21	**7721.135**	63

认证：
- UL
- C-UL



壁挂式箱体，以威图 EL 为基础，分 3 部分，带安装轨，深度 373 和 473

尺寸 mm		U	型号 DK	页码	型号 DK	页码
宽度	高度		深度 373 mm		深度 473 mm	
600	212	3	**2243.605**	64	**2253.605**	65
600	345	6	**2246.605**	64	**2256.605**	65
600	478	9	**2249.605**	64	**2259.605**	65
600	612	12	**2252.605**	64	**2262.605**	65
600	746	15	**2255.605**	64	**2265.605**	65
600	878	18	**2258.605**	64	**2268.605**	65
600	1012	21	**2261.605**	64	**2271.605**	65

认证：
- UL
- C-UL
- BV
- CSA
- DNV
- GL
- LR
- MRS
- TÜV
- VDE

EMC(电磁兼容) 壁挂式箱体，基于威图 EL，三段式

尺寸 mm			U	型号 EL	页码
宽度	高度	深度			
600	345	515	6	**2256.705**[1)]	67

[1)] 供货时间请洽询。

认证：
- TÜV
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- BV
- CSA
- GL
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL-Underwriters Laboratories Inc.
  适用于美国和加拿大

认证

网络机柜

壁挂式箱体，以威图 EL 为基础，分 2 部分，深度 369

尺寸 mm			U	型号 EL	页码
宽度	高度	深度			
600	380	369	6	**1919.500**	66
600	600	369	11	**1920.500**	66
600	760	369	14	**1926.500**	66

认证：

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- BV
- DNV
- GL

电源

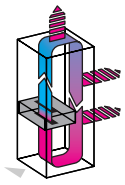
	认证	型号 DK	页码
配电柜 PDR	DIN EN 60 439-1	**7857.300** **7857.310**	97
配电柜模块 PDM	DIN EN 60 439-1	**7857.320**	97
电源系统模块 PSM	DIN EN 60 439-1 和 UL 60 950-1	**7856.010** **7856.020**	99
插入式模块 PSM	UL 60 950-1	**7856.070** **7856.080**	100
	DIN EN 60,950-1	**7856.100**	

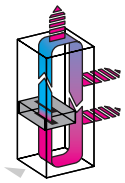
冷却系统

架装风扇

风扇气流量 自由送风	安装 风扇	轴距 mm	电压 V, Hz	型号 SK	认证				页码
					UL	CUL	VDE	CCC	
320 m^3/h	2 个	85	24 (直流)	**3340.024**[1)]	■	■	■	■	121
	2 个	85	115 (AC), 50/60	**3340.115**[1)]	■	■	■	■	121
	2 个	85	230 (AC), 50/60	**3340.230**	■	■	■	■	121
480 m^3/h	3 个	85	24 (直流)	**3341.024**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	105	24 (直流)	**3342.024**	■	■	■	■	121
	3 个	85	115 (AC), 50/60	**3341.115**	■	■	■	■	121
	3 个	105	115 (AC), 50/60	**3342.115**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	85	230 (AC), 50/60	**3341.230**	■	■	■	■	121
	3 个	105	230 (AC), 50/60	**3342.230**	■	■	■	■	121
	3 个	105	24 (直流) 115 – 230 (交流), 50/60	**3342.500**	■	■	■	■	121

[1)] 供货时间请洽询。



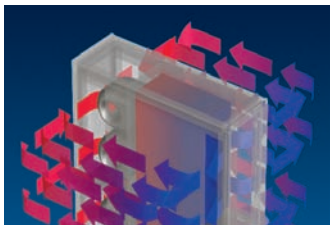


冷却系统

Vario 型架装风扇

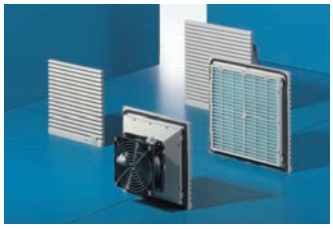
风扇气流量 自由送风	安装 风扇	轴距 mm	电压 V, Hz	**型号 SK**	认证				页码
					UL	CUL	VDE	CCC	
320 m^3/h	2 个	85	24 (直流)	**3350.024**[1)]	■	■	■	■	121
	2 个	85	115 (AC), 50/60	**3350.115**[1)]	■	■	■	■	121
	2 个	85	230 (AC), 50/60	**3350.230**	■	■	■	■	121
480 m^3/h	3 个	85	24 (直流)	**3351.024**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	105	24 (直流)	**3352.024**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	85	115 (AC), 50/60	**3351.115**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	105	115 (AC), 50/60	**3352.115**[1)]	■	■	■	■	121
	3 个	85	230 (AC), 50/60	**3351.230**	■	■	■	■	121
	3 个	105	230 (AC), 50/60	**3352.230**	■	■	■	■	121
	3 个	105	24 (直流) 115 – 230 (交流), 50/60	**3352.500**[1)]	■	■	■	■	121

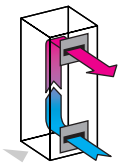
[1)] 供货时间请洽询。



液体冷却柜

冷却功能	尺寸 宽 x 高 x 深 mm	电压 V, Hz	**型号 SK**	认证			页码
				UL	CUL	GS	
LCP 标准 (机柜 + 1 模块)							
4000 W	300 x 2000 x 1000	230, 50/60	**3301.230**	■	■	■	130
4000 W	300 x 2000 x 1000	115, 50/60	**3301.210**	■	■	■	130

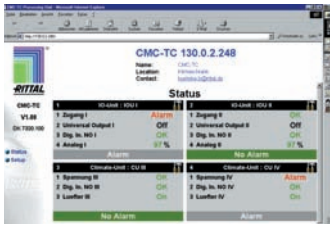




过滤器风扇

风扇气流量 自由送风	电压 V, Hz	**型号 SK** RAL 7035	认证			页码
			UL	CUL	CCC	
105/120 m^3/h	230, 50/60	**3323.107**	■	■	■	135
	115, 50/60	**3323.117**	■	■	■	135
105 m^3/h	24 (直流)	**3323.027**	■	■	■	135
	48 (直流)	**3323.047**[1)]	■	■	■	135
180/160 m^3/h	230, 50/60	**3324.107**	■	■	■	135
	115, 50/60	**3324.117**	■	■	■	135
180 m^3/h	24 (直流)	**3324.027**	■	■	■	135
	48 (直流)	**3324.047**[1)]	■	■	■	135
230/265 m^3/h	230, 50/60	**3325.107**	■	■	■	136
	115, 50/60	**3325.117**	■	■	■	136
230 m^3/h	24 (直流)	**3325.027**	■	■	■	136
	48 (直流)	**3325.047**[1)]	■	■	■	136
550/600 m^3/h	230, 50/60	**3326.107**	■	■	■	137
	115, 50/60	**3326.117**	■	■	■	137
700/720 m^3/h	230, 50/60	**3327.107**	■	■	■	137
	115, 50/60	**3327.117**	■	■	■	137
	400/460, 3~, 50/60	**3327.147**	■	■	■	137

[1)] 供货时间请洽询。

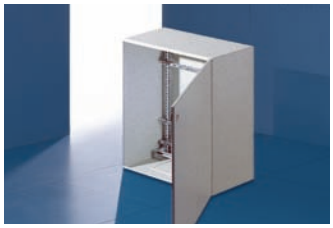


安全

计算机多功能控制高级方案 CMC-TC

CMC-TC 主要产品	每包	型号 DK	页码
CMC-TC 监视系统处理单元 II	1 个	**7320.100**	158
CMC-TC 传感器输入/输出单元	1 个	**7320.210**	160
CMC-TC 传感器单元访问单元	1 个	**7320.220**	161
CMC-TC 传感器气候单元	1 个	**7320.230**	161

认证：
- UL 60 950-1
- CUL C 22.2



电信

模块式 FM 壁挂式分配器

尺寸 mm			FM系统	DA	型号 DK	页码
宽度	高度	深度				
600	600	350	2套	最大 340	**7011.535**	227
760	760	300	2套	最大 500	**7012.535**	227
800	1000	300	3套	最大 990	**7013.535**	227
800	1200	300	3套	最大 1170	**7014.535**	227

认证：
- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping
- DN

移动工作站，威图 RiLab II

尺寸 mm			型号 DK	页码
宽度	高度	深度		
1型				
714	820	625	**7602.100**	234
2型				
714	1108	625	**7602.200**	234
3型				
714	1428	625	**7602.300**	234

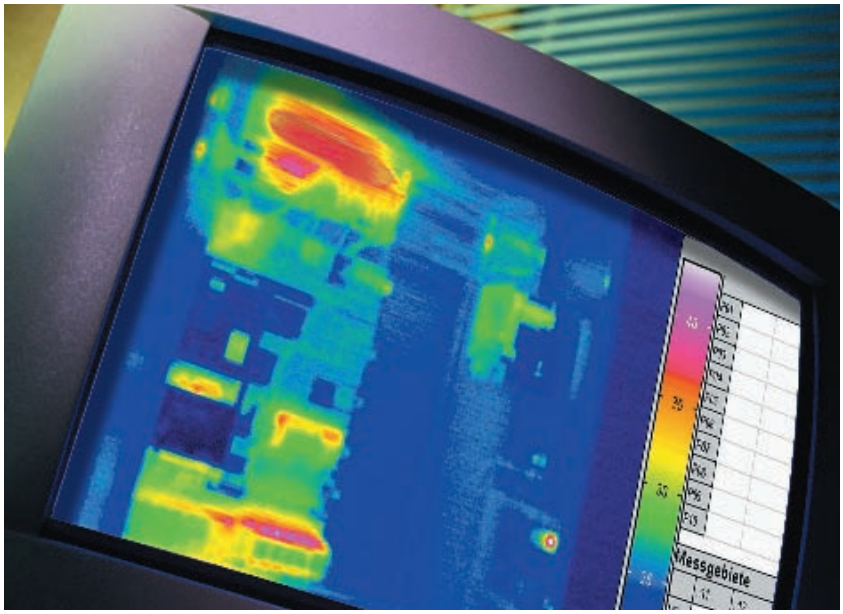
认证：
- TÜV 安全检查
- 根据 EG 准则的医药产品

燃料电池

尺寸 mm			功率 可伸缩 W	电压 输出	型号 CS	页码
宽度	高度	深度				
694	1403	675	1000 – 3000	-48 V 直流	**9782.030**	251
694	1403	675	1000 – 5000	-48 V 直流	**9782.050**	251

认证：
- CE
- NEBS 等级 3
- ANSI/CSA FC-1

热排放



必要空调组件的正确计算以及通过计算机支持的流量模型CFD (计算机流体动力)实施的可能的热力分析是实施有针对性的高效冷却的前提条件。由此可将因故障造成的停机风险减小到最低限度。这类威图组件通过 CMC-TC 监视系统与中央监视和控制系统相结合效率特别高。

选择空调组件的原理图

下列信息为最低要求:

- 所希望的机柜内部温度 T_{isoll}
- 最大环境温度 $T_{umax.}$
- 机柜的大小、基本材料和安置方式
- 机柜中安装组件的热散耗 $\dot{Q}_V$
- 哪些防护等级是机柜所必需的(IP ??)

粗选:

$T_{isoll} > T_{umax.}$

防护等级IP 54重要
- 无 → 腮型板，空气输入/输出网栅
- 无 → 顶装式风扇、过滤器风扇
- 是 → 空气/空气热交换器

T_{isoll} <或= $T_{umax.}$

冷水循环在安装现场已存在
- 是 → 空气/水热交换器
- 无 → 空调

T_i = 所希望的机柜内部温度 [°C]
T_u = 机柜环境温度 [°C]

设计布局:

- 正确的空调组件是按照相应公式

或

- 凭借PC计算机程序(例如Rittal Therm (威图温控))计算确定的。

机柜空调的计算基础

$\dot{Q}_V$ = 安装在机柜中的热散耗[W]

$\dot{Q}_S$ = 通过机柜表面的散热功率 [W]
$\dot{Q}_S > 0$: 散热 ($T_i > T_u$)
$\dot{Q}_S < 0$: 吸热 ($T_i < T_u$)

$\dot{Q}_K$ = 一台冷却装置所要求的冷却功率 [W]

$\dot{Q}_H$ = 一台机柜供暖装置所要求的加热功率[W]

q_w = 一台热交换器的功热比 [W/K]

$\dot{V}$ = 所要求的空气体积流量是指低于吸入空气和排放空气之间允许的最大温差时的过滤风扇，单位为[m^3/h]

$\Delta T = T_i - T_u$ = 所允许的最大温差 [K]

A = 根据IEC 890有效散热功率的机柜表面积 [m^2]

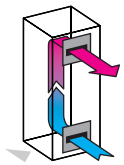
k = 热流通系数 [W/m^2K]
用于钢板的静止空气
k = 5.5 W/m^2K

技术和咨询

热排放

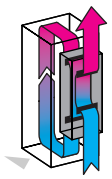
过滤器风扇

超薄、美观、无噪声、安装迅捷并具有很高的功率—这就是超薄型威图过滤器风扇。
过滤器风扇的使用前提是环境温度低于所希望的控制机柜内部温度。
控制机柜内部空 间通过引入经过滤的外部空气和排放已被加热的控制机柜内部空气来进行冷却。



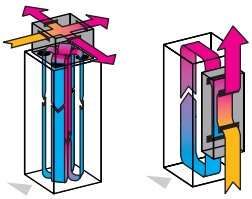
热交换器

空气/空气热交换器利用周围较冷的空气对控制机柜内部空间的空气进行冷却。在对流原理中，借助高性能风 扇通过热交换器插件盒对完 全分开的气流进行导引。因此，周围 环境中的尘埃不会进入机柜内部。



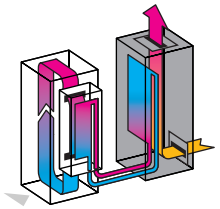
冷却装置

使用现代化冷 却装置，机柜内部温度可不受周 围温度影响，持续得以保持。也可将 机柜内部温度冷却到室内温度以下。
通过冷却装置内 外空气回路在流量技术上对空 气进出口的有利分布，能够保证最佳 空气循环，并以此实现控制机柜内部空间的均匀温度分布。



带空气/水热交换器的循环冷却设备

循环冷却装置被 应用于所有要求具有高冷却功 率的场合。这一装置是根据客户对需 要进行冷却的终端装置的热散耗特殊规格和要求进行匹配的。
循环冷却设备可用于排放热散耗、过程冷却、机器冷却以及媒体冷却。空气/水热交换器能够通过集成在现有冷却水回路或连接在循环冷却设备上对控制机柜的内部空气进行冷却。

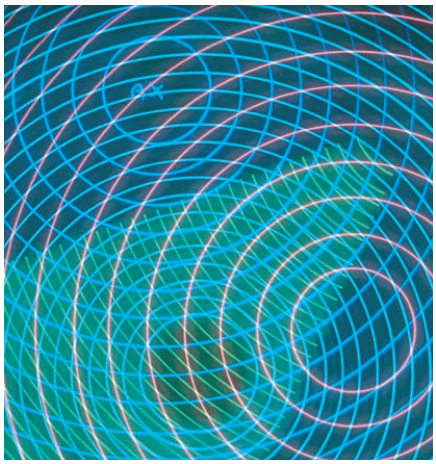


威图提供的、用于 EMC (电磁兼容)的广博的产品范围

安全可靠地排除干扰！威图的EMC(电磁兼容) 式产品使您具有安全可靠性。成熟的系列化产品用于符合 EMC(电磁兼容) 要求的电气、电子和数据传输包装，可靠地保障产品免受电磁干扰的影响。

威图的 EMC (电磁兼容) 解决方案可用于:

- EMC (电磁兼容) 式组件箱
- EMC (电磁兼容) 台式箱体
- EMC (电磁兼容) 壁挂式箱体
- PC 机控制机柜系列并带有范围广博的 EMC (电磁兼容) 附件产品。



怎样理解EMC (电磁兼容) ?

电磁兼容(EMC)是指一种电气装置在正常发挥功能时，对其所在电磁环境中的其它装置不产生未经许可的影响的一种能力。

电子组件中的高包装密度以及日益提高的信号处理速度常常在复杂的电子装置、测量、控制以及调节技术 系统中导致错误 和故障的产生，追本溯源，这些错误和故障的起因常常是电磁影响。

为此，人们提出了下列方面的基本要求:

- 阻止和减少干扰源的发射
- 对抗干扰强度进行定义。

适用于抗干扰强度定义如下:

如果干扰大小 (至一定高度) 不会导致错误功能，则说明某一电子装置达到了抗干扰强度:

- **功能性下降:** 对发挥正常功能的影响尚在许可范围内。
- **错误功能:** 对正常发挥功能的影响不在允许范围之内。错误功能可通过减小干扰规模来终止。
- **因故障停止发挥功能:** 对正常发挥功能所产生的影响不在允许范围内，这一影响只有通过例如维修调整才能消除。

EMC (电磁兼容)主题的基本概念

- **电磁影响**
  电磁影响是指电磁场的规模对电流回路、装置、系统或生命的影响和作用。
- **干扰源**是指干扰的起因。
- **被干扰目标**是指其功能会受干扰大小影响的电气装置。
- **耦合**是指在电流回路之间的相互作用，它能将电源从一个电流回路传输到另一个电流回路。干扰规模是指电磁场的大小，这一大小会在一电气装置中产生一种不希望形成的影响 (干扰电压、干扰电流以及干扰场强)。

干扰源和干扰规模

干扰源可分为下列几种不同形式:

- 内部干扰源
  - 人为干扰源，也就是说由技术上引起的干扰源
- 外部干扰源
  - 自然干扰源，例如: 闪电、静电排放
  - 人为干扰源，也就是说由技术上引起的干扰源

对技术上引起的干扰源，人们必须对两种作用加以区分:
一种是符合技术条件情况下所产生的电磁场规模，另一种是常规的电磁场规模
(例如无线电发射装置和雷达等)，同时还要区分符合技术条件情况下所产生的电磁场规模和故障情况下产生的、无法加以利用的电磁场规模(例如开关接触点上的电弧、强电流的磁场等)。

干扰规模可以是电压、电流、电场、磁场以及电磁场，这些干扰可以周期性地持续出现，也可能按随机时间以脉冲形式出现。

- 暂时的干扰强度过程可在低压电网中由诸如电动工具、家用电器、荧光灯等感应负荷的开关引起。
- 短路情况下保险丝被断开会产生极其危险的电压过压 (危险程度视过压高度、持续时间和所含能量而定)，这一过压的持续时间在毫秒级范围内。

EMC (电磁兼容)屏蔽

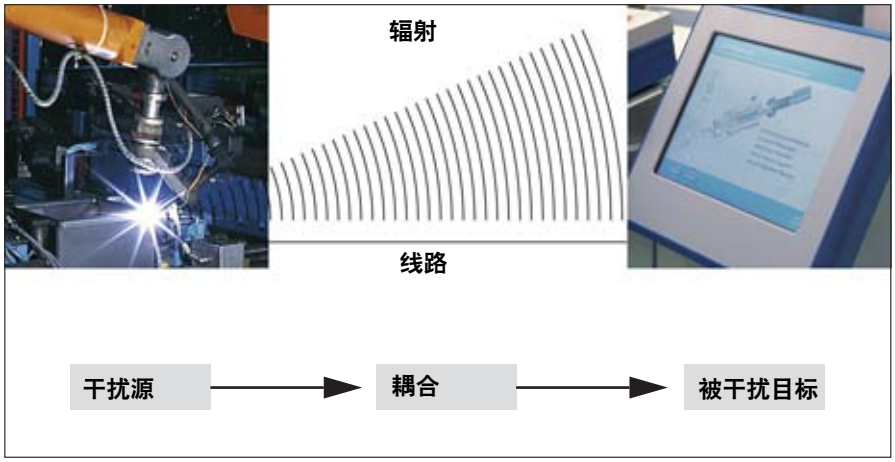
静电排放

固体材料相互摩擦时会产生静电荷，这些静电荷在具有良好导电性的表面会重新被迅速排放，但在导电性能相对较为逊色的表面却会保留较长时间。

非导体上积累的静电荷以及与之相关联的静电电压在与导电部件接触时，可作为排泄电流(与线路相结合的影响)造成电子元器件的故障甚至损坏。此外，在放电时，会释放出一个电磁脉冲，它会对周围电磁场产生影响。

人体在操作元件和部件箱体上的静电放电需要特别引起注意。在此情况下，出现的电压可达15 000 V，当电流增长速率高达5 kA/µs 保证放电电流达5 A。

地面饰面材料导电性差或空气湿度较低时，出现功能干扰或造成功能损坏的风险更高。



影响机制和防范措施

影响模式

在一个电磁环境中与其它装置一起工作的电气装置既可作为干扰能量的发送者也可作为干扰能量的接受者。从一个电流回路到另一个电流回路的电能传输被称为耦合。

耦合机制可被分为下列几种:

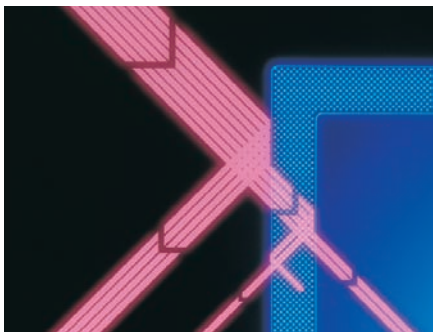
- 线路相连的影响
- 场相连的影响
- 低频场影响
- 辐射影响。

线路相连的干扰

是干扰电压和干扰电流。

其主要成因是电气负载的机械开关(尤其是感应负荷，如：电机、变压器以及通过电子系统的扼流装置)。

不同“途径”的干扰源和干扰目标耦合：这方面的相应概念有电镀、电感、电容或干扰波的影响。



箱体屏蔽 / 高频屏蔽

在电流回路中高频电流和高频电压会引起电磁波(例如移动通讯发送设备、雷达以及诸如微波干燥、粘结以及焊接设备等工业高频设备)。

这些干扰源可在线路中或通过箱体开口直接在电子元器件中生成干扰电压。

每种金属箱体已在一个相当宽的频率范围内提供了良好的基础屏蔽作用，也就是说电磁场的阻尼。

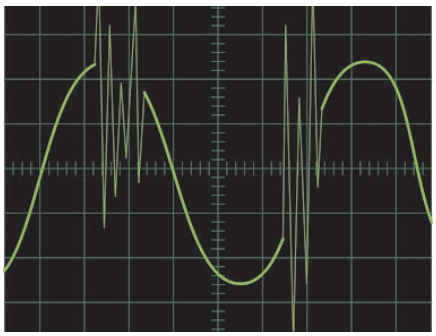
大约5 MHz以上频率范围内的高屏蔽阻尼值是通过特种密封装置实现的，门、可卸下的壁板、顶板和底板的金属裸露内部面积与箱体或箱体框架的金属裸露密封边沿大范围的无缝隙导电连接。出现的频率越高，通过箱体上的开口受干扰的可能性越大。

场影响(低频)

低频大电流会产生一个低频磁场，这一磁场可感应生成干扰电压或直接通过磁性作用(计算机的磁性存储器、诸如脑电图仪(EEG)等电磁测量仪)产生干扰。较高强度的低频电场可通过低频生成高压(高压架空线)并导致干扰电压(电容性耦合)。

通过下列措施可减少磁场及其作用的实际影响：

- 屏蔽线缆
- 屏蔽箱体(关键是导磁性这一材料特性，钢板的导磁性太低，诸如钼金属等材料的导磁性要好很多)
- 与场源的距离。



辐射影响(高频)

通过下列措施可减小辐射影响:

- 屏蔽线缆
- 屏蔽箱体(导电材料全封闭外套!)。

泄漏与安全相关的数据 (TEMPEST 临时辐射和错误传输)

通过高度屏蔽作用同样可减小电磁发送的电气传输信息和数据落到未经许可者手中(提高防窃听安全可靠性)以及防止蓄意破坏防窃听安全可靠性的风险。

地震

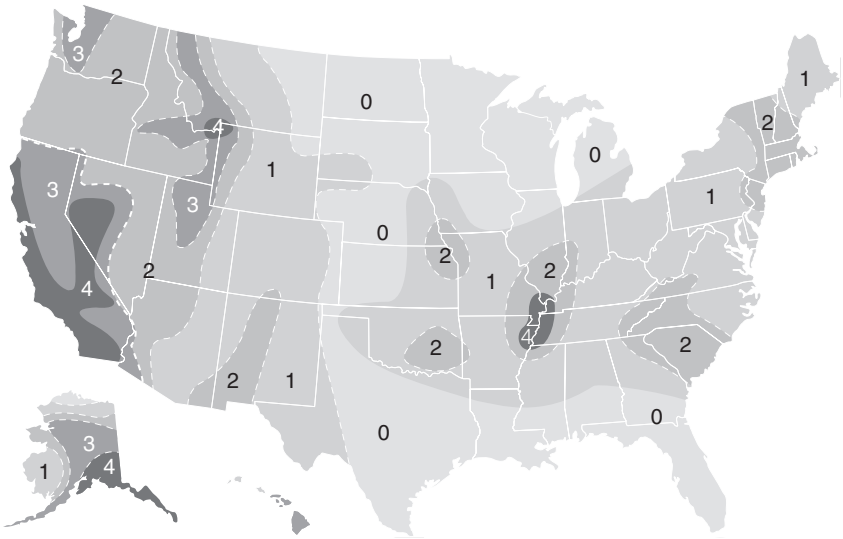
应用于具有如地震等特殊动态负荷条件下的机柜对稳定性和机柜结构牢固度提出了特殊的要求。尤其是在这类机柜配置有主动式有源组件时。

在地震这一主题领域内，美国的电信公司—网络设备建造系统(简称NEBS)、Telcordia Technologies公司(以前的BELLCORE)建立了全球使用的Generic Requirements GR-63-CORE标准，这一标准和测试大面积地覆盖了所有其它标准。

通常情况下，从地理角度将各国划分为不同的地震风险区。Telcordia风险区(见图)是以美国为研究对象的，它将美国按照地域划分为0级到4级地震风险区。其中0级意味着没有地震活动，而4级地震风险区是指地震极其频发地区。

德国标准把地震风险区只分为3个区域，它在1级和2级地震风险区中全面地覆盖了Telcordia标准中的所有地震风险区。

带有安装板的威图TS 8标准机柜是以Telcordia的GR-63-CORE标准为基础的，它由中立机构EQE International Ltd.在英国布里斯托大学(University of Bristol)的实验室中进行了测试。测试时，TS 8标准机柜带有150 kg的重力负荷(被安装在安装板上)，经过测试认定该机柜可被使用在3级以上的地震风险区。测试时还认定，如果配置有特殊的抗地震扩展附件，该机柜在带有高达490 kg的重力负荷情况下可被使用在4级地震风险区。

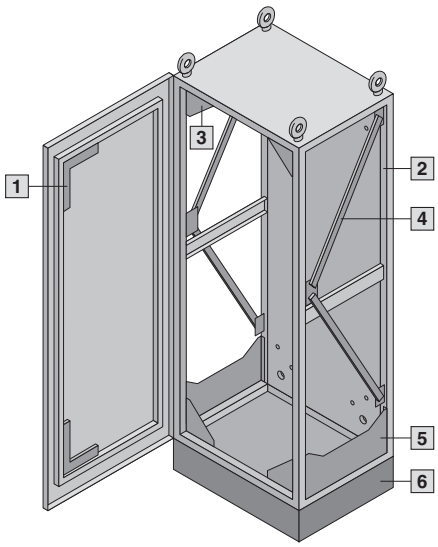


一般我们推荐，具有安全可靠防地震特性的机柜按照客户的特性—也就是说使用客户自己的安装设备进行测试。具有安全可靠防地震特性机柜的形式和测试重要信息如下:

- 机柜应被使用在哪一地震风险区?
- 安装组件的最大重量。
- 组件的安装方式(安装板，19″安装角轨等)。
- 有尺寸上限制吗(具有安全可靠防地震特性的机柜形式常需要较宽或较深的机柜型号)?

在您配置具有安全可靠防地震特性的机柜时，威图愿为您提供帮助。

1 4级地震风险区的门加固
2 TS 8标准框架
3 4级地震风险区的角加固
4 4级地震风险区的对角线加固
5 4级地震风险区的水平加固
6 4级地震风险区的底座



服务器安装/集成

服务器机柜的安装

在选择集成服务器机柜和其它主动式有源主件的相适宜的机柜时必须考虑到下列各点，以保证实现一个适宜于客户特殊应用情况的最佳解决方案。

机柜配置

威图为您提供预安装服务器机柜，这类机柜是针对服务器的要求最佳匹配的:

- 带通风孔的门，用于服务器的最佳通风
- 用于电缆导入的顶板
- 插入式侧板(部分可供选择)
- 19″固定平面
- 水平支脚
- 滚轮 (部分可供选择)
- 防倾斜保护装置 (部分可供选择)。

此外，威图还为您提供范围广博的附件产品范围，它为每一客户提供了个性化实施服务器机柜配置的可能性。

机柜尺寸

服务器深度对机柜选择而言是一个特别重要的特性要求。对大部分型号的安装，我们特别推荐选用900 mm、1000 mm以及1200 mm深度的机柜。这一深度在保证服务器安装的同时，还在机柜的后面部分留有必要的空间用于电缆管理。

根据可供使用的安装空间面积，必须确定机柜的特殊尺寸(宽 x 高 x 深)。

19″固定平面

在机柜中安装服务器时，通常情况下先从19″平面的前后开始。在此必须注意，固定时优先选用L型19″安装角轨或19″装配框架。凹槽型安装角轨大部分情况下不适用于服务器安装。安装角轨上集成的高度单位U标志能够方便在英制平面内的安装。

电缆管理

在一台机柜中，电缆可从下面、上面以及侧面引入和导出。此外，机柜中的电缆在束捆和导引时须加以注意，要阻止形成蓄热点以及由此导致服务器因故障中断运行。为此，威图为您提供应用于这一方面的、范围广博的电缆管理产品，如:

- 可用于电缆导引和铺设的顶板和底板
- 在服务器租用机柜中通过电缆槽实施保护性电缆导入
- 带开孔的隔墙，用于电缆铺设
- 电缆槽卡箍、电缆嵌扣板、电缆调节通道等。

空调

为了避免在服务器机柜中积热，必须确保机柜的散热功能并可采用下列附加措施支持机柜散热:

- 被动式箱体通风—通过服务器机柜带孔的前后门散热。
- 主动式箱体通风—在服务器机柜中通过威图的门装式风扇实现对临界热点的有选择通风。威图的门装式风扇被直接固定在开孔的服务器门上。
- 服务器机柜的空调管理
  借助CMC-TC，通过对温度极限值的监视以及通过对风扇或冷却装置的控制，使服务器机柜尽可能保持稳定的温度水平。
- 高性能冷却机柜(HPC)
  与高性能热交换器结合，用于高性能范围内的空调管理。

服务器集成

大部分市场常见的服务器配置有生产厂商自己的安装套件，它们一般被固定在19″平面的前面和背面。然而这些安装套件不能选择所有的深度变化形式。一些生产厂商提供的箱体不能将安装套件固定在19″平面的前面和后面。为了能在一个机柜中实现不同型号的混合配置，可使用威图的下列产品:

- 带有固定适配器的通用服务器安装套件，它能用于不同的服务器和19″平面间距。
- 深度可变的滑动轨
- 用于19″承板、深度可变的安装套件
- 19″承板，耐负荷性分别为50 kg、80 kg和100 kg。

服务器集成附件

1 通用服务器安装组件， 482.6 mm (19″)
- 间隔为750 mm的19″平面

2 不同的固定适配器，用于安装客户特殊的安装组件

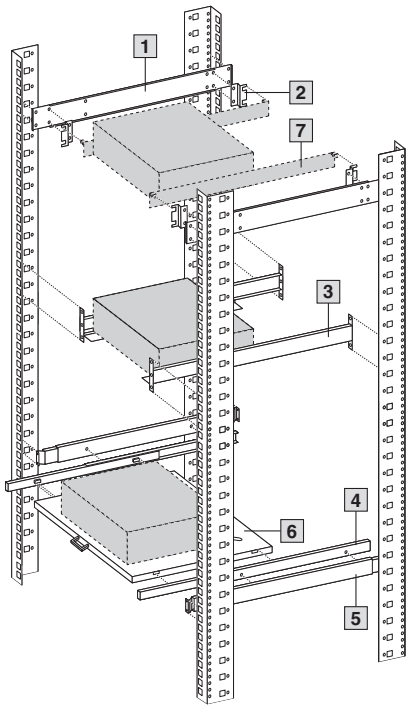
3 深度可变的滑动轨， 1 U
- 用于19″平面，间隔为390 – 930 mm

4 滑动伸缩轨 (用于完全拉出式)

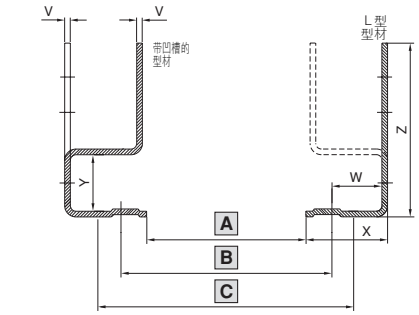
5 深度可变的安装套件
用于482.6 mm (19″)承板
- 用于19″平面，间隔为390 – 1000 mm

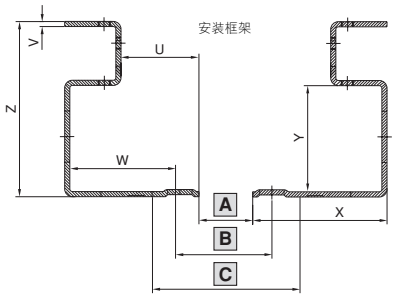
6 482.6 mm (19″) 承板
- 用于固定安装
- 用于完全拉出式
(附加带有滑动伸缩轨)

7 生产厂商特殊的安装套件



安装角轨





A 内部，可用宽度

B 安装组件固定尺寸

C 安装组件或前面板的外尺寸

安装宽度

安装宽度	A mm	B mm	C mm
19″	450	465	482.6
21″	500	515	533.4
23″	552	567	584.2
24″	577	592	609.6
10″/39 TE	221.4	236	254
1/2 19″/42 TE	236.6	251.2	269.2
9.5″	208.7	223.3	241.3
18 SU	450	465	485
20 SU	500	515	535

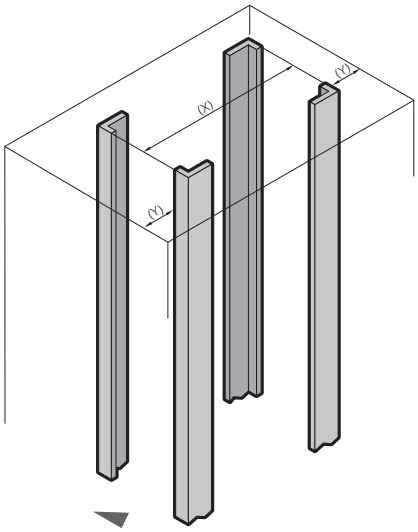
型材尺寸

L型型材	机柜宽度 mm	材料	V mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
TS 8	600/800	钢	2	19.5	29	–	61.5

带凹槽的型材	机柜宽度 mm	材料	V mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
TS 8	600/800	钢	2	19.5	29	20	61.5

安装框架	机柜宽度 mm	材料	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
TS 8/FR(i)/TE	600/800	钢	30.5	2	43	52.5	41.5	68.5

安装尺寸



TS 8

箱体宽度 mm	箱体深度 mm	19″ 平面的最大间 (X) mm	最大空余空间 (Y) 前面 mm	最大空余空间 (Y) 背面 mm	固定件
600	600	512	42.5	42.5	固定在TS 冲孔型材上，17 x 73 mm，内部平面
600	800	712	42.5	42.5	
600	900	812	42.5	42.5	
800	600	512	42.5	42.5	固定在横撑条上
800	800	712	42.5	42.5	
800	900	812	42.5	42.5	
800	1000	912	42.5	42.5	
800	800	674	61.5	61.5	固定在安装角上
800	600	474	61.5	61.5	
800	1000	874	61.5	61.5	
800	1200	1074	61.5	61.5	
600	900	851	23	23	固定在TS 冲孔型材上，17 x 73 mm，带长孔
600	1000	951	23	23	
600	1200	1151	23	23	
600	600	468.5	64.2	64.2	安装框架
600	800	668.5	64.2	64.2	
600	900	768.5	64.2	64.2	
600	1000	868.5	64.2	64.2	
600	1200	1068.5	64.2	64.2	
800	600	468.5	64.2	64.2	
800	800	668.5	64.2	64.2	
800	1000	868.5	64.2	64.2	
800	1200	1068.5	64.2	64.2	
FR(i)					
600	800	634	42	121	安装框架/安装角轨
600	1000	836	42	119	
600	1200	1036	42	119	
800	800	559	119	119	安装框架
800	1000	759	119	119	
TE					
600	600	495	47	52	安装框架
600	800	695	47	52	
600	900	795	47	52	
600	1000	895	47	52	
800	600	495	47	52	
800	800	695	47	52	
800	900	795	47	52	
800	1000	895	47	52	

技术和咨询

用于19″ 机柜的负荷说明

TS 8	800 mm 宽				600 mm 宽 4/6 横撑条[1]		角支架 7496-7498.000/7396-7698.000			600/800 mm 宽 带可调水平的支脚
	横撑条[1]		支架 7827.480	支架 7698.000			600 mm	800 mm 中间/侧面安装		
19″ 平面	4	6			滚轮	可调水平的支脚				带安装框架 7856.7XX
1	1500 N	1750 N	2000 N	500 N	2000 N	4000/5000 N	1500 N	800 N	800 N	5000 N
2	3000 N	3500 N	4000 N	1000 N	2000 N[2]	8000/10000 N	3000 N	1600 N	1600 N	10000 N

FR(i)	800 mm 宽	600 mm 宽 内层面		600/800 mm 宽 带可调水平的支脚
19″ 平面	支架 7827.480	滚轮	可调水平的支脚	带安装框架 7856.7XX
1	2000 N	2000 N	5000 N	5000 N
2	4000 N	2000 N	10000 N	10000 N

TE 7000	800 mm 宽	600 mm 宽	TE 7000 服务器机柜
19″ 平面	2	2	2
1	2000 N	2000 N	3500 N
2	4000 N	4000 N	7000 N

[1] 理论值！由于安装角轨在固定层面上的扭曲很大程度上取决于所安装部件的重心位置，因此也可能形成一个弱点。通过使用附加的横撑条不能大幅度提高耐负荷性。在此不是所有机柜高度都能达到通常给出的、每一固定层面的每一安装高度 U 上 50 N 的负荷说明

[2] 7500 N 带有运输套件 DK 7825.900

“UPS”的概念解释

UPS 是 “不间断电源”(**u**ninterrupted **p**ower **s**upply) 的缩写。

UPS 用于为至关重要的负载稳定供电的电网。供电电压的质量对一生产环境的稳定具有至关重要的影响。一个UPS将对供电电源因故障停电、过压、欠压以及电网的波动加以制衡。如果需要很高的自主时间，将在UPS上连接一台发电机。

根据IEC 62 040-3对UPS进行分类

IEC 62 040-3 标准含有一套分类系统，利用这一系统可对如今和未来的UPS技术进行明确的分类。

由于按照IEC 62 040-3标准进行的、对UPS系统有意义的分类还没有真正开展，所以在此就这一主题作一些简要的介绍。

这一标准所含三种类别中的第一种涉及的是UPS的输出端取决于输入端，既取决于网络电流。在这些类别中，又分为三种类别，它在很大程度上与原有的待机、在线互动以及在线/双重转换分类方式相对应。IEC 标准的第二和第三类一方面定义了电压曲线，另一方面定义了UPS输出的动态误差曲线。这些类别中各有三种值用于对UPS进行精确分类。

电压问题	时间	IEC 62 040-3	UPS解决方案
• 电网因故障掉电	> 10 ms	VFD	3级 离线
• 电压波动	< 16 ms		
• 电压峰值	< 16 ms		
• 欠压	持续	VI	2级 在线互动 Delta 转换
• 过压	持续		
• 瞬间电压	间歇式	VFI	1级 在线 双重转换
• 电压脉冲	< 4 ms		
• 频率波动	间歇式		
• 电压畸变	周期性		
• 谐波振荡	持续		

用于UPS分级的标准

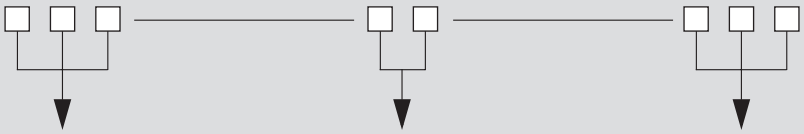
一般情况下，IEC 62 040-3仅根据输入端的输出进行评价。关键是，在一定运行条件下，电源输出端的电压质量如何。

VFD:
依据电压和频率

VI:
不受电压影响

VFI:
不受电压和频率的影响

UPS分类：名称缩写



1类
输出端取决于输入端

2类：
输出电压波型

3类：
输出端的动态特性

UPS分类：典型值

V F I —— S S —— 1 1 1

最高等级，标准值!

V I —— S X —— 1 2 2

V F D —— S Y —— 3 3 3

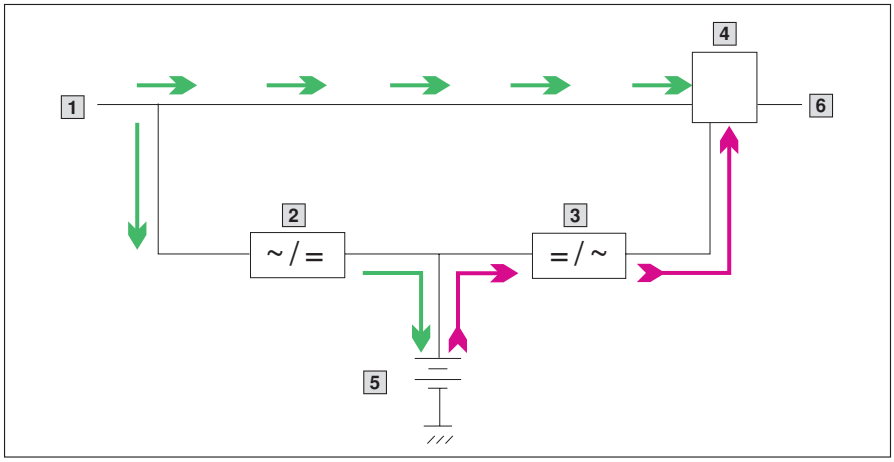
UPS

1. VFD-UPS，离线式UPS (待机)

功能说明:
在无干扰运行中，电流通过UPS不需要电压转换直接流入连接装置(计算机)中。与此同时，电流通过一个整流器对蓄电池进行充电。如果出现电压波动或电源因故障断电，离线的UPS自动切换到工作状态，将蓄电池中的化学能源通过逆变器转变为供电电压。切换到蓄电池运行的过程在大约2 – 4毫秒之间即可完成，也就是说实际上没有中断。

能对下列情况加以防护:
- 因故障电源断电/因故障电网掉电
- 电压骤跌/因故障电压掉电
- 电压脉冲

应用范围:
- PC计算机和外围装置
- 应急灯
- 小型电信设备



1 电网
2 整流器
3 逆变器
4 转换开关
5 蓄电池
6 装置

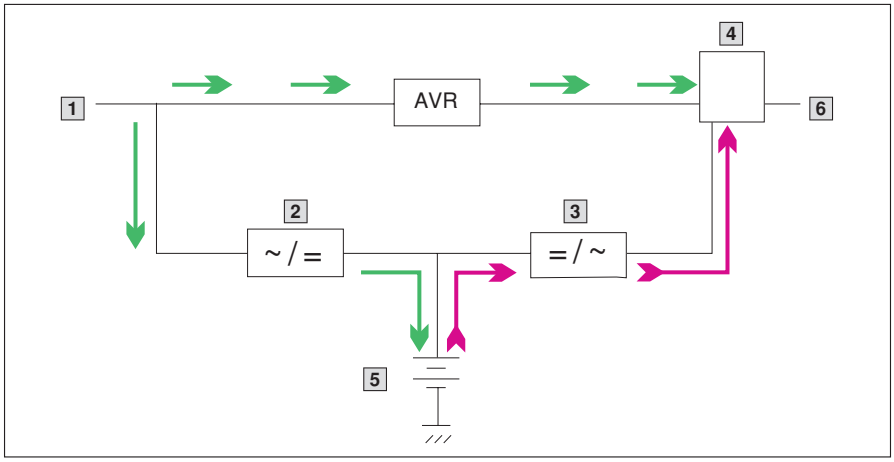
正常运行
在电网因故障掉电情况下

2. VI-UPS，在线互动式UPS(离线UPS + AVR)

功能说明:
与离线式UPS不同，在线互动式UPS通过附加应用的一个AVR单元(= 自动电压调节器)提供一个稳定的输出电压。

能对下列情况加以防护:
- 因故障电源断电/因故障电网掉电
- 电压骤跌/因故障电压掉电
- 电压脉冲
- **欠压**
- **过压**

应用范围:
- PC计算机和小型服务器
- 较大的电信设备
- 较小的服务器系统和网络



1 电网
2 整流器
3 逆变器
4 转换开关
5 蓄电池
6 装置

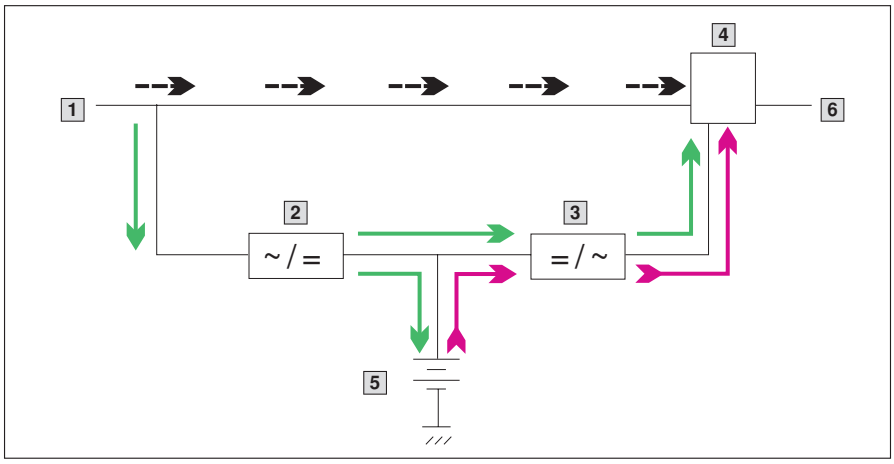
正常运行
在电网因故障掉电情况下

3. VFI-UPS，在线式UPS，双转换UPS

功能说明:
在线式UPS为相连接的负载(PC计算机/服务器)提供恒定的、未经整形的电压。供电电压源自电网电压，经过转换器转换成直流电，这一直流电同时用于对蓄电池进行充电，然后又经全新的整形重新转换成交流电。在正常运行时(包括电网故障情况下)，始终以这种途径对负载进行供电，因此，在线 UPS 又被称为持续转换器。只有在UPS过载或故障情况下，负载才通过 “旁通”途径直接与电网相连接。

能对下列情况加以防护:
- 因故障电源断电/因故障电网掉电
- 电压骤跌/因故障电压掉电
- 电压脉冲
- 欠压
- 过压
- **频率波动**
- **开关峰值**
- **高次谐波**
- **干扰电压**

应用范围:
- 在供电网络经常出现故障的环境中用于风险防范的应用
- 高灵敏度网络服务器和数据通讯系统



1 电网
2 整流器
3 逆变器
4 转换开关
5 蓄电池
6 装置

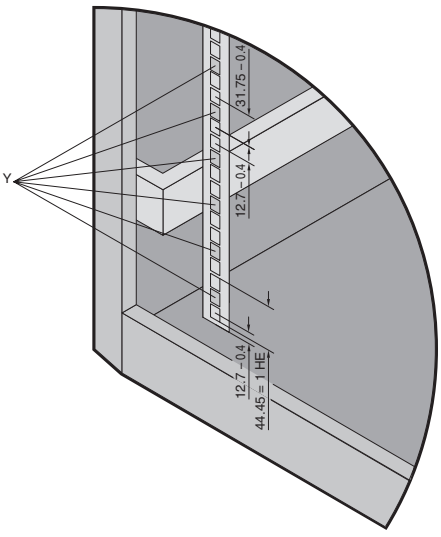
正常运行
在电网因故障掉电情况下
在UPS损坏/过载情况下

技术和咨询

英制/公制标准概要

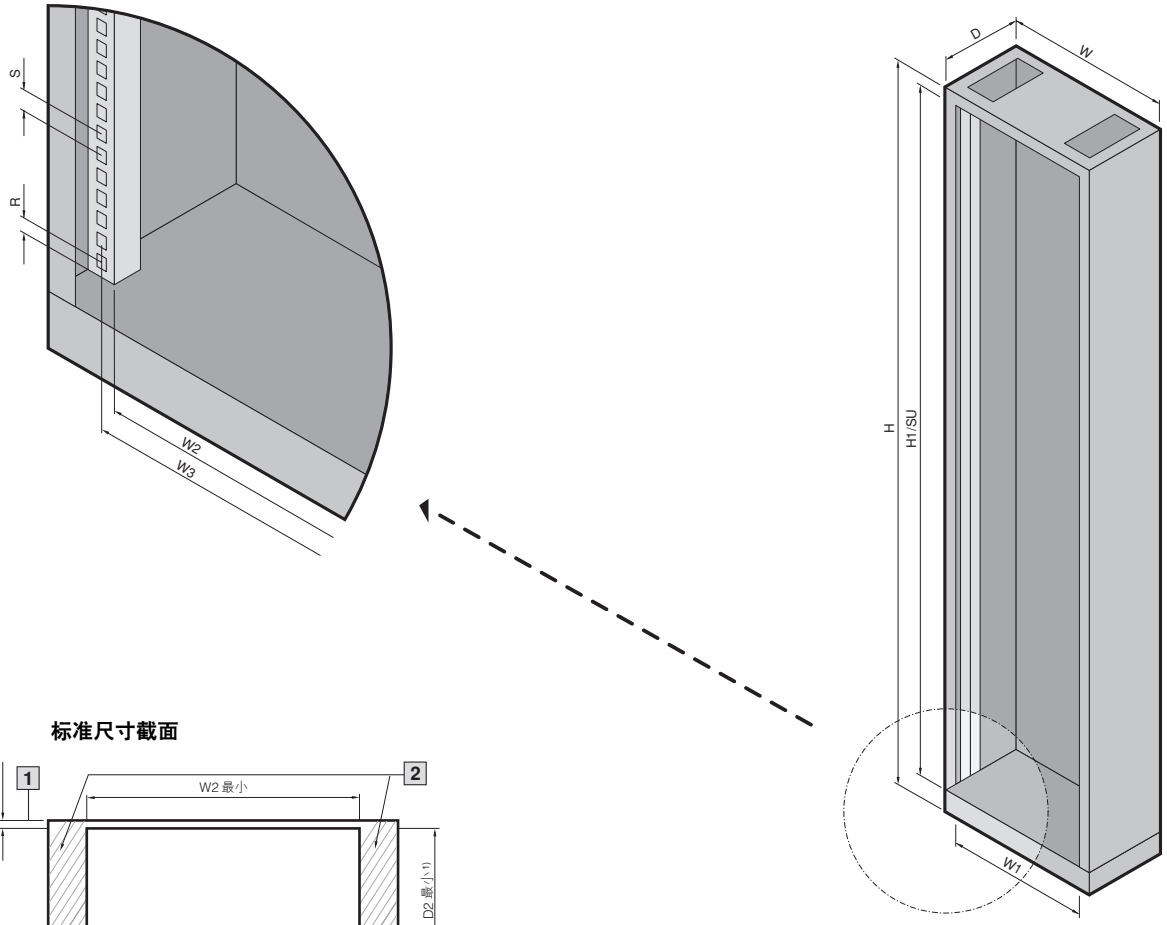
用于电子装置机械安装及其在数据和电信箱体和机柜中安装的基本系统。有两种国际标准系列可供使用。

19″ 19″安装系统 根据IEC 60 297 (482.6 mm结构)	公制 公制安装系统 根据IEC 60 917 (25 mm结构)	
IEC 60 297-1/2 DIN 41 494	IEC 60 917-2-1	机柜 箱体
IEC 60 297-3 DIN 41 494	IEC 60 917-2-2	组件箱 系统箱体
IEC 60 297-3 DIN 41 494	IEC 60 917-2-2	接插组件 插入式模件盒
IEC 60 297 IEC 60 603-2 DIN 41 494 第8部分 IEC 60 297-3	IEC 60 297 IEC 61 076-4-100 IEC 60 917-2-2	导板 连接器 面板部件 总线背板

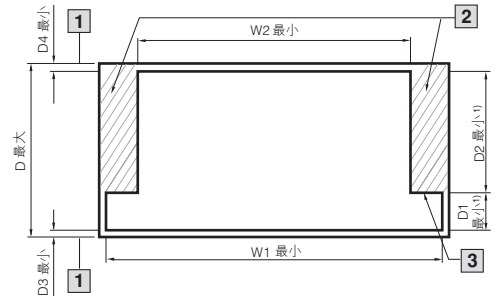


Y = 穿孔阵列根据DIN 41 494，第1部分和IEC 60 297-1
附带有根据EIA-RS-310-D的通用孔

ETS 300 119-3 标准概要



标准尺寸截面



1 用于门或隔板的空间
2 用于外部电缆使用的空间
3 母线层面

1) 用于可能附件的空间

用于通用机柜的尺寸			
H	高度	1800/2000/2200	1800/2000/2200
W	宽度	600	600
D	深度	300	600
H1	组件固定高度	1600/1800/2000	1600/1800/2000
SU		66/74/82	66/74/82
W1	用于组件的安装宽度	535	535
W2	安装角轨之间的间距	500	500
W3	孔的中心间距	515	515
D1	用于组件的安装深度 (前)	40	75
D2	用于组件的安装深度 (后)	240	470
R	安装位置	12.5	12.5
S	空间距(中心)	25	25
D3	用于门或隔板的固定深度(前)	10	25
D4	用于门或隔板的固定深度(后)	5	25

EIA-310-D标准概要/细节图

EIA-310-D (机柜、机架、面板以及辅助设备)

EIA-310-D标准确定了对机柜(Cabinets)、面板(Panels)、开放式机架/开放式机柜(Racks)以及组件箱(Subracks)的常规标准。这一标准的重点是内外尺寸，以保障安装系统的互换性。

对机柜和开放式机架有三种类型加以说明:

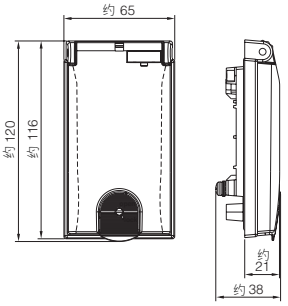
- A 型：对外部尺寸的宽度、高度和深度没有限制，内部宽度和高度应与根据 IEC 的 25 mm安装孔阵分布尺寸协调一致。
- B型：对内外尺寸有限制，所有安装部件(壁板、固定件、顶+可调支脚/滚轮、门+锁)必须保持在规定尺寸之内。
- C 型：只对宽度尺寸有限制，由于安装件的原因高度和深度允许发生偏差。

所有威图的IT机柜满足EIA-310-D标准，被作为A型机柜。

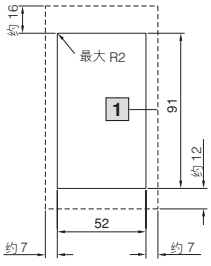
接口盖板

请参见第398页。

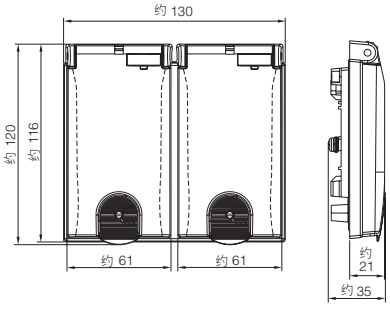
单块式接口盖板截面



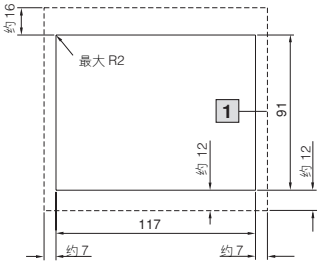
安装开口



两块式接口盖板截面



安装开口



加上材料厚度：1－5 mm

1 托架式平面

根据DIN EN 60 529/IEC 60 529的防护等级

IP 防护等级是用 2 个数字标记的。

接触保护和异物防护的防护等级：第一个标记数字			防水保护的保护等级：第二个标记数字		
第一个标记数字	防护范围		第2个标记数字	防护范围	
	名称	说明		名称	说明
0	未加防护	–	0	未加防护	–
1	防护直径50 mm和更大的固体异物	直径50 mm的球形探测体，不允许完全侵入[1]。	1	水滴防护	垂直滴落的水滴不允许产生有害作用。
2	防护直径 12.5 mm 和更大的固体异物	球形探测体，直径为12.5 mm，不允许完全侵入[1]。 分段测试指针允许侵入其80mm的长度，但必须有足够的间隔。	2	如果箱体倾斜至15° 角时的水滴防护	垂直箱体向两侧中的任一侧倾斜至15° 角时，垂直落下的水滴不应引起损害。
3	防护直径2.5 mm和更大的固体异物	直径为2.5 mm的球形探测体，不允许完全侵入[1]	3	溅出水的防护	最大以60° 角从垂直线两侧溅出的水不应造成损害。
4	防护直径 1.0 mm和更大的固体异物	直径为1.0 mm的球形探测体，不允许完全侵入[1]	4	喷水防护	从每个方向对准箱体喷射的水都不应造成损害。
5	防尘	不可能完全阻止灰尘侵入，但灰尘的侵入量不能对装置正常工作或安全造成不良影响。	5	喷射水防护	从每个方向对准箱体喷射的水都不应造成损害。
6	防尘密封	箱体在20 mbar的低压时不应有灰尘侵入。	6	强力射水防护	从每个方向对准箱体喷射的强力射水都不应造成损害。

[1] 附注： 探测器的整个直径不允许穿过箱体的开孔。

NEMA等级和IP防护等级由于完全不同的检测标准其结果不能相互比较。

NEMA分类

电器制造协会(**N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (简称NEMA))位于美国华盛顿，是一家技术标准机构，发行大量技术标准，但机构本身并不从事产品检验和认证。

下列NEMA分类说明了对非故意设备接触的人身防护，以免控制机柜受外界因素的干扰。

NEMA 1
内部设置： 对掉落的脏物进行防护。

NEMA 2
内部设置： 对掉落的脏物、滴落和轻微溅射的液体进行防护。

NEMA 3
内部或外部设置： 对掉落的脏物、雨水、冰雹、雪、风尘进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 3R
内部或外部设置： 对掉落的脏物、雨水、冰雹、雪进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 3S
内部或外部设置： 对掉落的脏物、雨水、冰雹、雪、风尘进行防护，此外还要在冰冻严重的条件下保持机柜外部的机械装置处于待机状态。

NEMA 4
内部或外部设置： 对掉落的脏物、雨水、冰雹、雪、风尘、喷溅水和射水进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 4x
内部或外部设置： 对掉落的脏物、雨水、冰雹、雪、风尘、喷溅水、射水和锈蚀进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 5
内部设置： 对掉落的脏物、空气中的尘埃、棉绒、纤维、飞扬的棉尘以及滴落的、轻微喷溅的液体进行防护。

NEMA 6
内部或外部设置： 对掉落的脏物、射水以及在一定时间内潜入一定深度时偶尔侵入的水进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 6P
内部或外部设置： 对掉落的脏物、射水进行防护，以及在长期潜入水下一定深度时，对水的侵入进行防护，此外还要对机柜进行防护，使其不会因机柜外部结冰造成损害。

NEMA 12
内部设置： 对掉落的脏物、四处飞扬的尘埃、棉绒、纤维、飞扬的棉尘以及滴落的、轻微喷溅的液体进行防护。

NEMA 13
内部设置： 对掉落的脏物、四处飞扬的尘埃、棉绒、纤维、飞扬的棉尘以及滴水、轻微喷溅的水、渗水以及油和非侵蚀性冷却液进行防护。

威图—2007年新产品

用于完善您 IT 性能的新的解决方案

进步是一种动态的过程。完美是一种进一步的开发。没有优化就没有完美。如果涉及到完善您的IT性能，威图总是不断树立新的标准。其经营理念及其明了：如果要将明天的技术要求融入开发之中，那么最佳的解决方案就只能是相对而言的了。超前考虑替代随后的改善是我们的主导思想，我们愿通过这一思想为客户向前发展提供支持。

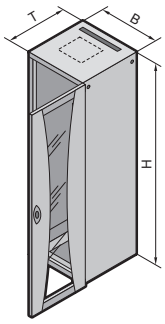
因此，为了优化您的 IT 性能，威图持续为您提供全方位的技术进步。在所有领域的创新解决方案是基础 完美无缺的监视和最高的安全可靠性是必不可缺的。
智能化包装、UPS、开放式的配线机架、FlatBox, 面向未来的无线传感器技术和视频监视 。包括可增加和缩减的伸缩性以及模块化特性。

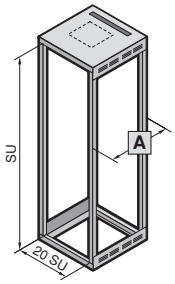
内容

IT 新闻 **起始页码 423**

网络机柜 423
服务器机柜 429
供电 432
冷却装置 435
安全 436
监视 445
系统附件 448

网络机柜：基于威图 TE 7000，公制固定平面





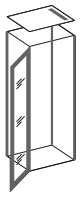
优点：
- 匹配附件，用于供货状态下的快速安装。
- 无框架，操作维修时具有最佳访问特性
- 承载力高达 400 kg

材料：
钢板

表面处理：
纳米陶瓷涂层，电泳浸涂底漆，粉末涂层，颜色RAL 7035。

供应范围：
自支承的公制框架，
前玻璃门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁3524 E，
后钢板门，两点式锁杆，手柄罩以及安全锁3524 E，
插入式侧板，配有安全锁3524 E，
底部框架带有最大开口 (可选配模板)，顶板可用作电缆导入，配有被覆盖的风扇开口，用于顶板升高装置的间隔螺栓以及可调水平的支脚。

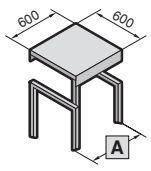
细节图，
可在我们的网站中找到。

		
SU	76	82
宽度 (B) mm[2)]	600	600
高度 (H) mm[2)]	2000	2200
深度 (T) mm[2)]	600	600
供货状态下的公制平面间隔 **A**	495	495
型号 TE	**7000.508[1)]**	**7000.568[1)]**
型号 TE 作为并联柜，无侧板，包括并柜套件	**7000.504[1)]**	**7000.564[1)]**

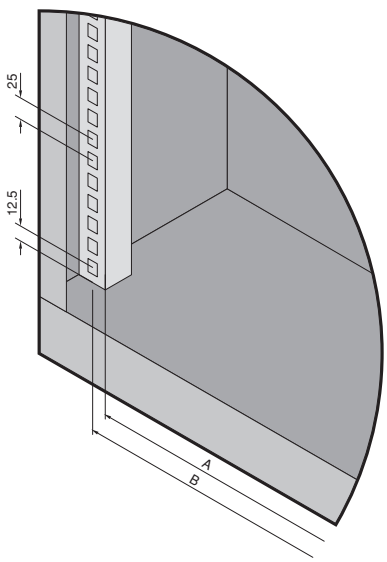
[1)] 供货时间请洽询。 [2)] 给出的所有规格为额定规格。绝对规格尺寸请登陆我们的网站查看细节图。

A 495 mm — 这是所有机柜形式在供货状态时两个公制平面之间的间距。

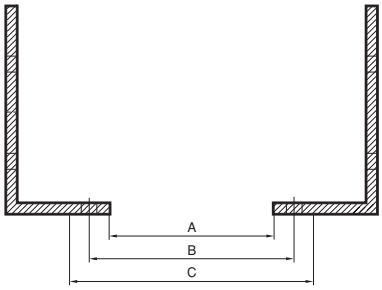
符合 TS 8额定尺寸，
深度 400 mm，内部层面。
通过长孔固定，平面间距可完全自由选择。



尺寸系统



固定尺寸的说明
内部安装

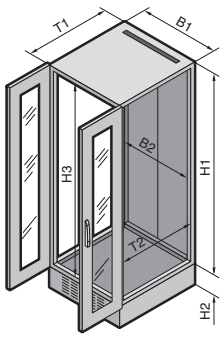


安装宽度	A mm	B mm	C mm
20 SU	500	515	535

A = 可用宽度
B = 固定尺寸
C = 架装或前面板的外尺寸

新产品

网络机柜，基于威图 TS 8，预安装



V7
前玻璃门，垂直分段，180°，厚钢板门，垂直分段，180° 。英制固定平面，前和后，预安装的平面间隔 498 mm。
凹槽型安装角轨在框架前边沿后大约 150 mm 的地方用螺钉固定在安装角上。
前底板作为透明板安装。

材料:
钢板

表面处理:
箱体架：浸涂底漆，
门、顶盖和底座：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035
底板、冲孔型材和安装角轨：
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
箱体架带门、后壁板和顶板，底座，通风100 mm，
所有扁型部件接地；
附带：
可调水平支脚，包括底座适配器，
4个间隔螺栓，用于抬高顶盖，
4 个电缆夹钳轨，用于内部框架层面，
10 副电缆槽卡箍
(105 x 70 mm，塑料)，
50个导电的插入螺母 M6，
50个内六角螺钉 M6。

细节图，
可在我们的网站中找到。

U		42
宽度 (B1) mm		800
高度 (H1 + H2) mm		2000 + 100
深度 (T1) mm		800
可用宽度 (B2) mm		712
可用高度 (H3) mm		1912
可用深度 (T2) mm		712
型号 DK，作为无侧板并联柜，包括并轨套件 TS 8800.500	**V7**	**7830.260**

附件		页码
两个插入式侧板，配有安全锁3524 E	7824.208	266

壁挂式箱体，基于威图EL，3段式，经预安装，深度673

材料:
壁柜和铰链部件：
钢板， 1.5 mm
检视窗用透明片：
3 mm 安全玻璃。

颜色:
壁柜和铰链部件：粉末涂层，颜色RAL 7035，
玻璃门：颜色RAL 7035/7015 (瓦灰色)。

防护等级:
使用封闭式电缆盖板情况下最高防护等级 IP 43，根据标准 EN 60 529/10.91。

细节图，
可在我们的网站中找到。

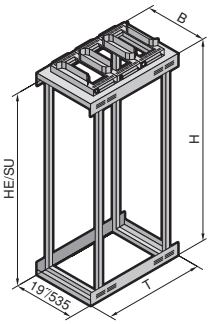
供应范围:
壁柜：
配有垂直冲孔轨和水平安装的C型安装角轨，以便进行电缆钳位，电缆盖板顶部封闭，底部配有刷条套件，接地导轨配有星型接地，壁装式支架 10 mm。

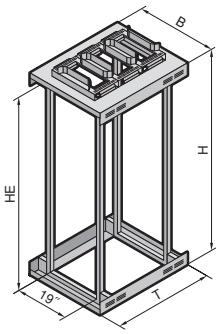
铰链部件：
前后框架上带有 25 mm安装孔阵列，2个482.6 mm (19˝) 的安装角轨安装在 C 型导轨上，深度无级可调，左右两侧各有一个排出过滤器。

装饰性玻璃门：
带有 3 mm ESG安全玻璃片，9 + 15 U，带有用于锁芯的微型舒适手柄， 21 U，带有舒适手柄和两点式锁具系统，包括安全锁 3524 E。

U	每包	9	15	21
宽度 (B1) mm		600	600	600
高度 (H1) mm		478	746	1012
深度 (T1) mm		673	673	673
可用宽度 (B2) mm		502	502	502
可用高度 (H2)mm		417	684	951
壁柜深度 (T2) mm		135	135	135
铰链部件的深度(T3) mm		516	516	516
最大安装深度(T4) mm		620	620	620
型号 DK	1个	**7709.535**	**7715.535**	**7721.535**
铰链部件的承载力(kg)		45	75	75

TE 7000，开放式





优点:
针对 IT 领域中的所有任务具有无限的使用可能性。作为网络配线机架在装配和安装时从各面都有最佳的访问特性，不仅如此，作为服务器机柜时，具有较高的、可达 700 kg 的承载力。通过开放式结构气流不受限制。
通过顶部范围系列配置的电缆槽，就是较大的电缆量也可方便地、无缠绕地平面导引。
并柜时，尤其是800 mm的宽度能够提供充裕的空余空间，用于在各单元之间进行电缆导引。
有范围广博的附件产品范围可用于个性化的电缆管理解决方案。
固定平面之间的间隔无级可调。

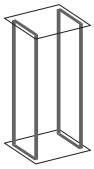
材料:
钢板

表面处理:
经粉末涂层，颜色 RAL 7035

支承力:
700 kg

供应范围:
自支承框架，根据形式，前后可配置19″或公制固定平面。
开放式顶部框架，用于电缆导入，3 个电缆导引槽。开放式底部框架，带有2个冲孔型材，用于宽度上安装的个性化扩装，可调水平的支脚。

细节图,
可在我们的网站中找到。

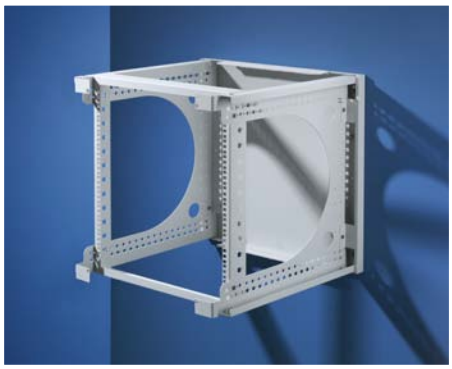
					
U/SU		42/76	47/82	42/–	47/–
宽度 (B) mm		600	600	800	800
高度[3] (H) mm		2000	2200	2000	2200
深度 (T) mm		1000	1000	1000	1000
供货状态下的平面间距 mm		745	745	745	745
型号 TE，带 482.6 mm (19″) 固定平面		**7000.940**	**7000.942**	**7000.944**	**7000.946**
型号 TE，带公制 (535 mm) 固定平面		**7000.960**[1]	**7000.962**[1]	**–**	**–**
19″ 附件	每包				
铺设板 19″，1 U，用于水平电缆导引，带5个钢安装卡箍，镀锌，铬酸钝化，规格尺寸100 x 37 mm	1个	7257.035	7257.035	7257.035	7257.035
铺设板 19″，2 U，用于水平电缆导引，带5个钢安装卡箍，镀锌，铬酸钝化，规格尺寸120 x 80 mm	1个	7257.100	7257.100	7257.100	7257.100
调节环，用于容纳较大的电缆量，用于侧面固定在安装框架上，尺寸300 x 90 mm	2个	7220.600	7220.600	7220.600	7220.600
铺设板，19″，2 U，用于水平电缆导引，带可卸下的前隔板	1个	7158.100	7158.100	7158.100	7158.100
承板，19″，1/2 U，固定安装，在600－900 mm范围内深度可变	1个	7063.720	7063.720[2]	7063.720	7063.720
滑动轨，19″，承载力100 kg，用于740 mm之内的19″平面间隔	2个	7063.740	7063.740[2]	7063.740	7063.740
滑动轨19″，在390－600 mm范围内深度可变，承载力80 kg	2个	7063.882	7063.882[2]	7063.882	7063.882
滑动轨19″，在590－930 mm范围内深度可变，承载力80 kg	2个	7063.883	7063.883[2]	7063.883	7063.883
C型安装轨，在450－850 mm范围内可调	1个	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140
T型头安装轨，在450－850 mm范围内可调	1个	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150
电缆束捆带，用于垂直电缆管理，从侧面安装在19″安装框架后，宽 = 100 mm，高 = 1700 mm	1套	7000.685	7000.685	7000.685	7000.685

[1] 供货时间请洽询。
[2] 不能使用在公制固定平面上。
[3] 附加 100 mm 的顶部安装 / 电缆导引槽。

网络机柜

FlatBox 特点

这一创新的FlatBox方案将经过**优化的仓储和运输成本费用**与一经过深思熟滤的、不需要工具的**单人快速安装技术**结合在一起。不言而喻，威图就是在细节上也是精益求精。与范围广博的系统附件兼容，可选择作为**壁挂式箱体或立式箱体**、网络组件安装期间具有自由访问特性等，这些只是其中具有代表性的优点中的一部分。700 mm的宽度和深度尺寸为使用转接分配器营造了充裕的自由空间，就是带主动式有源技术的小型网络也可通过风扇场区(最多8个)进行良好的散热。



机架预安装，悬挂在墙壁上的固定点并加以固定。

在开放式箱体上能够实现系统扩装。

移入顶板和底板，装上侧板、挂上门并将其关上一这就结束了。
如果 FlatBox 被用作立式箱体，则需在地板上用螺钉固定可调水平的支脚。

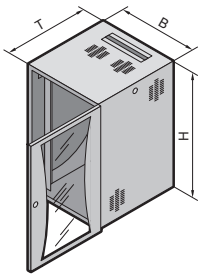
使用**可调水平的支脚**，FlatBox 也可被用作测试和调节技术领域中的台式箱体或作为小型网络枢纽用的、置于工作台下的箱体。

最佳电缆导入得益于上面和下面的刷条，以及在机柜深度用于电缆分配的许多空间位置。就是带有预装插头的主动式有源组件也可后续补充集成。

搭扣式连接技术式箱体能够**不用工具进行安装。**只要插入相应部件就能形成一个非常稳固的箱体，而且这类箱体具有每一高度单元(U) 5 kg或最大75 kg的很高的静态承载力。

新产品

FlatBox



材料:
钢板

表面处理:
粉末涂层，颜色 RAL 7035

供应范围:
箱体为扁平包装，
1个壁挂部件，2个基本支架，
2块顶板/底板，带有用于电缆导入的开口，带刷条，
2个19″安装角轨(在6 U和9 U情况下)，
1个19″安装框架 (从12 U起)，
4个可调水平的支脚 (从12 U起)，
2块侧板，可锁定，
1扇玻璃门，可锁定，门的固定方位可自由选择。
接地套件，用于所有机柜件按照系统要求进行接地，用于不需要工具快速安装的连接件。

前面带19″安装角轨和玻璃门	每包					页码
U		6	9	6	9	
宽度 (B) mm		600	600	600	600	
高度 (H) mm		358	492	358	492	
深度 (T) mm		400	400	600	600	
型号 DK	1个	**7507.000**	**7507.010**	**7507.100**	**7507.110**	
附件						
19″安装角轨，作为第2固定平面，6 U	2个	7507.706	–	7507.706	–	428
19″安装角轨，作为第2固定平面，9 U	2个	–	7507.709	–	7507.709	428
可调水平的支脚	4个	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	428
用于风扇场的盖板	6个	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	428
接地轨	1个	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	338
C型安装轨，用于电缆夹钳	1个	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	456
T型头安装轨，用于电缆夹钳	1个	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	456
风扇电机，230 V交流，50/60 Hz，117/135 m^3/h，风扇气流量，自由送风	1个	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	127
风扇电机，48 V直流，184 m^3/h，风扇气流量，自由送风	1个	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	127
恒温器	1个	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	144

前面带19″安装框架和玻璃门	每包							页码
U		12	15	12	15	18	21	
宽度 (B) mm		600	600	600	700	700	700	
高度 (H) mm		625	758	625	758	892	1025	
深度 (T) mm		400	400	600	700	700	700	
型号 DK	1个	**7507.020**	**7507.030**	**7507.120**	**7507.200**[1)]	**7507.210**[1)]	**7507.220**[1)]	
附件								
19″安装角轨，作为第2固定平面，12 U	2个	7507.712	–	7507.712	–	–	–	428
19″安装角轨，作为第2固定平面，15 U	2个	–	7507.715	–	7507.715	–	–	428
19″安装角轨，作为第2固定平面，18 U	2个	–	–	–	–	7507.718	–	428
19″安装角轨，作为第2固定平面，21 U	2个	–	–	–	–	–	7507.721	428
用于风扇场的盖板	6个	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	428
接地轨	1个	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	338
C型安装轨，用于电缆夹钳	1个	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	456
T型头安装轨，用于电缆夹钳	1个	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	456
风扇电机，230 V交流，50/60 Hz，117/135 m^3/h，风扇气流量，自由送风	1个	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	127
风扇电机，48 V直流，184 m^3/h，风扇气流量，自由送风	1个	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	127
恒温器	1个	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	144

[1)] 不同的预安装形式请洽询。

新产品

用于 FlatBox 的附件

安装角轨

L型角轨，用作第2个固定平面。

材料:
钢板

供应范围:
包括用于不需要工具快速安装的安装固定件。

U	每包	型号 DK
6	2个	**7507.706**
9	2个	**7507.709**
12	2个	**7507.712**
15	2个	**7507.715**
18	2个	**7507.718**
21	2个	**7507.721**

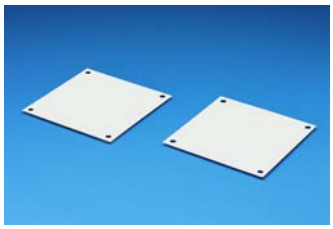
备注:
第 2 固定平面必须始终以基本箱体的高度订购。不能进行部分扩装。

可调水平的支脚

M10 x 20 mm

用作立式箱体/台式箱体时可用螺钉固定在箱体底部。
扳手开口宽度17，内六角圆头螺钉固定罗纹30。

每包	型号 DK
4个	**7507.740**



用于风扇区域的盖板

在FlatBox中使用风扇电机时，用于覆盖不用的风扇区域。

材料:
钢板

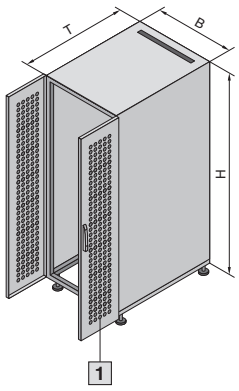
表面处理:
经粉末涂层，颜色 RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 DK
6个	**7507.760**

新产品

基于威图 TS 8，经预安装



结构特征：
- 经焊接的框架
- 前后门全面积通风：180°，通风面积占孔板总面积的78 %
- 4点式锁具系统
- 门固定方向可变换，不需要机械加工。
- 电缆导入通过顶部和底部进行
- 所有层面都可并柜
- 承载力高达1000 kg。

材料：
钢板

表面处理：
箱体架：浸涂底漆，
扁型部件：浸涂底漆，
粉末涂层，颜色 RAL 7035 或 RAL 9005
安装框架：
镀锌，铬酸钝化

供应范围：
箱体架 TS 8，带钢板门，垂直分段，前后通风，前后带有深度可变化的482.6 mm (19″)安装框架，可调水平的支脚，带安全锁具的舒适手柄以及四点式锁具。

配备有标准锁具 3524 E。扁平部件接地已预安装。两端式顶盖，带移动板和橡胶密封圈，用于电缆导入。带或不带侧板，颜色为 RAL 7035 和RAL 9005。

细节图，
可在我们的网站中找到

1 最佳气流。
通风孔面积占孔板总面积的78 %。

前门和后门数量	2 (垂直划分)	2 (垂直划分)	2 (垂直划分)	2 (垂直划分)
U	42	42	42	42
宽度 (B) mm	800	800	800	800
高度 (H) mm	2000	2000	2000	2000
深度 (T) mm	1200	1200	1200	1200
型号 DK	**7831.489**	**7831.499**	**7831.580**[2)]	**7831.590**[2)]
RAL 颜色	7035	7035	9005	9005
门				
前后通风钢板门[1)]	■	■	■	■
插入式侧板，带T型锁	–	■	–	■
顶盖				
两段式顶板，带用于电缆导入的橡胶密封圈	■	■	■	■
底板				
开放式底部，无底部框架	■	■	■	■
可调水平的支脚	■	■	■	■
内部扩装				
前后482.6 mm (19″)层面	■	■	■	■
前后482.6 mm (19″)安装框架	■	■	■	■
承载力 1000 kg	■	■	■	■
扁型部件接地已安装	■	■	■	■
附件				
用于侧板的安全锁	7824.500	7824.500	8601.802	7824.500
前后封闭式底座件	8601.805	8601.805	8601.802	8601.802
底座板	8601.025	8601.025	8601.026	8601.026
底部固定角	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210
防倾翻保护，可拉出	7825.260	7825.260	7825.260	7825.260

■ 包括在供货范围内。 [1)] 通风面积占孔板面积的 78 %。 [2)] 供货时间请洽询。

服务器机柜

全能系统机柜，预安装

这类全能系统机柜是基于成功的TS 8控制机柜系统上的，它为您的IT基础设施奠定了理想的基础。

这一服务器机柜配备有配电方案PSM (电源系统模块)。

此外还附有用于装配和电缆铺设的多功能附件。

19″ 安装框架
这一机柜通过两个19″安装框架，在19″平面上拥有高达1000 kg的承载力。两个19″框架的层面间距无级可调，可与服务器生产厂商提供的安装套件的必要尺寸相匹配，因此几乎可被安装在所有服务器类型中。

门 / 壁板
前后大面积通风门中，通风孔面积占门板总面积的78 %，由此使规定的服务器空气导引不受影响。热空气可方便地从背面排出。
通过门的4点式锁(门可换用130°铰链固定)和用螺钉固定的侧板能够对安装件进行充分保护，防止未经许可擅自进行操作处理。
在用于异型半圆锁的TS舒适手柄系统上，可随时用客户特殊要求的锁替换供货范围内所含的锁具。

即插即用的配电
在工厂中久已集成了即插即用的配电方案PSM(电源系统模块)，并预先配备了所选模块。随时可用最多4个具有不同插头图的模块加以扩展。电流母线输入所必须的连接电缆同样包含在供货范围内。

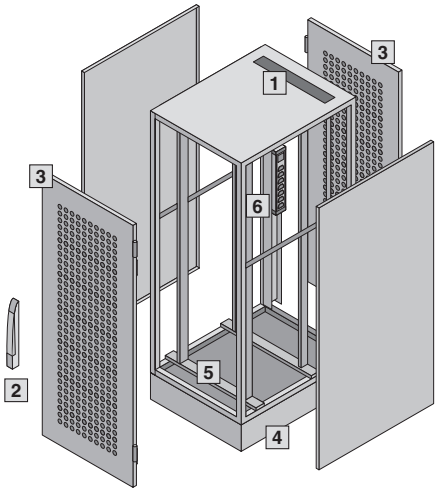
电缆管理
电缆导入可选择通过底座进行，也可选择通过分装式顶板实施。这样在机柜供货后可立即开始服务器的集成，其它用于装配、电缆导引以及固定的多功能附件也包括在供货范围内。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

表面处理:
箱体架：浸涂底漆，
扁平部件浸涂底漆，并经粉末涂层，颜色为RAL 7035 (淡灰色)，
19″安装框架：镀锌，铬酸钝化

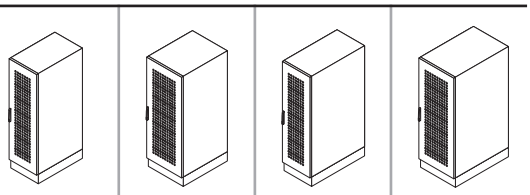
结构特征:
- 经焊接的框架
- 前后门全面积通风，通风面积占孔板总面积的78 %
- 门上有4点式锁具系统
- 门固定方向可变换，不需要机械加工
- 从内部用螺钉固定在侧板上
- 电缆导入通过顶部和底部进行
- 所有层面都可并柜
- 承载力可达1000 kg
- PSM电流母线2 m，最多可用于7个PSM模块。



1 两段式顶板，用于电缆导入
2 舒适型手柄
3 钢板门，通风
4 带可调水平支脚的底座
5 19″安装框架
6 带插入式模块的PSM电流母线

新产品

全能系统机柜，预安装



全能系统机柜－预安装的服务器机柜，带有配电方案 PSM（电源系统模块）		A4	A5	A6	A7
U		42	42	42	42
宽度 mm		600	800	600	800
高度 mm		2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100
深度 mm		1000	1000	1200	1200
型号 DK（德语版，配有带保护接地触点的插入式模块）		**7337.440**	**7337.450**	**7337.460**	**7337.470**
型号 DK（国际版，不含带保护接地触点的插入式模块）		**7337.445**	**7337.455**	**7337.465**	**7337.475**
供应范围					
门					
前后通风钢板门[1]		■	■	■	■
前后带有用于异型半圆锁的舒适手柄，包括安全锁3524 E		■	■	■	■
侧板					
侧板，用螺钉固定		■	■	■	■
顶盖					
两段式顶板，带用于电缆导入的橡胶密封圈		■	■	■	■
底板					
带可调水平支脚的封闭式底座		■	■	■	■
底部框架，用于安装可供选择的底板		■	■	■	■
内部安装	型号 DK				
19″安装框架，前后		■	■	■	■
中心接地点	7829.200	■	■	■	■
所有扁型部件接地	7529.150	■	■	■	■
PSM电流母线(电源系统模块)	7856.020	■	■	■	■
用于PSM电流母线的固定套件	7856.011	■	■	■	■
2 x 插入式模块EN 60 320 C13 (IEC连接器)	7856.080	■	■	■	■
1 x 带保护接地触点型的插入式模块(仅用于德语版)	7856.100	■	■	■	■
附带					
PSM连接电缆，三相		7856.025	7856.025	7856.025	7856.025
PSM连接电缆，单相		7856.026	7856.026	7856.026	7856.026
10 x 电缆跨接环125 x 65 mm/攀升固定件 200 mm		7072.230	7111.000	7072.230	7111.000
10 x 1 U 盲板，不需工具就可固定		7151.110	7151.110	7151.110	7151.110
2 x 1 U 电缆铺设板		7257.035	7257.035	7257.035	7257.035
20 x 电缆锁定装置，用于EN 60 320 C13/C14 连接器		7856.013	7856.013	7856.013	7856.013
50 x 19″嵌入式螺纹套管接头		2094.400	2094.400	2094.400	2094.400
附件（可附加订购）					
屏幕－键盘单元，1 U，带15″TFT液晶显示屏，触控板(德语)		9055.100	9055.100	9055.100	9055.100
SSC compact，经济型，8端KVM开关		7552.010	7552.010	7552.010	7552.010
用于SSC compact的电源连接电缆		7200.210	7200.210	7200.210	7200.210
用于SSC compact的CPU电缆，2 m (带可锁的PS/2插头)		7552.120	7552.120	7552.120	7552.120
用于SSC compact的CPU电缆，4 m		7552.140	7552.140	7552.140	7552.140
用于19″扩装的100 kg重型安装件承板		7063.897	7063.897	7063.897	7063.897
安装组件，具有不同深度，用于承板，100 kg		7063.890	7063.890	7063.890	7063.890
滑动伸缩轨，100 kg		7066.700	7066.700	7066.700	7066.700
滑动轨，具有不同的深度变化，590－930 mm，50 kg		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
1/2 U，承板，拉出式，600－900 mm，固定安装		7063.720	7063.720	7063.720	7063.720
PSM插入式模块，6 x EN 60 320 C13的IEC		7856.080	7856.080	7856.080	7856.080
PSM插入式模块，EN 60 320 C19 x 4		7856.230	7856.230	7856.230	7856.230
PSM插入式模块，4 x 带保护接地触点的插头		7856.100	7856.100	7856.100	7856.100
PSM照明模块(携带式灯具)		7856.210	7856.210	7856.210	7856.210

■ 预安装。[1] 通风面积占孔板面积的 78 %。

电源系统模块 PSM/ 配电模块 PDM

PSM电源母线导轨

单相和三相形式，带32 A相电流。

技术说明：

- 单相和三相结构，每相最大电流为32 A，1 x 32 A 或3 x 32 A， 400/230 V， 50/60 Hz
- 最多可安装6个被动式PSM模块
- 集成有导线保护开关16 A，C级
- 模块可在不间断运行的情况下插入。

供应范围：

带CEEkon连接插头的电流母线，安装固定件，使用说明书。

机柜高度 mm	模件数	型号 DK	
		单相	三相
2000	6	**7856.321**	**7856.323**

另外还需要：

固定组件，
请参见第 99 页。
插入式模块 PSM，
请参见第 100 页。

附件：

电缆锁定装置PSM，
请参见第100页。

主动式PSM， 6路输出，可单独开关

详细信息请参见第101页。

材料：

铝组件架，带塑料盖板。

供应范围：

1个模块(每个模件最大16 A)，
1根总线电缆，
1根输入电缆， 24 V直流。

形式	型号 DK
2 x C13和4 x C19	**7856.204**
2 x C13和 4 x 带保护接地触点的插头	**7856.203**

另外还需要：

在没有 CMC-TC 独立运行时，需要一个单独电源 (100 – 240 V 交流 /24 V 直流)**(DK 7201.210)** 以及一根相应的连接电缆，
请参见第 102 页。

PDM插座板

用于在一个配电模块PDM上直接连接单相负载的插座板

19″电流分配装置，带三相输入。可使用标准型即插即用连接电缆。每组带三个用不同颜色标示的插头，它们用单相电源供电。

优点：

- 在应用PDM时可简单连接单相负载
- 与标准型即插即用连接电缆兼容
- 已为与**LCP、CMC-TC、SSC**等的连接做好了准备。

形式	型号 DK
6 x C13/ 3 x 带保护接地触点的插头	**7857.325**

技术说明：

输入：

电源电压： 400 V/50 Hz，三相
额定电流： 每相 16 A
连接： X-Com 插头

输出：

电源电压： 230 V/50 Hz，单相
额定电流： 每相 10 A

新产品

UPS，单相，功率范围 1—12 kVA， N+1，冗余

这一 UPS 的突出优点是所使用的双转换技术。

这一双转换技术是所有相连负荷最佳电压供应的基础。威图的 PMC 12 UPS对所有应用是如此卓越，它适用于IT环境以及诸如医学技术、自动化技术、设备控制等领域的所有其它要求。负荷 100% 时，其后备时间可达2小时，这是它的应用范围变得更为广博。

威图电源模块化方案PMC 12

- 双转换技术VFI-SS 111
- 用作机柜或带有90° 旋转式LCD液晶显示屏的标准箱体
- 安装高度2 U
- 串联 /USB 接口以及紧急电源关闭(EPO)触点
- 具有“热插拔功能”的电池，可从前面更换
- 集成式电池组 1－3 kVA
- 外接电池4.5 kVA和6 kVA
- 可并联开关的 4.5 kVA 和 6 kVA UPS，可高达 12 kVA N+1冗余
- 可供选择的SNMP插卡

供应范围:
DK 7857.430， DK 7857.431，DK 7857.432
单相UPS系统，采用双转换器技术(VFI-SS 111) 带具有 “热插拔功能”的内部电池、 USB 以及串行接口。

供应范围:
DK 7857.433， DK 7857.434
单相UPS系统，采用双转换器技术(VFI-SS 111) USB 和串行接口。

根据洽询可提供:
更换电池组和AS 400接口适配器。

另外还需要:
运行 UPS 系统，需要根据各国情况特定的连接电缆和滑动轨。

用于DK 7857.433，DK 7857.434
并联式插拔组件箱 (DK 7857.443 或DK 7857.444)。
外接的3 U电池组 (DK 7857.442)。

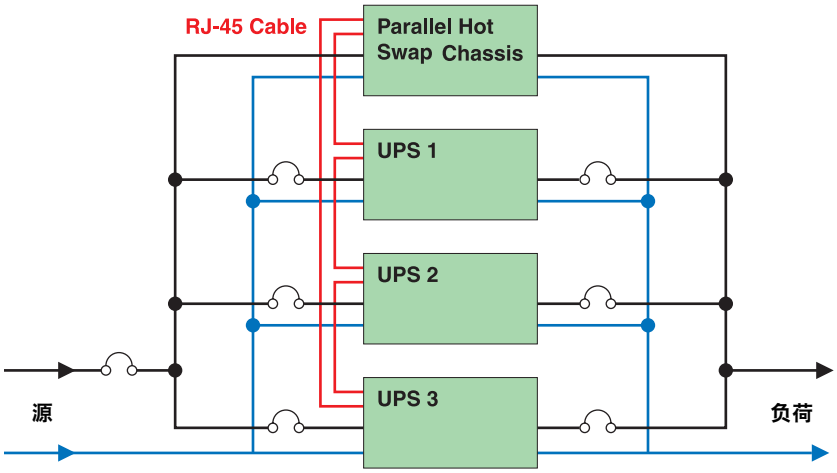
用于 19″ 机柜或作为立式箱体的 UPS		带集成式电池 的UPS			UPS控制单元	
型号 DK		7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
功率	VA	1000	2000	3000	4500	6000
	功率(W)	700	1400	2100	3150	4200
	最大热散耗(W)	105	210	252	315	420
输入	额定电压	230 V (160－288 V)				
	频率	50/60 Hz ±5 %				
	功率因素	>线性负荷时为0.99				
输出	电压	230 V ≤ ±1 % (200/208/220/230/240 V，可调)				
	同步频率	±1 Hz				
	无载运转频率，	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %	±0.2 %	±0.2 %
	峰值因素	3 : 1				
	非线性畸变	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 6 %	≤ 6 %
	谐波分量	≤ 3%				
	效率，交流模块	85 %	85 %	88 %	90 %	90 %
	效率，电池模块	83 %	83 %	85 %	87 %	87 %
	功率因素	0.7				
电池		5年EUROBAT	5年EUROBAT	5年EUROBAT	5年EUROBAT	5年EUROBAT
	负荷100 %时的后备时间	≥ 7 分钟	≥ 7 分钟	≥ 5 分钟	≥ 12 分钟	≥ 8 分钟
过载	105 %	持续式				
	120 %	30 秒	30 秒	30 秒	160 秒	160 秒
	150 %	10 秒	10 秒	10 秒	160 秒	160 秒
通讯	接口	1 x USB， 1 x RS232				
	SNMP	可供选择的SNMP插卡 DK 7857.420				
	支持的操作系统	Windows， Unix， Linux， OS/2， Novell， Apple; RCCMD 关机软件许可 DK 7857.421				
	紧急电源关闭(EPO)	■				
机械参数	宽度 mm	440				
	高度 mm	88				
	深度 mm	405	650	650	660	660
	重量 kg	15.7	29.4	29.7	24	24
	输入连接230 V	10 A C14		10 A C20	紧装式插头	紧装式插头
	输出连接230 V	6 x 10 A， C13， 2个，可开关		4 x 10 A， C13，2 个，可开关 1 x 16 A， C19	紧装式插头	紧装式插头
运行环境	空气湿度	0－90 %，无冷凝				
	噪音	50 db (A)				
	安全可靠性	IEC/EN 62 040-1， EN 60 950-1				
标准和认证	功率	IEC/EN 62 040-3				
	EMC(电磁兼容)	EN 50 091-2/EN 62 040-2， A级， EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11， EN 61 000-3-2/-3				
	标志	CE， FCC， cUL				

UPS，单相，功率范围 1—12 kVA， N+1，冗余

用于型号 DK 的附件	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
外部旁路[1) 6)]	7857.439	7857.440	7857.441	–	–
电池组[2)]	7857.435	7857.436	7857.437	7857.442	7857.442
用于2 UPS系统的并联式插拔组件箱[3)]	–	–	–	7857.443	7857.443
用于3 UPS系统的并联式插拔组件箱[3)]	–	–	–	7857.444	7857.444
用于PMC 12的PDM[4)]	–	–	–	–	7857.445
SNMP 插卡	7857.420	7857.420	7857.420	7857.420	7857.420
RCCMD 关机软件许可	7857.421	7857.421	7857.421	7857.421	7857.421
连接电缆，UPS，单相	7856.027	7856.027	–	–	–
连接电缆，UPS，单相，C20	–	–	7856.030	–	–
滑动轨，具有不同深度	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
连接电缆[5)]	–	–	–	7857.446	7857.446

[5)] 使用并联式热插拔组件箱时可省却，请参见 [3)] [6)] 供货时间大约 3 周

DK 7857.433/.434 型并联冗余式UPS的系统结构



[1)] 外部旁路:
外部旁路功能可在运行过程中更换电池。

[2)] 100 % 负荷情况下的后备时间 (分) :

UPS型号	无外接电池	电池组		
		1	2	3
1 kVA	7 分钟	1:09 小时	2:13 小时	–
2 kVA	7 分钟	34 分钟	1:09 小时	–
3 kVA	5 分钟	30 分钟	1:02 小时	–
4.5 kVA	–	12 分钟	31 分钟	54分钟
6 kVA	–	8 分钟	20 分钟	36分钟

[3)] 并联式插拔组件箱:
用于 4.5 kVA 和6 kVA模块的并联式热插拔组件箱最多能对 3 个 UPS 系统共同开关。它可用于提高功率以及用于实现一个 N+1 的冗余。在并联式插拔组件箱中集成有一个外部旁路装置。

[4)] 用于 PMC 12 的 PDM:
单相电流分配器用于带并联式插拔组件箱 DK 7857.444的使用场合。PDM提供了连接2个单相32 A CEE 插头以及4个 EN 60 320 C19 16 A插头的可能性。所有输出端拥有备用熔断器。

19″ UPS的二级配电系统，模块化

这一分配器可直接装配在 UPS 的 PMC 200 机柜中。这样可以实现一种紧装式的完整系统，这一系统在一个0.6 m² 的基础面积上包含有架装模块式**UPS的PMC 200、电池以及配电系统。**

这一二级配电系统被安装在机柜的后面部分，在那里通过连接器直接连接到PSM母线上(装在机柜中)。在分配器上有12个3相分汇流排，也就是说它能给12个机柜提供电源。此外，每相还集成有 10 A 的线路保护开关。这一构件是针对 UPS 系统中高达 20 kW N+1的PMC 200最佳匹配的。这一12路二级配电系统是为与模块化 UPS 系统 PMC 200 的组合应用考虑设计的。这一服务器机柜可用连接电缆DK 7857.1XX通过即插即用技术直接与电缆束连接。

形式	型号 DK
19″， 6 U	7857.372

应用范围:
威图电源模块方案的UPS系统
PMC 200可达20 kW N+1，
请参见第 104页。

技术细节:
- 482.6 mm (19″)， 6 U
- 12路分汇流排， 3相， 400 V/50 Hz带 10 A
- 负荷断路开关用于关闭
- 每相10 A的线路保护开关

供应范围:
482.6 mm (19″)模块， 6 U，使用说明书。

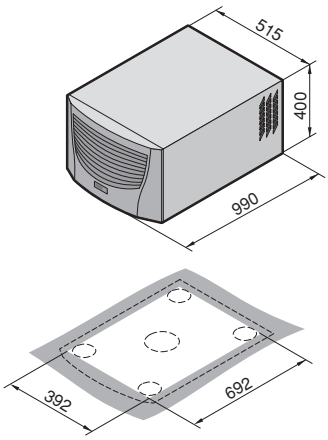
备注:
请注意各国和地区特殊规定的连接数据。

另外还需要:

用于服务器机柜的即插即用连接电缆:

长度	每包	型号 DK
3 m	1根	7857.130
5 m	1根	7857.150
8 m	1根	7857.180
9 m	1根	7857.190

顶装式冷却装置，有效冷却功率 3000 W



用于办公室区域。
特别的内部空气导引装置直接在前面的19˝平面输送冷空气，这些冷空气可直接被主动式有源安装件抽吸。取决于冷空气温度的调节装置有效地阻止了冷凝液的形成。

供应范围:
采用纳米涂层的液化装置和集成式冷凝液蒸发装置。已完成布线连接，包括钻孔模板、运输吊环和安装固定件。

RITTAL TOP THERM PLUS

型号 SK，带舒适型控制器		**3301.800**
额定工作电压，V，Hz		230，50/60
尺寸 mm	宽x高x深	515 x 400 x 990
有效冷却功率 $\dot{Q}_K$ 根据德国工业标准 DIN 3168	**L 35 L 35 L 35 L 50**	**3000 W/3200 W 2400 W/2550 W**

最大额定电流		10.7 A/10.2 A
起动电流		19.0 A/19.0 A
备用熔断器 gG		电机保护开关 10.0 A/10.0 A
额定功率 P_{el} 根据德国工业标准DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1200 W/1500 W 1400 W/1750 W
制冷能力 $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2.5
制冷媒体		R134a，1800 g
允许的最大工作压力p 最大		25 bar
温度和调节范围		+20°C 至 +55°C
防护等级根据标准EN 60 529/10.91	外循环	IP 34
	内循环	IP 54
开关打开持续时间		100 %
连接方式		插入式接线条
重量		80 kg
风扇气流量	外循环	2000 m^3/h
	内循环	1420 m^3/h
温度调节器		舒适型控制器(由生产厂设置为+35°C)

附件	每包		页码
过滤垫	3块	3286.600	148
金属过滤器	1块	3286.610	威图产品手册31，第669页
快速更换框架	1个	3286.900	146
门位开关	1个	4127.000	336
SK总线系统，用于舒适型控制器	1个	3124.100	145
RiDiag II，包括用于舒适型控制器的电缆	1个	3159.100	威图产品手册31，第1063页
接口插卡，用于舒适型控制器	1个	3124.200	145
空气通道系统	1个	3286.970	141
封闭塞，用于内部空气出口	2个	3286.980	141
冷凝液软管	1个	3301.612	147

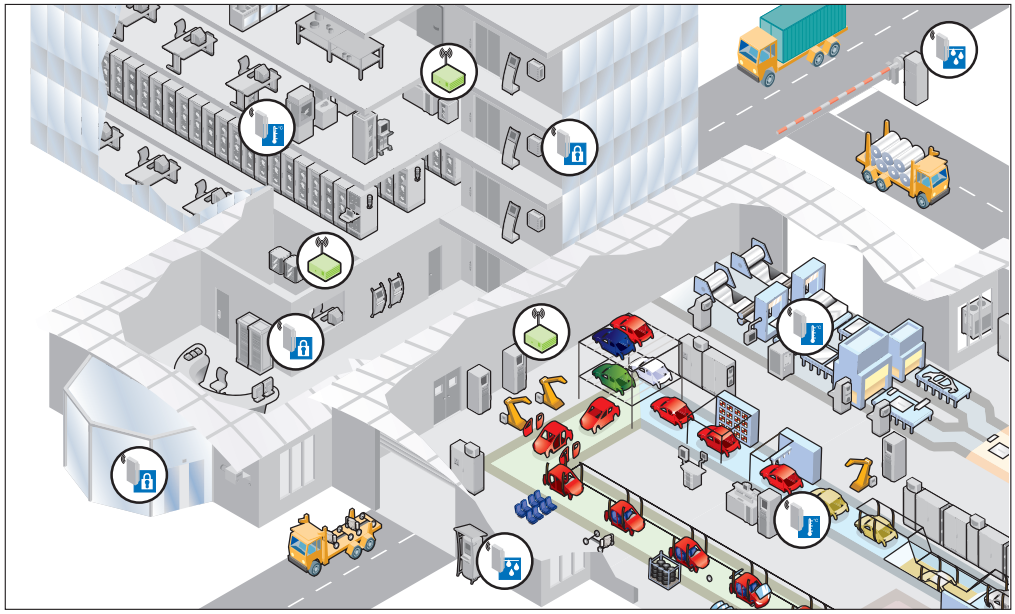
供货时间请洽询。特殊电压也可根据洽询提供。保留技术更改权。

CMC-TC 无线传感器网络

日益复杂的 IT 基础设施需要创新的安全系统。威图利用无线传感器网络提供了一种没有电缆线的安全技术。传感器以加密的方式工作，采用 ISM 频带 2.4 GHz，并拥有创新的 Chirp 技术。通过这一 CMC-TC 系统方案能够将与安全相关的信息汇集到网络管理系统中，或通过企业内部网 (Intranet)/ 因特网 (Internet) 供客户使用。

优点：

- 省却了连接传感器的电缆铺设费用
- 通过高 IP 防护等级和温度范围使用范围更大
- 安全可靠的加密式无线电传输
- ISM 频带 (2.4 GHz) 具有良好的通用性
- 通过 CMC-TC 监视系统具有联网能力 (TCP-IP, SNMP, Web 等)
- 通过模块化安装具有很高的灵活性
- 电池运行时间长，不需要维护
- 安装简单，得益于即插即用技术
- 具有监视到传感器的无线电连接功能
- 具有电池状态的监视功能



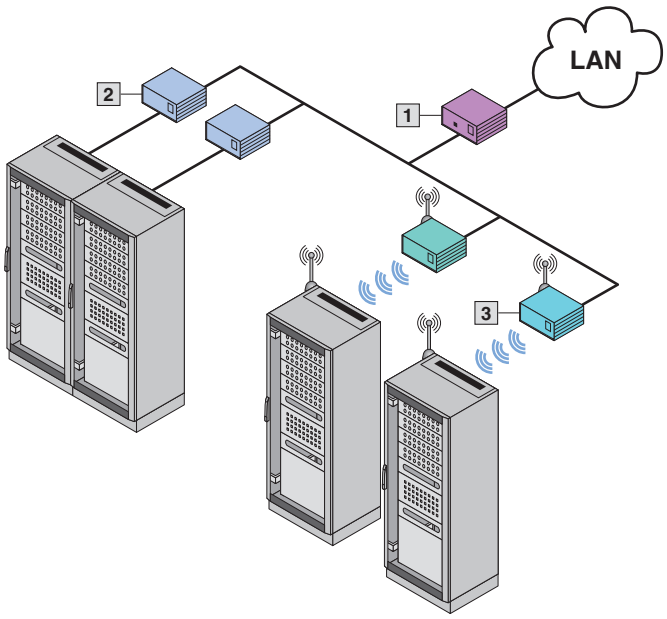
无线输入 / 输出单元 / 中继器	湿度传感器
温度传感器	访问传感器

模块化

无线传感器网络是由一个无线输入 / 输出单元的中央主机部件和无线传感器组成的。一个无线输入 / 输出单元最多可通过无线电管理 16 个无线传感器。人们能够选择在 4 种具有不同监视功能的传感器之间任意进行混合。

这类无线传感器网络与基于处理单元 II(PU II) 的 CMC-TC 监视系统兼容。有许多传感器单元 (输入 / 输出单元、访问单元、空调单元、 FCS、插座板等) 可供 PU II 使用。一台 PU II 上最多可连接 4 个传感器单元。

这类无线输入 / 输出单元通过一个 Cat 5 电缆与 PU II 相连接，并可与已有传感器单元混合使用。一台 PU II 上最多可连接 4 个无线输入 / 输出单元。这样，一台 PU II 最多可操控 4 x 16 个无线传感器。为了操控这类无线传感器网络，始终需要带 PU II 的 CMC-TC 系统。这样可使监视信息在以太网上通过 SNMP、Web、FTP 等进行处理和展示。此外，还可将有线传感器和无线传感器相结合，根据特殊应用要求将监视功能模块化地加以组合。



1 处理单元 II (PU II)
2 传感器单元
3 无线输入 / 输出单元

新产品

CMC-TC 无线传感器网络

这类无线访问传感器对未经许可擅自访问行为进行监视并提供信息。

这类传感器可通过IP防护套进行防潮保护。

如今利用模块化的 CMC-TC 系统也可利用无线传感器个性化组合形成安全解决方案。

灵活性

如果传感器和输入 / 输出单元之间的电缆铺设过于繁复或无法实施，则无线传感器的使用就显得非常实用、很有意义。例如在户外、在服务器机柜中难以触及的场合或在计算机中心的IT基础设施(室内)等电缆难以铺设的场合，都是无线传感器大显身手的地方。无线传感器的使用可省却电缆铺设，并可在不中断运行的过程中进行补充配置和扩展。同时它还可省却电缆槽的铺设并且不需要对 IT 基础设施进行更改。测试位置可通过传感器的简单移动加以后续补充更改。如果无线传感器用于机柜内，可在考虑到功能组合的条件下灵活地更改机柜位置。
通过将无线输入 / 输出单元与现有 CMC-TC 监视系统相连接，可灵活地对该系统进行模块化扩装。为了优化无线电覆盖区域，作为选择，可在无线输入 / 输出单元上使用一个外接天线。同样，发送和接收范围可通过附加的无线输入 / 输出单元以中继站的形式灵活地加以扩展。
无线网络的发射器和接收器不需要具有直视通信，这同样提高了灵活性。

即插即用

这类无线传感器网络同样可通过即插即用技术进行安装。
借助一个由学习模块和学习按键组成的、简单的首次投入运行过程，传感器将以即插即用的方式连接到无线输入 / 输出单元上，并进行相应学习调整。为了能够确定安装地点的最佳无线电连接，威图为您提供一种带有数字显示功能的无线测量系统。这类测量系统具有与传感器相同的结构，测试时可插入规定安装传感器的地方。

坚固耐用

这类无线传感器网络可用于机柜、成排的机柜系列、 IT 机房、建筑大楼、生产场地、仓储大厅、工业设备或户外领域。由此，它也能被应用于跨行业的综合领域。
这类无线输入 / 输出单元与CMC-TC监视系统一样，使用时必须根据应用场合和条件，安装在具有相应防护等级的威图箱体中。这类传感器可使用IP防护外套。

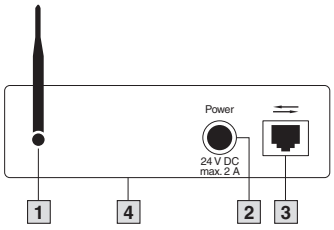
使用寿命长

这类无线传感器含有一个高能量、长寿命的 3.6 V 的锂初级电池。根据传感器类型、应用以及环境温度，电池运行时间可达5年。这类电池由系统持续监视。这类电池也可更换。
通过现代化的Chirp无线电传输技术所实现的能源消耗特别低。静止状态(休眠模式)下电流消耗在毫安级范围内，这样使电池具有很长的使用寿命。

安全可靠

这类无线电传输是在一个对最终消费者来说不需要许可证的2.4 – 2.48 GHz的ISM频带内。
在无线电传输时，通过使用所谓的Chirp脉冲(宽带传输)与具有相同频带的其它无线电系统如WLAN、 ZigBee以及Bluetooth等相比，在抗干扰性方面具有很高的安全可靠性。此外，无线电波的集成式加密功能提供了相应的保护，防止未经许可擅自对传输数据进行窃听。

CMC-TC 无线传感器网络



ISM 频带 2.4 GHz

无线输入/输出单元

无线输入/输出单元是以威图的无线传感器网络为基础的。这类单元的操控必须与处理单元II (PU II) DK 7320.100 进行电缆连接。这一电缆连接工作可通过用于传感器单元的连接电缆或通过一Cat 5电缆(最长 50 m) 进行。通过这类连接电缆进行数据交流和无线输入/输出单元的供电。一台PU II上最多能够连接4台无线输入/输出单元。
无线输入/输出单元上有一个固定在箱体上的天线，它可根据相应安装位置进行调节。作为选择，这一天线可用一外接天线来替代。这类外接天线是作为附件特殊提供的。
这类系统的固定式通过1 U安装单元或单一的安装单元进行的。
一个无线输入/输出单元最多可管理 16 个无线传感器。它可在4种不同的传感器类型中加以选择。这些不同类型的传感器是作为附件提供的。这类传感器可用于任何混合应用的场合。
传感器首次投入运行是通过无线输入/输出单元上的按键和传感器上的按键进行的。为确定足够的无线电连接质量，需要采用无线测量系统。

用于更大接收范围的选择:
如果连接在PU II上的无线输入/输出单元的无线电范围不够广，可用附加的无线输入/输出单元作为中继站(最多可使用10个中继站)。这类作为中继站的输入/输出单元不需要与PU II进一步进行电缆连接，但每一个作为中继站的输入/输出单元必须具备带有符合应用国规定的连接电缆的单独电源供电装置。

1 标准系统天线
作为选择，在此可选择与外接天线 DK 7320.241 相连接。

2 作为中继站的输入/输出单元供电用插座。电源输出端DK 7320.425与这一插座相连接。初级端必须使用符合应用国规定的特种连接电缆(如果无线输入/输出单元直接连接在PU II上，则不必使用这一特种连接电缆)。

3 RJ 45通过DK 7320.470/.472/.481型连接电缆连接在 DK 7320.100型的PU II上。
这一单元同样通过这一电缆与电源连接。不需单独电源。

4 固定安装
固定时采用单一的安装单元DK 7320.450或1 U的安装单元DK 7320.440。

	型号 DK
无线输入/输出单元	**7320.240**

技术说明:
室内覆盖范围:
可达 50 m[1)]
带直视通信的户外覆盖范围:
可达 200 m[1)]
额定电压: 24 V 直流
1 端 RJ 45 用于 PU II
16 个无线入口，用于威图无线传感器
防护等级 : IP 40，根据标准 EN 60 529
温度使用范围: +5°C 至 +45°C

[1)] 如果覆盖范围不够大，可用作为中继站的无线输入/输出单元或外接天线加以扩展。覆盖范围的说明可根据使用条件和不同的应用发生变化。

附件:

名称	型号 DK
CMC-TC处理单元II，用于CMC-TC应用的基础系统	**7320.100**
CMC-TC的1 U安装单元，用于无线输入/输出单元的固定	**7320.440**
CMC-TC的单一安装单元，用于无线输入/输出单元的固定	**7320.450**
CMC-TC传感器单元的连接电缆，0.5 m，用于和PU II的连接	**7320.470**
CMC-TC传感器单元的连接电缆，2 m，用于和PU II的连接	**7320.472**
CMC-TC传感器单元的连接电缆，10 m，用于和PU II的连接	**7320.481**
CMC-TC电源24 V，输入端100－230 V交流，仅用于无线输入/输出单元的中继应用	**7320.425**
CMC连接电缆D 230 V，交流，用于电源连接	**7200.210**

新产品

外接天线

外接天线可用来替换无线输入/输出单元的标准天线。如果一个无线输入/输出单元安装在一个屏蔽范围内，可通过改变外接天线的安装位置改善与无线传感器的无线电连接。通过连接电缆可实现灵活定位。外接天线的脚配置有一磁铁，它可简单地安装在铁板上。

	型号 DK
外接天线	**7320.241**

根据洽询可提供: 室外天线。

技术说明:
天线长度: 240 mm
连接电缆: 1.5 m
防护等级 : IP 40，根据标准 EN 60 529
使用温度范围: - 20°C 至 +65°C

无线测量系统

这类无线测量系统配有一个显示范围从0到9的数字显示装置。显示值表示了大致的无线电连接质量。这类无线测量系统与无线传感器的结构相同。这样可将测量系统安装在传感器的位置上，以对无线电连接质量进行评价。
无线传感器网络首次投入运行时应有一个测量系统可供使用。首次投入运行后，这一测量系统还可被应用于例如扩展和更改情况下的其它安装。无线测量卡系统含有一个使用寿命很长的 3.6 V 锂初级电池。需要时这类电池可更换。

	型号 DK
无线测量系统	**7320.242**

技术说明：
额定电压：3.6 V 直流
防护等级：IP 40，根据标准 EN 60 529
使用温度范围：+5°C 至 +45°C

IP防护套

用于无线温度传感器/湿度传感器/访问传感器

使用 IP 防护套可提高下列传感器的防护等级：
- DK 7320.505型无线温度传感器
- DK 7320.515型无线湿度传感器
- DK 7320.535型无线访问传感器

相应的IP防护等级列举在传感器上。
护套由柔性塑料制成，可简单地套在传感器箱体上。由此，可提高无线传感器的防潮和防尘保护性能。

	型号 DK
IP防护套	**7320.245**

无线数字输入端

这类无线数字输入端用于监视外部系统的信号。它可用无线输入 / 输出单元操控。如果状态发生改变，将有一个信号发送给中央无线基础系统。这类数字输入端可处理一个10－30 V之间的直流信号。
这一信号必须由外部系统提供。如果须监视的系统只有一个无电位触点，可使用24 V直流的威图CMC-TC电源。这一10－30 V的直流信号必须始终由外部提供。
正常开启(NO)(即关闭报警触点)或正常关闭(NC)(即打开报警触点)功能可在 CMC-TC 系统的软件中选择。这类传感器含有一个使用寿命很长的3.6 V锂初级电池。需要时这类电池可被更换。安装时用供货范围内附带的固定支架固定在例如机柜框架等地方。传感器只需要简单地插在这一固定支架上。电池和无线电连接质量处于被监视状态中。

	型号 DK
无线数字输入端	**7320.585**

技术说明：
额定电压：3.6 V 直流
外部信号：10 － 30 V 直流
(必须由外部设置)
防护等级：IP 40，根据标准 EN 60 529
使用温度范围：+5°C 至 +45°C
电池工作时间：
可达 5 年，使用温度范围为 - 5°C 到 +25°C[1)]

[1)] 根据温度范围和报警频率而定。

可供选择的附件
用于无线数字输入端：
CMC-TC 电源，24 V，输入 100 － 230 V 交流
用于外部信号
型号 7320.425
CMC 连接电缆 D 230 V 交流
用于电源
型号 7200.210

新产品

CMC-TC 无线传感器网络

无线温度传感器

这类无线温度传感器是温度值监视所必须的。它可用无线输入/输出单元操控。每60秒钟会向中央无线基础系统发送一个测量值。这类温度传感器安装在一个保护薄膜后，并含有一个使用寿命很长的 3.6 V 的锂初级电池，需要时这一电池可被更换。安装时用供货范围内附带的固定支架固定在例如机柜框架等地方。传感器只需要简单地插在这一固定支架上。如果需要更高的 IP 防护等级，可为传感器补充配置 IP 防护套。
电池和无线电连接质量处于被监视状态中。

	型号 DK
无线温度传感器	**7320.505**

技术说明：
额定电压：3.6 V 直流
防护等级：IP 40，根据标准 EN 60 529
带 IP 防护套的防护等级：
IP 54，根据标准 EN 60 529
使用温度范围：- 25°C 至 +65°C
测量误差：±2°K
电池工作持续时间：
可达 5 年，使用温度范围为 - 5°C 到 +25°C[1)]

[1)] 根据使用温度范围而定。

无线湿度传感器

这类无线数字输入端用于监视相关湿度值。它可用无线输入/输出单元操控。每 120 秒钟会向中央无线基础系统发送一个测量值。这类湿度传感器安装在一个保护薄膜后，并含有一个使用寿命很长的 3.6 V 的锂初级电池，需要时这一电池可被更换。安装时用供货范围内附带的固定支架固定在例如机柜框架等地方。传感器只需要简单地插在这一固定支架上。如果需要更高的 IP 防护等级，可为传感器补充配置 IP 防护套。
电池和无线电连接质量处于被监视状态中。

	型号 DK
无线湿度传感器	**7320.515**

技术说明：
额定电压：3.6 V 直流
防护等级：IP 40，根据标准 EN 60 529
带 IP 防护套的防护等级：
IP 54，根据标准 EN 60 529
使用温度范围：- 25°C 至 +65°C
测量范围：10 – 90 % 相对湿度
测量误差：±3 % 相对湿度 (在 20°C 条件下)
电池工作持续时间：
可达 5 年，使用温度范围为 - 5°C 到 +25°C[1)]

[1)] 根据使用温度范围而定。

无线访问传感器

这类无线访问传感器用于对门进行监视。它可用无线输入/输出单元操控。状态发生变化时，它会向中央无线输入/输出单元发送一个信号。这类访问传感器配置有一个通道传感器，它对门上的磁铁位置进行监视。这类传感器含有一个使用寿命很长的 3.6 V 的锂初级电池，需要时这一电池可被更换。安装时使用供货范围内附带的一个固定支架以及一个用于不同威图机柜的安装角支架。传感器只需要简单地插在这一固定支架上。如果需要更高的IP防护等级，可为传感器补充配置IP防护套。
电池和无线电连接质量处于被监视状态中。

	型号 DK
无线访问传感器	**7320.535**

技术说明：
额定电压：3.6 V 直流
防护等级：IP 40，根据标准 EN 60 529
带 IP 防护套的防护等级：
IP 54，根据标准 EN 60 529
使用温度范围：- 25°C 至 +65°C
电池工作持续时间：
可达 5 年，使用温度范围为 - 5°C 到 +25°C[1)]

[1)] 根据温度范围和门开启频率而定。

新产品

USB-Web 摄像头请洽询。

监控系统CMC-TC 主机II

优点:

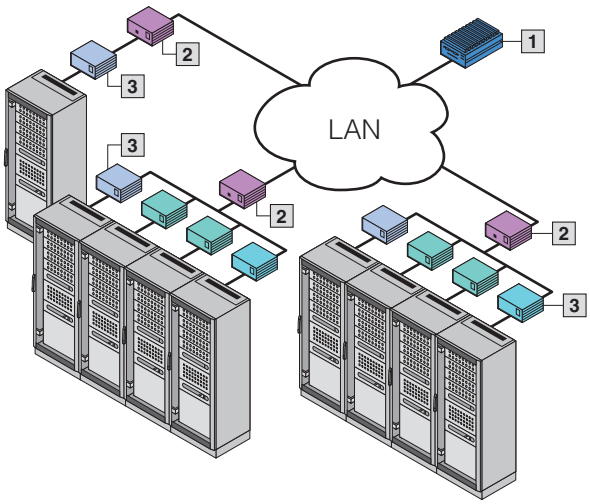
- 中央管理
- 网络连接 10/100BaseT
- 用于设置的中央 Web服务器
- 通过Console VGA/PS/2本地管理
- 用于报警信号的Logging功能
- 用于USB网络摄影机的连接
- 监视用自由功能选择
- 用于大型计算机中心的理想选择
- 通过SSL 3.0访问Web
  128 位加密
- 通过SSH进行远程管理
- 监视功能相互结合
- Email功能通过SMTP
- 视频监视与CMC-TC监视功能相互结合

CMC-TC 主机 II 是CMC-TC 系统的一个可选择组件。使用主机可使报警数据最多与10个PU II系统结合并显示。该系统的特点是灵活性和性能更高。最多10个PU II系统可在客户内部网(Intranet)中直接分配。主机 II 可以象PU II 那样，在网络中任意放置。

因此可直接在 PU II 的网页中提取数据，或者在主机II的网页中汇总和结合数据。PU II将所有与监视相关的数据和信号通过 TCP/IP、 SNMP 继续传输到主机系统。主机具有一个网络接口10BaseT/100BaseT，用于网络集成。
通过TCP/IP、SNMP，在一个独立的MIB中，所有监视数据可供使用。 系统可以远程通过集成式网络服务器进行设置。 同样，基本设置可通过 RS 232 或 Telnet串联进行。此外，单一处理单元II中集成有一个Telnet远程控制功能。由此，应用者可有一个一目了然的监视中心。通过一个 IP 地址，可对例如最多 160 个温度进行存取和访问，或对 80 个机柜门进行监视。同样也可进行混合应用，这类混合应用是将 PU II 和传感器单元进行个性化组合。 用于CMC-TC 主机 II 作为软件升级的其它功能范围请洽询。通过一个可供选择的 Web 摄影机可将图像存档在硬盘上。 它可与最多2个USB摄像机连接。USB-Web摄影机请洽询。

型号 DK	7320.005
网络接口	以太网根据IEEE 802.3 通过 10BaseT/100BaseT, 10/100 Mbit/s
协议	TCP/IP, SNMP V1.0, TELNET, SSH, TFTP, HTTPS

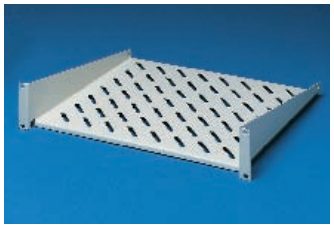
额定电压	100 – 240 V，交流，50/60 Hz
串联接口	2个 D-Sub 9插座， RS 232
USB	标准2.0，用于威图USB摄影机
时间功能	实时时钟
温度 使用范围	+5°C 至 +35°C
湿度 使用范围	5 % 至 80 % 相对湿度，无冷凝



1 主机 II
2 处理单元 II (PU II)
3 传感器单元

另外还需要:

每个 CMC-TC 主机 II 必须与一承板一起订购，见第 441 页。



承板

用于固定CMC-TC主机 II

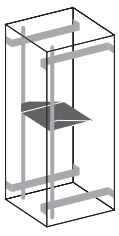
这类2 U承板用于19″机架上安装CMC-TC主机 II。

深度
400 mm

承载力:
25 kg 静态平面负荷，

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035



承板	型号 DK
2 U	7119.400

新产品

处理单元 II 的监视系统

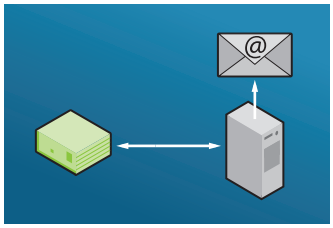
CMC-TC监视系统处理单元 II (PU II)

处理单元II(PU II)是CMC-TC系统的控制中心。这一单元对 CMC-TC 系统的每种监视应用都是必要的。这类PU II包含有一个带现代化网络技术的高性能计算机。在硬件PU II (硬件版本3.01)基础上，可通过升级远程管理功能使用新的软件功能。本页的下面部分列举了这类应用。

下载具有新软件功能的升级软件请登陆网站 www.rimatrix5.de

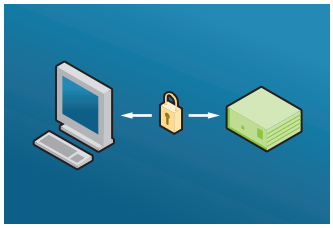
	型号 DK
处理单元II	**7320.100**

作为网络界面，可使用根据 IEEE 802.3 通过 10/100BaseT Fullduplex 的以太网。网络的基本协议为：TCP/IP、SNMPv1、Telnet、FTP、HTTP、HTTPS、NTP、SSH以及DHCP。
作为应用，可将威图的传感器、门系统、风扇、空调、灭弧系统、LCP空气/水热交换器以及插座板连接起来。



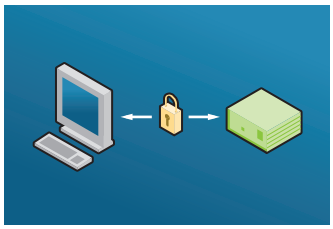
简单邮件传输协议 (简称 SMTP)

新的PU II升级软件支持在报警情况下通过SMTP发送电子邮件。
如果在应用网络中操控有一个SMTP电子邮件服务器，则PU II可通过这一服务器发送报警邮件。这一邮件的内容包括日期、时间、系统名、系统地点、系统联系信息以及报警说明文字。 PU II可带或不带确认功能对SMTP进行操控。



安全文件传输协议 (简称 SFTP)

PU II支持FTP协议。这样操作记录的报警文件(Log-Alarm-File)或访问编码清单(Access-Code-Liste)可传输到PU II上，或从PU II上发送出去。在此，为了提供更高的安全性，可将数据加密(SSH)传输。新的PU II升级软件支持SFTP(SSH)。这样可在传输过程中，对敏感的数据内容进行保护。



简单网络管理协议 (SNMPv3)

PU II支持SNMPv1协议。利用这一协议，安全系统的数据可被查问、可设置极限值以及实现一个捕获报警系统。SNMP是PU II面对带有网络管理系统(NMS)的应用者的最重要界面。在此，为了提供更高的安全可靠性，威图利用新的PU II升级软件集成了SNMPv3协议。这一协议可与一个具有SNMPv3支持功能的网络管理系统结合使用。
SNMPv3的特性于2002年3月经国际因特网工程指导委员会(The Internet Engineering Steering Group，简称IESG)许可，被作为全面的因特网标准。SNMPv3的特性主要为SNMP增加了安全和远程设置性能。

新产品

CMC-TC液漏传感器， 15 m

这类液漏传感器可在 15 m 长的区段中，对导电液体，如淡水、盐水、乙二醇水等进行泄漏探测。这类传感器可安装在水管系统、机柜排中 LCP（液体冷却包）应用领域以及空调应用领域的下方，尽可能安装在底部。固定在底部附近，能够对最少量的液体进行识别。这类传感器可用任意转接电缆，以即插即用的方式直接与输入/输出单元进行连接。这类传感器含有一个标示信号，使其能由 CMC-TC 系统自动识别和设置。
这一15 m长的传感器电缆与一连接在带分析评估电子元器件的箱体上、3.5 m长的连接电缆相连接。这一箱体必须按照相应的 IP 防护等级规定进行装配，例如安装在一个威图机柜中。这类传感器电缆是用颜色标记的，使其能醒目地区别于监视领域中的其它电缆。PEHD基层材料是化学中性的，并具有长期稳定性。由PHLD制成的传感器电缆非常坚固，能够保护其中包裹的测量导线不受损伤、不会引发故障。这类传感器电缆具有不受液体侵蚀的性能，这样在发生泄漏后，它可被快速重新使用。

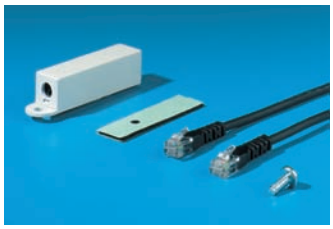
	型号 DK
液漏传感器	**7320.631**

供货时间为 2 周。

适用于下列传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	空调单元
■		

技术说明：
监视： 导电性传感器线路
传感器线路长度： 15 m
用于电子元器件的连接电缆： 3.5 m
用于输入 / 输出单元的转接电缆： 2 m
额定电压： 24 V 直流
带箱体的电子元器件防护等级:
IP 40，根据标准 EN 60 529
使用温度范围： +5°C 至 +45°C



CMC-TC音频传感器 对蓄意破坏进行防范

CMC-TC 音频传感器可使用在有必要对蓄意破坏进行防范的所有场合。这类传感器可对诸如由于盗窃等发出的、刺耳的机械噪声做出反应。这类传感器的敏感程度可被设置。这类传感器含有一个标示信号，使其能由CMC-TC系统自动识别和设置。

	型号 DK
音频传感器	**7320.640**

供货时间为 2 周。

适用于下列传感器单元:

输入/输出单元	访问单元	空调单元
■		

技术说明：
传感器： 麦克风
频率范围： 50 Hz — 10 kHz
噪音电平： 60 — 100 dB (A)
动作时间： 20 ms
用于输入 / 输出单元的转接电缆： 2 m
额定电压： 24 V 直流
带箱体的电子元器件防护等级:
IP 40，根据标准 EN 60 529
使用温度范围： +5°C 至 +45°C

机柜灭火系统

机柜灭火系统
DET-AC Plus， 1 U

带有集成式火灾早期识别功能

这类紧凑式机柜灭火系统DET-AC Plus (超主动式探测器)规定用于威图IT机柜中，它适用于安装在19″平面上。这一系统配置有2级烟雾分析抽吸系统。作为选择，可将并柜型机柜的监视和灭火功能包括在内。这类系统也可应用于和空气/水热交换器(LCP（液体冷却包）)并柜的机柜中。作为灭火剂可使用保护环境、对人身没有危险的Novec[1] 1230，这样，这一灭火系统就可到处安装使用。没有受损的主动式硬件(服务器、主动式网络技术)不会受到灭火剂的影响。

通过特别敏感的烟雾识别装置，就是在具有很高空调功率(气流速度)的机柜中，也有足够的时间，通过箱体前面的LCD液晶显示屏给出一个音频和光学报警信号，或通过打开集成式无电平开关将报警信号进一步传递给建筑大楼管理技术(简称GLT)中心、消防报警中心或威图的CMC-TC监视系统。通过两个访问传感器(门监视装置)，在机柜门被打开时会阻止激活灭火装置的动作。

为了在电源因故障掉电时，系统的功能性也能得到保障，系统可集成为一个具有4小时过渡供电时间的紧急供电装置。

这一系统也可以不带灭火剂罐的形式，作为纯粹的早期火灾识别系统(Early Fire Detection)供应客户。

[1] Novec是3M公司注册登记的品牌商标。

早期烟雾探测:

通过两个高灵敏的光学传感器，在火灾形成的的早期阶段(热解阶段)就可通过主动式烟雾抽吸发现最小的烟雾微粒。第一个检测装置检测到烟雾浮质，会触发一个预警装置，如果第二个检测装置也检测到烟雾，则会触发灭火装置进行灭火。这样能够阻止形成更大的火灾。

机柜前提:

通常情况下机柜必须满足防护等级IP 55的要求，也就是说需要配置封闭的门和用螺钉固定的侧壁。可使用空气/水热交换器LCP （液体冷却包）。

可供选择的烟雾分析，对并联柜的扩展:

DET-AC Plus的基础系统是为单一机柜设计的，但是通过附加的管套件，也可将相邻的机柜纳入这一系统控制范围之内，前提条件是需要灭火的机柜内部总容积不超过3 m³。在并柜的机柜排中也可将多个灭火系统联网使用，这样可对所有系统共同进行触发，使其共同发挥灭火功能。

自动关闭系统
(强制关闭):

与威图的机柜监视系统CMC-TC以及相宜的、可开关的威图插座板(电源系统模块PSM/带主动式电流检测、显示以及开关可能性的电源控制单元PCU)可在报警情况下强制关闭安装在机柜中的组件。由此可保护服务器免遭进一步的损坏。

报警信号(预警信、主报警)可通过任意的IP网络传输并在相应的监视程序中进一步加以处理。这类灭火系统供货时带有完整的安装附件。

技术说明:

保护容积 / 机柜容积：3.0 m³
灭火剂：Novec[1] 1230
灭火剂灌装容量：3.2 kg
电源：115 – 230 V 交流 /50 – 60 Hz
应急电源(集成式电池):
最长4小时
触点耐负荷性(预警触点、报警触点以及锁定触点)
最大30 V直流 /1 A
传感器：2x 高灵敏传感器，分别用于预警 / 主报警
环境温度：10 – 35°C
显示：带有普通文字信息的LCD液晶显示
防护等级：IP 30
箱体材料：钢板，喷漆
灭火剂储罐材料：铝
尺寸(宽 x 高 x 深)：447 x 1 U x 780 mm

名称	每包	型号 DK
DET-AC Plus灭火系统 带火灾早期识别功能	1个	**7338.100**
DET-AC Plus火灾早期识别装置	1个	**7338.200**
DET-AC管套件 用于并连柜	1个	**7338.310**
另外还需要：		
CMC-TC访问传感器 (仅用于灭火系统)	2个	**7320.530**
电源网连接电缆 (带保护接地触点的插头，德国制式)	1个	**7200.210**

供货时间请洽询。

备注:

这类灭火系统只允许拥有认证资格的专业人员安装和维护。威图愿为您提供这类服务。

不同IT机柜并柜时，机柜内部容积总计不允许超过3 m³!

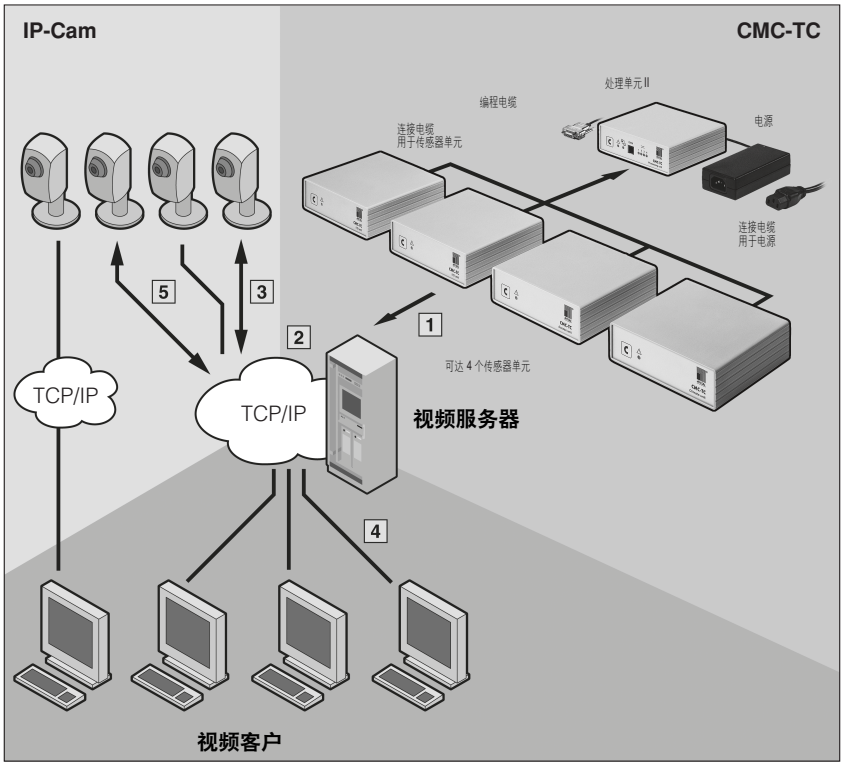
常规威图IT机柜的内部容积

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	机柜内部容积 每个机柜 /m³
300	2000	1000	0.6
300	2000	1200	0.72
600	2000	1000	1.2
600	2000	1200	1.44
600	2200	1000	1.32
600	2200	1200	1.584
800	2000	1000	1.6
800	2000	1200	1.92
800	2200	1000	1.76
800	2200	1200	2.112

用于800 mm深机柜的灭火系统请洽询。

新产品

视频技术



1 事件报警信号
2 CMC-TC报警处理
3 启动记录功能
4 客户图像直观显示
5 活动识别装置

威图网络视频监视装置

用于您的数据中心和建筑物管理

威图的 IP 监视解决方案能够实现范围广泛的图像化直观监视和报警控制监视。与常规的模拟视频监视解决方案不同，纯数字视频系统能够提供更为广泛的功能性以及附加优势。

这样威图的 IP-Cams 可集成在每一种现有网络之中。数字视频系统不需要类似于模拟系统的独立的、结构化的电缆铺设。由此，大幅度降低了所需基础设施的成本费用，基于现代化的通过以太网供电的技术(根据IEEE 802.3af的PoE)，可在安装地点省却摄像机独立的电源供应。

威图的视频监视系统是模块化的，它可动态地根据对它本身及数据中心的需求加以扩展。作为基础系统，一台 IP-Cam 就已足够了。它可舒适地通过集成的网页界面进行设置和操作，根据需要甚至可在全球各地操作处理。

不需要其它硬件。如果数据需要持续存储在外接的数据载体上，则需使用专门为威图 IP-Cams 设计制作的威图软件 RiWatchIT“Video Edition(视频版)”。这一软件将一台带MS Windows或Linux操作系统的高性能PC计算机转化为一个带有视频存档功能的视频服务器，它将由报警信号控制的录像存储到硬盘或一个外界网络驱动器中。

CMC-TC 机柜监控系统和视频监视的组合提供了更大的监视范围和监视功能。由此可以保障，不再有任何活动得以逃出监视范围。威图的视频监视功能支持如访问传感器、烟雾传感器或温度传感器等所有常规的CMC-TC传感器。因此，威图视频监视解决方案是数据中心完美的、全面的安全防护和保障。

视频监视与 CMC-TC 监控系统的组合

威图的 CMC-TC 监控系统提供众多的组件和功能。它能实现数据中心或已安装机柜的访问监视。还可通过接触性磁卡、磁卡或应答器实现一个性化的人员访问权限分配。通过以视频监视功能的使用可进一步明显提高这一入场安全可靠性。因为在数据中心的每一活动或报警信号都会被自动记录。此外，所有包含在 CMC-TC 附件产品范围内的传感器都可与以视频记录装置(甚至与不同摄影系统)相连接。这样例如机柜温度超过规定极限或连接在 CMC-TC 上的灭火系统(如DET-AC Plus)被触发等情况下，会自动启动视频记录功能。威图利用主动式安全技术与视频监视的组合，为您的数据中心提供一种独树一帜的、全面的防护。

优点:

- 探测功能：这类安装在网络中的摄像机能够被自动识别和设置。
- 一目了然的空间规划图，带有通过拖放 (drag-&-drop)技术实现的摄像机定位可能性。在相应摄像机标志上双击视窗上就会展示的现场实况图。
- 单一摄像机可与访问、温度、烟雾以及湿度等所有CMC-TC传感器相连接。
- 视觉警报显示具有突出的现场实况图。
- 多视图显示 屏幕上可显示多个现场实况图(4/9)。
- 这一软件拥有一个集成式录像播放器，以播放记录下来的文件。
- 所有视频录像数据都配置有一个时间戳记，并以MJPEG的格式存储。
- 范围广泛的安全功能：
  - 这些视频录像数据可通过个性化的系统键加密存储。只有在软件中集成的视频录像播放器才能播放。
  - 双人原则：根据需求，可对摄像机和视频录像记录加密存储，使其只能让拥有密码者使用，而且调用查看时必须至少有两人在场。
- 输出功能：这一功能可将视频系列录像或单一图片以 MJPEG/JPG 格式不加密地存储在诸如光盘(CD-ROM)等媒体上。
- 在管理员模式中的多功能设置：全球性摄像机设置可传输到在所有网络可供使用的威图 IP-Cams 上(克隆功能)。
- 多个客户可同时在这类视频服务器上操作处理。

视频技术

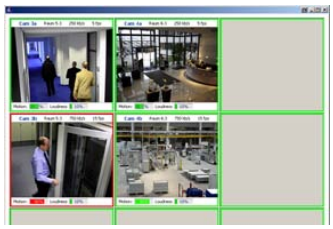
1型威图IP-Cam

这类威图IP-Cam是预定为数据中心和室内空间监视设计制造的。这类紧装式摄像机可快速、方便地安装在附近拥有一IP网络连接终端的所有场合。

通过磁性立脚可在不用工具的情况下装配在诸如机柜顶盖等场合。借助一适配器可使摄像头适用于以太网供电(PoE)。

威图的IP-Cams	1型
型号DK	**7555.100**
功能	
视频传感器(百万像素)	0.3
聚焦	手动
视频	
摄像机现场实况显示	■
可设置的HTML页面(要求拥有ActiveX插件)	■
安全功能	
通过运动识别装置或外接开通功能实现报警记录	■
电子邮件发送	■
技术说明	
视频传感器	CMOS
光敏度	1烛光
最大分辨率(progressive scan(图象逐行扫描))	640 x 480像素
动态JPEG和MPEG4视频流 同时，带宽可控(不同的压缩等级)	■
图像设置	
压缩	■
颜色、对比度、亮度	■
白平衡	■
视频插入(时间、日期、文字)	■
密码保护(限制存取处理)	■
连接	
网络连接(10BaseT/100BaseTX)	RJ 45
电源	空心插头
宽带电源(插头根据版本而定)	100－240 V交流(50/60 Hz)
供应范围	摄像机、电源、立脚
附带安装固定件	■

保留技术更改权。



RiWatchIT

视频版管理软件(用于威图IP-Cam)

这一客户服务器应用是威图视频监视系统的管理中心。利用这类软件可监视和控制多个摄像机，根据需要还可与CMC-TC传感器相连。

备注:

RiWatchIT “视频版(Video Edition)”软件只能用于威图IP-Cam (DK 7555.xxx)!

进一步的信息:
www.rimatrix5.de

	型号DK
RiWatchIT视频版(Video Edition)软件	**7555.300**

优点和功能：

- 因为使用现有网络基础设施，成本经济合理
- 具有可靠未来的IP技术
- 可灵活地应用于数据中心和室内空间监视
- 可通过IP网络全球存取处理
- 可伸缩，这一系统可根据您的需求扩充或缩减
- 用于威图IP-Cam的免费软件
- 可实现与CMC-TC传感器别具一格的连接
- 可支持16台摄像机

SSC Connect

用于SSC view 32 Cat/compact 32 Cat

这类转换器将 KVM 切换器与计算机相连接。用于键盘、鼠标和视频的信号可被转换到Cat电缆上并可经过一最长 30 m 的途径被传输到 SSC compact 32 Cat/view 32 Cat上。有带用于键盘/鼠标的PS/2连接装置以及带USB连接装置(A型插头)的两种形式可供选择。视频信号(VGA)可通过一个Sub-HD15插头在图像显卡中被存取。转换器的电源供应直接通过PS/2接口或USB接口由计算机进行保障。

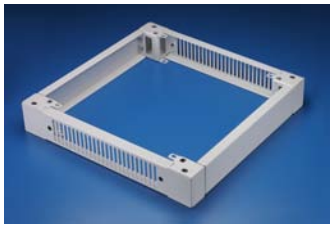
技术说明:

视频分辨率：1600 x 1200 @ 85 Hz
电源：5 V，直流 / 大约 150 mA
(由计算机提供)
认证：CE
尺寸：大约 65 x 45 x 20 mm

形式	每包	型号 DK
SSC Connect PS/2	1个	**7552.421**
SSC Connect USB	1个	**7552.422**

备注:

SSC Connect 不能与 SSC premium KVM 系统共同使用。在此，有 SSC Converter (DK 7552.20x) 可供使用，请参见第 196页。



通风式底座

用于TE 7000

为了简化并联柜系统之间的电缆导引，或作为机柜下面部分的附加存储空间，可用螺钉简单地将完整的通风式底座固定在机柜底部。各面的锁板可被除去，由此能够实现各个方向的电缆铺设。

底座高度:
100 mm

材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035/9005

供应范围:
1个通风式底座
包括安装固定件。

用于机柜		颜色 RAL	型号 TS
宽度 mm	深度 mm		
600	1000	9005	**7000.686**
800	1000	9005	**7000.687**
600	600	7035	**7000.690**
600	800	7035	**7000.691**
600	1000	7035	**7000.692**
800	600	7035	**7000.693**
800	800	7035	**7000.694**
800	1000	7035	**7000.695**

附件:

用于通风式底座的过滤垫
600 mm宽，型号DK 7561.500以及
800 mm宽，型号DK 7581.500
请参见第258页。

封闭式底座护板

用于通风式底座

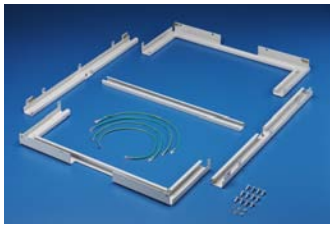
可替换现有护板
如果需要采用TE封闭式底座，则必须用封闭式护板替换通风式前后护板。

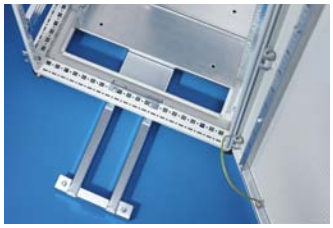
材料:
钢板，喷漆

颜色:
RAL 7035

供应范围:
2块底座护板
包括安装固定件。

用于机柜宽度 mm	颜色 RAL	型号 TS
600	7035	**7000.696**
800	7035	**7000.698**





底部框架，分段式

用于服务器机柜TS，FR(i)

用于一套底部框架的后续补充配置。
尤其是在TS服务器机柜中需要底板或底部模块的场合时，必须事先在这一底部框架上装配底部件。这种分段式形式也可后续补充装配。可与拉出式防倾翻保护装置组合。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
每包件数= 1 套
框架件
包括安装固定件。

用于机柜		型号 TS
宽度 mm	深度 mm	
600	900	**7825.341**
600	1000	**7825.342**
600	1200	**7825.343**
800	1000	**7825.344**
800	1200	**7825.345**

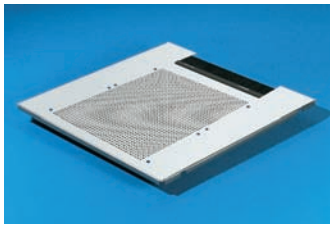
备注:
运输套件:
作为选择，用运输套件TS 7825.900 (见第 261 页) 时，暂时先除去前后框架件，工作结束后，再重新装上前后框架件。

防倾翻保护:
请参见第260页。

附件:

多段式底板，
请参见第449页。

新产品



单块底板

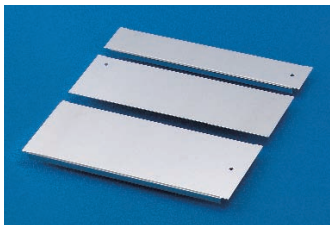
通风式
用于TS、 FR(i)
底板带有通风孔和用于后面电缆导入的开口，盖有刷条。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
底板
包括安装固定件。

用于机柜		型号 TS
宽度 mm	深度 mm	
600	1200	**7825.612**
800	1200	**7825.812**

附件:
用于底板的过滤垫DK 7825.620，
请参见第263页。



多段式底板

用于TS、 FR(i)
作为选择，用作底板范围的锁定。
底板可任意组合。底板包括触点型紧固夹，不必安装附加的保护线。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
每包件数 = 1 套
底板包括用于电缆导入的移动板，包括密封带和安装固定件。

备注:
在800 x 800 mm的变化尺寸规格中，必须附加使用已包含在预装网络机柜供货范围内的底板。

用于机柜		型号 TS
宽度 mm	深度 mm	
600	900	**7825.363**
600	1000	**7825.364**
600	1200	**7825.365**
800	800	**7825.382**
800	900	**7825.383**
800	1000	**7825.384**
800	1200	**7825.385**

另外还需要:
为了集成底板，在机柜内必须拥有一个底部框架。
分段式底部框架，用于后续补充安装，
请参见第 448 页。

附件:
所有深度为237.5 mm的底板根据需求可用底板模块替换。
底板模块，请参见第263页。
通风式地板模块
带空气流量调节器，见下。
用于电缆导入的底部模块，
请参见第451页。
用于电缆导入的型材，
请参见第341页。

通风式底板模块

带空气流量调节器
用于DK-TS， FR(i)
它能实现从双底层到安装组件控制性的空气导引。可个性化设置的薄片能在10%和80%的通风孔面积之间对空气进气口进行调节。
如果机柜后面的空间被底板隔开，所需空气体积流量可个性化调节，在每个双底层中的气流分配针对每一机柜的要求进行匹配。
底板模块可与所有底板任意组合。底板模块包括触点型固定螺钉，不必安装附加的保护线。

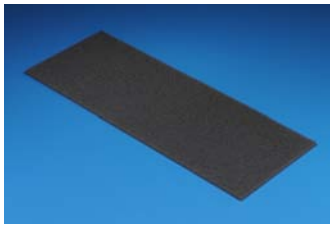
材料:
钢板

供应范围:
每包件数 = 1 个
通风式底板模块，过滤垫，
包括安装固定件。

用于机柜宽度 mm	型号 DK
600	**7825.366**
800	**7825.386**

另外还需要:
为了集成底板，在机柜内必须拥有一个底部框架。
分段式底部框架，用于后续补充安装，
请参见第 448 页。

附件:
过滤垫备件，
请参见第450页。



过滤垫备件

用于通风式底板模块
请参见第263页。
用于替换现有过滤垫。

材料:
PPI 35-15

供应范围:
2个过滤垫
包括固定附件。

每包	型号 DK
2个	**7825.350**

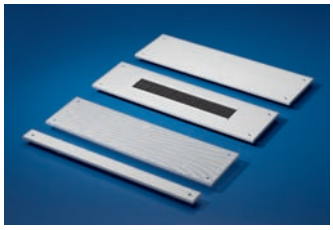
过滤垫备件

用于通风式底板模块,
带空气量调节装置
用于替换现有过滤垫。
可通过从前面借助导轨进行更换，操作简单。

材料:
PPI 35-5/ 聚酰胺

供应范围:
1块过滤垫
包括固定附件。

每包	型号 DK
1个	**7825.622**



封闭式模板

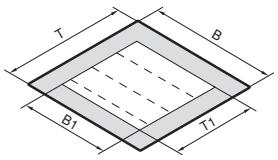
用于TE
2种新尺寸的补偿板。
在TE的底部范围可用这类模板任意变换。

材料:
钢板，镀锌

供应范围:
包括安装固定件。

形式	宽度 mm	深度 mm	型号 TE
补偿板	450	150	**7526.755**
	650	150	**7526.795**

备注:
对于一个完整的封闭式底部组件，模板必须与一块补偿板组合。

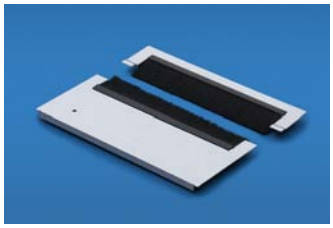


B= 宽度
T= 深度

注意：新的底部开口尺寸

机柜尺寸 mm	宽	600	600	600	800	800	800
	深	600	800	1000	600	800	1000
底部开口尺寸 mm	宽 1	450	450	450	650	650	650
	深 1	550	750	950	550	750	950

新产品



底部模块 用于电缆导入

高密封性

用于DK-TS， FR(i)

这一两段式底部模块拥有一个带犬牙交错式导引毛刷的特种电缆导入装置，这一装置就是在电缆数量较大情况下也能保证良好的密封特性。这一装置能够减少可能的错误空气的导入或不希望产生的灭弧气体或冷却剂的排出。
两段式形式就是在电缆已经导入的情况下，也可随时除去模板，以对机柜下面部分的安装层面进行操作处理。底部模块带有触点型紧固夹，不必安装附加的保护线。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	1个	**7825.367**
800	1个	**7825.387**

材料:
模板： 钢板，镀锌
刷条： 塑料，符合 UL 94-V0

供应范围:
包括刷条和安装固定件。

可调水平的支脚

18 – 63 mm高，带内六角

用于TS8、 FR(i)并轨系统

用于补偿地面的不平整性。
尤其在室内狭窄拥挤的情况下，可快速、简单地从机柜内部实施调节。

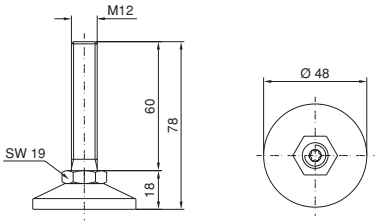
固定螺纹: M12
内六角： 6 mm
螺纹长度： 60 mm

允许的最大静态负荷:
每个可调水平的支脚大约为300 kg

每包	型号 DK
4个	**7493.100**

另外 还需要:

用于 TS 底座上的安装:
底座适配器 TS 8800.220，
请参见第 262 页。



可调水平的支脚

带震荡阻尼

用于阻止机柜震荡，补偿地面的不平整性。
可调水平的支脚是由一个带万向节摆动装置、由加强型聚酰胺和一个 M12 镀锌螺钉组成的圆盘以及一个防滑板和退耦绝缘板组成的。
绝缘板具有耐水、耐矿物油、耐汽油、耐碱性和酸性溶液、耐盐、耐肥皂水以及乃清洁剂侵蚀的特性。它也适用于诸如化学和实验室领域中的特殊应用。

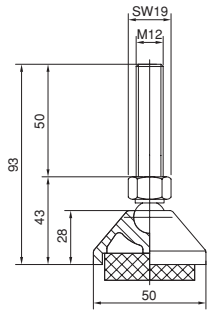
螺纹长度： 50 mm

允许的最大静态负荷:
每个可调水平的支脚大约为 150/300 kg

允许的最大静态负荷 每个可调水平的支脚大约为	每包	型号 DK
150 kg	4个	**7493.210**
300 kg	4个	**7493.230**

另外 还需要:

用于 TS 底座上的安装:
底座适配器 TS 8800.220，
请参见第 262 页。



新产品

钢板门

用于TS

配有 180° 铰链和转动手柄，带有安全锁，锁号为 3524 E，可用舒适型手柄替换。
通风型：可在具有很高有源元器件比例的网络机柜中提供最佳空气流量。
带孔平面 (SWG-6.7 六边形) 所带进气孔面积占总面积的比例>78 %。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

防护等级:
防护等级IP 55，根据标准EN 60 529/10.91(不通风)
防护等级IP 20，根据标准EN 60 529/10.91(通风型)

用于机柜		型号 DK	
宽度 mm	高度 mm	通风式	封闭式
800	1200	**7824.124**	**7824.127**

附件:

舒适型手柄，请参见第 281 页。
180° 铰链，用于带舒适型手柄的TS机柜系列，请参见第289页。

装饰型手柄

用于DK-TS网络和服务器机柜

可用来替换已有手柄系统。已准备好安装市场常规的异型半圆锁，锁芯长 30/10 mm 或 35/10 mm，根据DIN 18 254，也可使用安全锁芯和按钮锁芯。

材料:
锌压铸件

表面处理:
粉末涂层

颜色:
RAL 7035

每包	型号 DK
1个	**7824.600**

附件:

安全锁芯和按钮锁芯，
请参见第 282 页。
异型半圆锁，带可更换的锁具，
请参见第 287 页。

固定适配器

用于装饰性玻璃门，180°

用于固定下列部件:
- 舒适型手柄，
- 带数字密码锁的舒适型手柄
- 电磁型舒适型手柄

装饰性玻璃门需要固定适配器。
借助这类固定适配器，通过简单的搭锁锁定，可通过安装舒适型手柄结构系列来替换现有手柄系统。

材料:
锌压铸件

每包	型号 DK
1个	**7824.610**

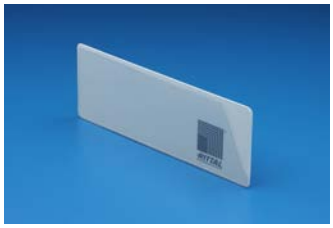
铰链180°

用于TS

现在也可提供颜色为RAL 9005的产品。
详细信息请参见第289页。

形式	每包	型号 TS
RAL 9005	4个	**8800.950**

新产品



磁性更换框架，

用于个性化标示及书写已有网络基础设施。
磁性表面能够灵活地固定在所有具有磁性吸附能力的表面上。附有粘胶带，用于非磁性表面。
书写牌的最大尺寸为 130 x 50 mm。

材料:
塑料

供应范围:
磁性更换框架，
书写牌
双面粘胶带。

每包	型号 DK
10个	**7950.150**

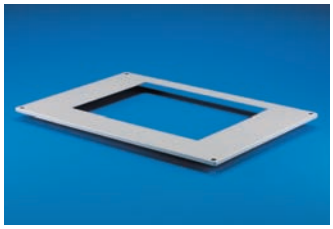
磁性资料夹

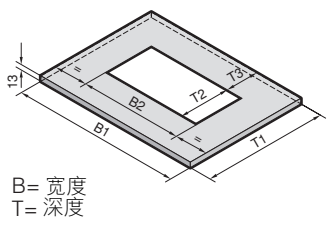
用于简单固定帮助记忆的安装资料或灵活固定不同资料、测量记录、试验报告等。通过一块永磁铁可固定在任何具有磁性吸附能力的表面上。

材料:
塑料：透明
手柄部分：黑色

供应范围:
2个固定夹
包括永磁铁。

每包	型号 DK
2个	**7950.200**





B= 宽度
T= 深度

顶板 DK-TS

用于下列部件的安装：
- TopTherm 顶装式空调
- 排气罩 TS

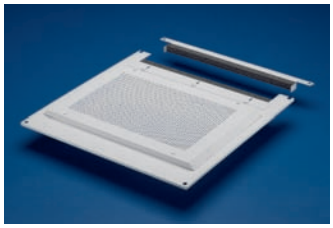
顶板上的开口是为了使TopTherm顶装式空调安置于机柜中间设置的。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于机柜 宽 x 深 mm	适用于 TopTherm 的安装	型号 TS
800 x 800	SK 3273.5XX SK 3384.XXX SK 3385.XXX	**8801.920**

用于 TopTherm 的安装	宽 1 mm	宽 2 mm	深 1 mm	T2 mm	深 3 mm	型号 TS
SK 3273.5XX SK 3384.XXX SK 3385.XXX	767.5	490	767.5	390	161.3	**8801.920**



风扇顶盖，模块化，两段式

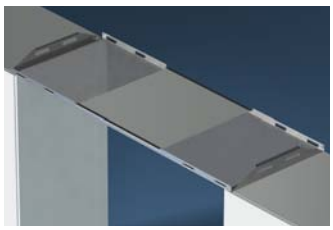
用于TS

详细信息请参见第128页。

一台风扇的技术说明:

额定工作电压：230 V
额定功率：15/14 W，在 50/60 Hz 时
风扇气流量（自由送风）：
160/180 m^3/小时，在 50/60 Hz 时
温度范围：-10°C 至 +55°C

用于机柜		型号 DK			风扇组件		
		顶板 TS	盖板				
宽度 mm	深度 mm	带安装口	封闭式	通风式	风扇组件	已布线风扇	风扇最大数量
600	1200	**7826.362**	**2102.190**	**2102.410**	**2102.490**	2	6
800	1200	**7826.382**	**7886.100**	**7886.200**	**7886.000**	2	8



通道盖板

用于服务器机柜系列

利用这一通道盖板覆盖计算机中心两个服务器机柜之间的“冷通道”(Cold Aisle)。这样能够实现双底层空调的更高效率。吹出的冷空气不能再向上排出在室内空间，这样避免了它与现存热空气的混合。这样，冷气流可不受限制地供主动式 19″安装件使用。通道盖板可拉伸，适用的通道宽度最大1.80 m。

用于服务器机柜	每包	型号 SK
600 mm 宽	1个	**3301.430**
800 mm 宽	1个	**3301.440**

垂直刷条

用于TS，TE

在网络分配器中用作灵活的透明板，它能将线缆铺设和管理范围内 19″安装层面的侧面高雅地盖住。在此，这类刷条能够从分线器范围的侧面和后面将电缆舒适地铺设到前面的连接层面。安装层面前必要的空余空间至少应为75 mm。
在TS内，刷条的安装在垂直框架型材、水平或垂直组件箱的侧面进行。另一安装可能性是直接安装在TS或TE 7000的安装层面上。为了直接固定在TS或TE的19″安装框架上，刷条必须被截短到相应长度。

材料:

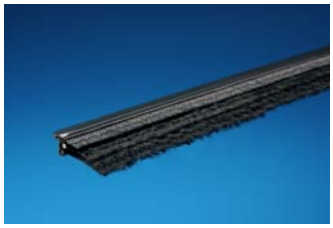
带刷条的铝型材:
塑料，符合 UL 94-V0

供应范围:

1 套= 4 根刷条，
长各950 mm。

用于机柜高度 mm	每包	型号 DK
2000	1套	**7827.544**

新产品



高密度刷条

用于扁平部件、电缆盖板和操作板的个性化安装。
用于电缆铺设的开口可在侧板、后壁、门、顶板以及底板上任意定位。
为建立尽可能密集的电缆束和线缆的导引和铺设，可使用这类专用刷条。它拥有犬牙交错式设置的刷条，就是电缆量很大的情况下也能保证铺设线缆的良好密封性。由此可将不愿发生的流量损失减少到最低程度。

每包	型号 DK
2 x 1 m	**7825.375**

材料:
刷条：塑料，符合 UL 94-V0

供应范围:
各带1根刷条，
1 m长，右边和左边形式。

电缆导引固定格

用于19″ 系统孔

为了使整个电缆段的结构化电缆铺设，可用电缆导引固定格在机柜的不同位置上进行固定。尤其是在侧面操作处理受限制的600 mm宽的服务器机柜或并联轨系统中，这类固定格件的使用能够很好地发挥作用。
通过其开放式固定孔，它可在任何时候补充推入安装层面的19″的系统孔中，用现有的固定螺钉固定在安装组件上。
单一电缆导引固定格可借助连接夹并联扩展成整体系统。

每包	3 数量 连接夹	型号 DK
1 4 个	2个	**7111.224**
2 10 个	5个	**7111.214**

材料:
支承件：钢板
电缆导引固定格，连接夹：塑料

颜色:
RAL 9005

供应范围:
电缆导引固定格和连接夹

1

1 电缆导引固定格，4 U
用于19″系统固定
用于在分线器层面上实现水平的电缆导引和铺设。

2

2 电缆导引固定格，1 U
用于19″系统固定
用于在安装层面或通往安装组件的单一电缆束的电缆导引和铺设。

3

3 连接夹
用于将单一电缆导引固定格变成整体系统。

新产品

1

2

电缆夹持的梳型板条，垂直

用于不受机柜影响的独立安装

从450到800 mm的不同固定，可灵活地用于两种形式下的电缆夹持。

可固定在冲孔型材和安装冲孔轨上，也可直接用螺钉固定在安装板或其它扁平部件上。

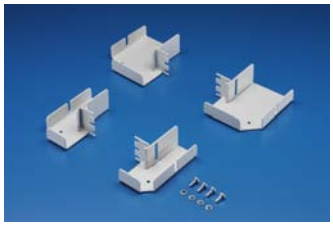
材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

1 C型安装角轨

2 T型头安装轨

形式	每包	型号 DK
C型安装角轨	1个	**7016.140**
T型头安装轨	1个	**7016.150**



电缆转向器

用于19″ 安装角轨

用于从19″层面转向安装角轨的光纤电缆的无折约导引和铺设。这类开放式19″固定可用一颗螺钉与接插嵌板固定在一起。在侧面折边上，这一电缆转向器还可用螺钉附加固定。

材料:
钢板，
RAL 7035

供应范围:
1套=
4个电缆转向器，转向右边，
4个电缆转向器，转向左边，
包括安装固定件。
用于侧面用螺钉固定。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	1套	**7111.460**
800	1套	**7111.480**

速接式(Snap-in)电缆导引和铺设

用于插入在系统孔中

通用性电缆导引和铺设工具，不用工具就可快速安装在两种形式上:

用于锁定:
- 可舒适地打开，通过定位点进行电缆铺设和管理
- 用于电缆直径从14 mm到19 mm。
- 用于系统孔6.2 mm

用于扭转:
- 可舒适地打开，进行电缆铺设和管理
- 用于电缆直径从10.2 mm到12.7 mm。
- 用于系统孔4.7 mm

材料:
聚酰氨6.6，
自动灭弧型，根据UL 94 V-2

颜色:
自然色

形式	每包	型号 DK
用于锁定 用于系统孔6.2 mm	10个	**7111.300**
用于扭转 用于系统孔4.7 mm	10个	**7111.310**

新产品

攀升电缆固定支架

自粘型

通用于所有网络机柜、服务器机柜、壁挂式机柜、安装板和底板。

材料:
织物型聚酰氨 6.6

颜色:
黑色

尺寸: 长 x 宽 mm	每包	型号 DK
70 x 16	10个	**7111.350**

盖板

用于电缆槽，装饰性玻璃门， 180°

作为选择，可从玻璃门， 180° 内部封闭电缆槽 。每包由 多根盖板组成，这些盖板的 组合足以 用于将一尺寸为高 x 宽 2200 x 800 门的电缆槽封闭。其它尺寸可 将电缆槽截 短实现。连 接时不需 要工具，只要将盖板简单插入就行。

材料:
塑料，颜色 RAL 7035

供应范围:
6根，每根 1000 mm，用于截短或组合。

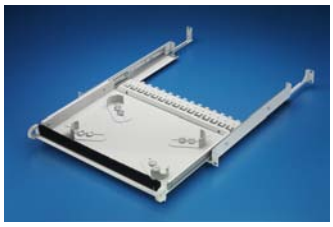
每包	型号 DK
1套	**7824.850**

空白板， 1 U

无工具固定， 482.6 mm (19˝)

现在也可提供颜色为RAL 9005 的产品。
详细信息请参见第392页。

每包	型号 DK
10个	**7151.105**



抽屉19˝

用于容纳超长电缆

这一 1 U 的抽屉能够舒适地将超长电缆整齐地、紧凑地、安全可靠地存放在 19˝的安装层面上。

- 前面带刷条用于电缆导入
- 后面部分的T型头安装条用于电缆夹持
- 线 缆可在内部空 间可调装置 上无折约地环 形导引和铺设
- 可以 435 mm到750 mm的间距安装在两个 19˝层面之间
- 不受机柜系统影响和限制
- 既可用于L型安装角轨，也可用于有凹槽的安装角轨和安装框架上。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	平面间距 mm	型号 DK
1个	435 – 750	**7063.200**

附件:

攀升固定件 DK 7072.220/DK 7072.230,
请参见第353页。

新产品

服务插座

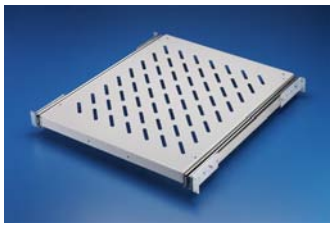
用于机柜框架上的固定

一个服务插座集成在一个独立的供电回路中，它不受电子数据处理(EDV)网络和不中断电源UPS的影响。
安装简单，用固定角直接固定在箱体框架上。

材料:
固定角：钢板，镀锌，铬酸钝化，
插座：塑料

供应范围:
固定角，用于潮湿空间的插座(防护等级IP 44)，形式D
包括安装固定件。

每包	型号 DK
1套	**7280.100**



承板，完整套件，拉出式

用于TE 7000

根据供货状态时495 mm的机柜层面间距匹配，这一完整套件包括一块通风式承板、伸缩轨以及用于直接固定的安装套件。
此外，这一安装套件还可以25 mm的安装孔阵分布间隔在200 mm提供不同深度的固定。

承载力:
50 kg，静态

材料:
底板：钢板，涂漆，颜色 RAL 7035
安装套件 / 伸缩轨：
镀锌，铬酸钝化

供应范围:
1块承板、伸缩轨和安装套件。

底板深度 mm	每包	型号 DK
500	1套	**7000.625**

附件:

用于承板的手柄，
请参见第327页。

新产品

供电电压

插座板，19″

带可供选择的输出端电缆锁定装置

这一铝槽中的插座板 19″宽、 1 U 高，可集成在所有常规的 19″箱体中。特殊之处在于实用的、通用型固定。通过通用角型固定件实现了不同的固定可能性。这样，这一 439 mm 长的插座板可选择固定在 482.6 mm (19″) 安装角轨、冲孔型材以及箱体框架上。

此外，现在还集成了一个通往终端负载的输出电缆锁定功能。由此保护电缆不会被未经许可擅自拔除。这样为您的应用提供了更高的安全可靠性和可用性。

形式	型号 DK
12 x C13	**7240.600**

技术说明:
电源电压： 250 V
额定电流： 10/16 A
连接线： 1.5 m

供应范围:
插座板，带两个角型固定件
包括安装固定件。

附件:
电缆锁定装置 PSM，
请参见第 100 页。

插座板

带电流计

这一带电流计的插座板可测量所接终端负载的电流。两种连接图“带保护接地触点的插头”和“IEC 插口 C13”提供了实验室中最为普及的插入式连接设置。这一 482.6 mm (19″) 长的插座板可选择安装在 19″安装角轨、19″安装框架、箱体框架或壁挂式分配器的后面部分。得益于其安装角，这类插座板可被安装在不同位置，并确保了不同的安装可能性。不需要附加固定附件，这类插座板可用于带 25 mm 孔距分布的所有型材上。

材料:
铝型材： 天然铝阳极氧化处理
插座组件： 聚碳酸酯

供应范围:
带两个安装角的插座板
包括安装固定件，
1.5 m 长的连接电缆带开放式终端。

技术说明:
电源电压： 250 V
额定电流： 10/16 A， C13 带保护接地触点的插头
连接线： 1.5 m

形式	插座数量	固定件			长度 mm	固定尺寸 mm[1]	型号 DK
		框架	壁挂式分配器，横向	482.6 mm (19″) 层面			
带保护接地触点的插头	6	■	■	■	482.6	452.5	**7240.300**
C13 IEC 插口	8	■	■	■	482.6	452.5	**7240.305**

[1] 在一个 25 mm 的跨度内具有不同的固定间距，所给出的尺寸是角型固定件孔中心之间的距离。

供电电压

插座板

带C13/19连接图

详细信息请参见第328页。

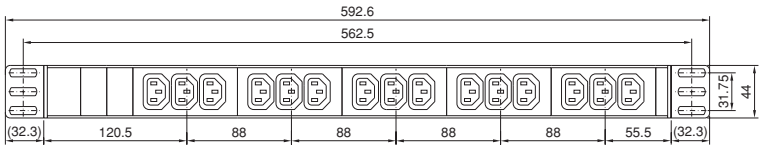
形式	插座数量	固定件			长度 mm	固定尺寸-mm[1]	型号 DK
		框架	壁挂式分配器，横向	482.6 mm (19″) 层面			
C13 IEC 插口	15	■			592.6	562.5	**7240.130**
C13 IEC 插口，带RC保护	15	■			724.6	694.5	**7240.140**
C13 IEC 插口，带2个[2] 输入	9 + 9	■			764.6	734.5	**7240.150**
C19 IEC 插口	6	■	■	■	452.5	482.6	**7240.160**
C19 IEC 插口，带过压保护装置	4	■	■	■	452.5	482.6	**7240.170**
C19 IEC 插口，带RC保护	4	■	■	■	452.5	482.6	**7240.180**
C19 IEC 插口，带2个[2] 输入	3 + 3	■	■	■	448.5	478.6	**7240.190**

所有插座板也可与一个 Wieland GST 输入装置一起订购。

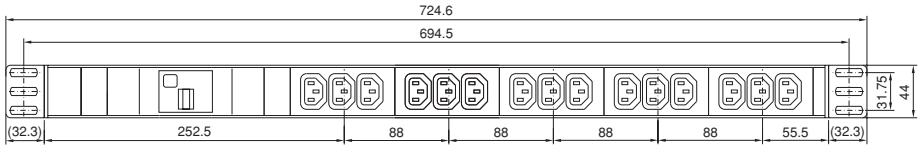
[1] 在一个 25 mm 的跨度内具有不同的固定间距，所给出的尺寸是角型固定件孔中心之间的距离。

[2] 为了满足诸如 IT 环境中更高线路密度的要求，插座板可带有 2 个独立的输入电源。这样，一个插座板能够实现 2 x 16 A/250 V 的电源输入。

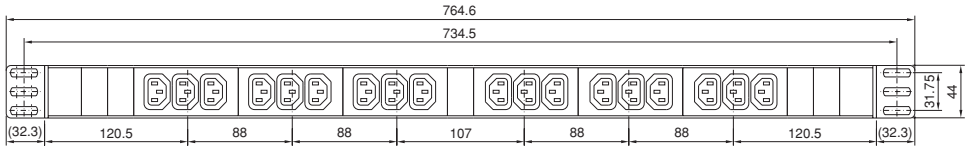
DK 7240.130



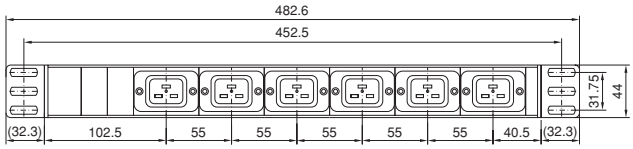
DK 7240.140



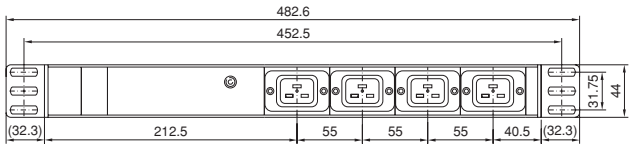
DK 7240.150



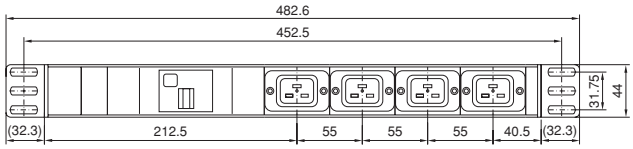
DK 7240.160



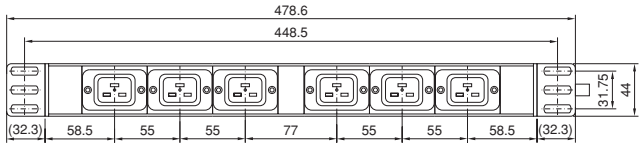
DK 7240.170



DK 7240.180



DK 7240.190



新产品

1101.800 – 2559.000

型号	页码
1101.800	289
1581.000	342
1581.100	344
1582.000	342
1919.500	66
1920.500	66
1926.500	66
1931.200	393
1932.200	393
1933.200	393
1934.200	393
1935.200	393
1936.200	393
1937.200	393
1939.200	393
1940.000	393
1941.000	393
1944.000	393
1945.000	393
1950.000	393
1962.200	377
1963.200	377
1978.200	376
1979.200	377
1980.200	377
1985.500	374
1986.500	374, 376
1994.635	374
1994.835	374
1995.235	374, 376
1995.835	374, 376
1996.535	374
1996.835	374
1997.235	374, 376
1997.835	374, 376
2089.000	382
2092.200	381
2092.300	381
2092.500	381
2093.200	382
2094.200	381
2094.300	381
2094.400	381
2094.500	381
2099.500	382
2102.180	128
2102.190	128, 454
2102.320	128
2102.400	128
2102.410	128, 454
2102.490	128, 454
2102.500	224
2203.010	345
2203.020	345
2207.010	345
2207.020	345
2207.030	345
2231.000	393
2232.000	393
2233.000	393
2235.005	347
2235.015	347
2235.025	347
2235.035	347
2235.045	347
2235.055	347
2235.065	347
2235.075	347
2235.085	347
2235.135	346
2237.000	307
2238.000	307
2239.000	307
2240.000	384
2243.605	64
2246.605	64
2249.605	64
2250.000	384
2252.605	64
2253.605	65
2255.605	64
2256.605	65
2256.705	67
2258.605	64
2259.605	65
2260.000	384
2261.605	64
2262.605	65
2265.605	65
2268.605	65
2271.605	65
2307.000	285
2308.000	287
2309.000	306
2313.150	306
2313.750	306
2314.000	306
2315.000	306
2316.000	306
2317.000	306
2318.000	306
2319.000	306
2322.700	373
2323.235	375
2324.235	375
2331.700	373
2332.235	375
2333.235	375
2334.000	337
2335.000	337
2336.700	373
2337.235	375
2338.235	375
2340.700	373
2341.235	375
2342.235	375
2343.000	337
2345.700	373
2346.235	375
2347.235	375
2368.010	171
2372.000	171
2377.030	371
2377.060	371
2377.090	371
2377.120	371
2377.150	371
2377.180	371
2377.860	372
2377.880	372
2400.000	349
2411.500	349
2411.501	349
2411.502	349
2411.503	349
2411.504	349
2411.505	349
2411.506	349
2411.507	349
2411.508	349
2411.509	349
2411.510	349
2411.511	349
2411.520	349
2411.521	349
2411.522	349
2411.523	349
2411.600	348
2411.610	348
2411.620	348
2411.630	348
2411.640	348
2411.650	348
2411.660	348
2411.670	348
2411.800	348
2411.810	348
2411.820	348
2411.830	348
2411.840	348
2411.850	348
2411.860	348
2411.870	348
2412.210	337
2412.216	337
2412.225	337
2412.310	337
2412.316	337
2412.325	337
2420.000	285
2422.000	293
2423.000	293
2424.100	290
2425.100	290
2426.100	290
2426.500	290
2427.100	290
2430.000	285
2433.000	294
2435.000	223, 284
2436.732	269
2436.735	269
2436.905	269
2437.000	269
2438.000	269
2438.735	269
2439.000	286
2440.735	269
2440.905	269
2450.000	284
2451.000	284
2452.000	284
2454.000	284
2455.000	284
2460.000	285
2460.650	285
2461.000	285
2462.000	285
2463.000	285
2464.000	285
2465.000	285
2466.000	285
2467.000	223, 282
2468.000	282
2469.000	282
2482.300	398
2482.310	398
2482.320	398
2482.330	398
2482.400	398
2482.410	398
2482.500	398
2482.510	398
2482.520	398
2482.530	398
2482.540	398
2482.550	398
2482.560	398
2482.570	398
2482.580	398
2482.590	398
2484.000	285
2485.000	286
2485.100	286
2486.300	315
2486.500	315
2487.000	315
2488.000	315
2489.000	315
2489.500	315
2503.000	294
2503.010	294
2504.000	315
2504.500	315
2504.800	315
2507.100	336
2507.200	336
2507.300	336
2507.400	336
2507.500	336
2508.000	294
2508.010	294
2518.000	289
2519.000	289
2521.000	287
2525.000	286
2531.000	287
2532.000	287, 288
2533.000	286
2534.000	287
2534.100	287
2534.500	287
2545.000	287
2546.000	287
2547.000	287
2548.000	287
2549.000	288
2549.500	287
2554.000	285
2555.000	285
2556.000	285
2557.000	285
2558.000	285
2559.000	337

订购编号表

2560.000 – 4138.140

型号	页码
2560.000	342
2560.400	345
2561.000	342
2561.100	344
2561.400	345
2561.500	343
2562.000	342
2562.100	344
2562.400	345
2562.500	343
2563.000	342
2563.100	344
2563.150	345
2563.500	343
2564.000	337
2564.010	337
2564.020	337
2565.000	337
2565.100	337
2565.110	337
2565.120	337
2566.000	337
2567.000	337
2568.000	337
2569.000	337
2570.000	337
2570.500	338
2571.000	286
2572.000	285
2573.000	341
2575.000	285
2576.000	286
2581.000	269
2597.000	353
2730.000	280
2731.000	280
2732.000	280
2733.000	280
2734.000	280
2760.000	280
2761.000	280
2762.000	280
2763.000	280
2817.000	257
2819.000	257
2819.200	257
2859.000	260
2898.160	349
2898.200	349
2898.250	349
2898.320	349
2899.200	349
2899.250	349
2899.320	349
2899.400	349
3110.000	144
3110.200	144
3114.024	143
3114.100	143
3114.115	143
3118.000	144
3120.000	145
3120.115	145
3121.000	151
3124.000	145
3124.100	145

型号	页码
3124.200	145, 163
3144.000	122
3145.000	122
3148.007	123
3149.007	123
3149.410	123
3149.420	123
3149.440	123
3149.810	123
3149.820	123
3149.840	123
3164.115	126
3164.230	126
3164.610	126
3164.620	126
3164.810	126
3164.820	126
3165.024	125
3165.048	125
3165.115	125
3165.230	125
3165.615	125
3165.624	125
3165.630	125
3165.648	125
3165.815	125
3165.824	125
3165.830	125
3165.848	125
3169.007	123
3171.100	149
3172.100	149
3173.100	149
3174.000	149
3175.000	148
3176.000	148
3177.000	149
3181.100	149
3182.100	149
3183.100	149
3209.100	139
3209.104	139
3209.110	139
3209.114	139
3209.140	139
3209.144	139
3209.500	139
3209.504	139
3209.510	139
3209.514	139
3209.540	139
3209.544	139
3210.100	140
3210.104	140
3210.110	140
3210.114	140
3210.140	140
3210.144	140
3210.500	140
3210.504	140
3210.510	140
3210.514	140
3210.540	140
3210.544	140
3220.000	142
3253.000	148

型号	页码
3253.010	148
3254.000	148
3259.000	142
3267.100	148
3273.500	138
3273.515	138
3278.134	120
3285.000	148
3286.000	148
3286.100	148
3286.110	148
3286.300	148
3286.400	148
3286.500	148
3286.600	148
3286.700	146
3286.780	141
3286.800	146
3286.870	141
3286.880	141
3286.900	146
3286.970	141
3286.980	141
3286.990	141
3292.134	120
3294.100	148
3300.001	150
3300.900	133
3300.901	133
3300.902	133
3300.905	133
3300.910	133
3300.912	134
3300.915	134
3300.920	134
3300.925	134
3300.930	134
3301.221	132
3301.230	130
3301.310	131
3301.320	131
3301.330	131
3301.340	131
3301.350	132
3301.351	132
3301.360	132
3301.370	131
3301.380	131
3301.390	131
3301.400	131
3301.420	130
3301.421	132
3301.430	454
3301.440	454
3301.480	130
3301.490	130
3301.560	147
3301.570	147
3301.580	147
3301.590	147
3301.600	147
3301.608	147
3301.610	147
3301.612	147
3301.800	435
3301.950	147

型号	页码
3301.955	147
3301.957	147
3301.960	147
3301.965	147
3301.967	147
3321.700	149
3322.700	149
3323.027	135
3323.047	135
3323.107	135
3323.117	135
3323.207	135
3324.027	135
3324.047	135
3324.107	135
3324.117	135
3325.027	136
3325.047	136
3325.107	136
3325.117	136
3325.207	135, 136
3326.107	137
3326.117	137
3326.207	137
3327.107	137
3327.117	137
3327.147	137
3327.700	149
3340.024	121
3340.115	121
3340.230	121
3341.024	121
3341.115	121
3341.230	121
3342.024	121
3342.115	121
3342.230	121
3342.500	121
3350.024	121
3350.115	121
3350.230	121
3351.024	121
3351.115	121
3351.230	121
3352.024	121
3352.115	121
3352.230	121
3352.500	121
3355.100	121
3356.100	121
3357.100	121
3636.010	327
3746.000	393
3747.000	393
3748.000	393
3749.000	393
3805.500	259
3861.580	322
4103.350	335
4103.600	335
4119.000	314
4127.000	336
4127.200	336
4133.000	313
4134.000	313
4138.140	334

型号	页码
4138.150	334
4138.180	334
4138.190	334
4138.300	334
4138.350	334
4139.140	334
4139.150	334
4139.180	334
4139.190	334
4139.300	334
4139.350	334
4140.000	333
4140.010	333
4140.020	333
4155.000	335
4155.100	335
4155.500	335
4157.000	314
4162.000	314
4163.000	314
4164.000	314
4165.000	314
4169.000	304
4170.000	304
4171.000	304
4172.000	304
4173.000	304
4174.000	304
4175.000	304
4176.000	304
4177.000	304
4178.000	304
4179.000	314
4180.000	314
4181.000	312
4182.000	311
4183.000	312
4199.000	313
4309.000	303
4315.100	336
4315.110	336
4315.150	336
4315.200	336
4315.210	336
4315.300	336
4315.310	336
4315.400	336
4315.410	336
4315.450	336
4315.500	336
4315.510	336
4315.600	336
4315.610	336
4315.700	333
4319.090	353
4319.120	353
4319.160	353
4319.200	353
4347.000	305
4358.200	367
4358.700	367
4361.000	305
4362.000	305
4363.000	305
4374.000	304
4375.000	304

型号	页码
4376.000	304
4377.000	304
4378.000	304
4379.000	304
4380.000	304
4381.000	304
4382.000	304
4389.000	367
4391.000	367
4393.000	304
4394.000	305
4394.500	305
4395.000	305
4395.500	305
4396.000	305
4396.500	305
4398.000	305
4398.500	305
4530.000	383
4531.000	383
4532.000	308
4538.000	289
4540.000	275
4541.000	385
4542.000	385
4546.000	383
4547.000	366
4548.000	385
4549.000	383
4568.000	294
4579.000	303
4582.000	275
4582.500	274
4583.000	289
4594.000	303
4595.000	294
4596.000	303
4597.000	309
4598.000	303
4599.000	303
4611.000	261
4612.000	260
4632.000	367
4634.500	261
4694.000	303
4695.000	303
4696.000	303
4697.000	303
4933.000	306
4934.000	306
4935.000	306
4937.000	306
4943.000	306
4944.000	306
4945.000	306
4946.000	306
4947.000	306
6059.000	354
6148.000	261
6903.170	278
7000.100	365
7000.150	365
7000.200	365
7000.240	365
7000.290	365
7000.330	365

型号	页码
7000.380	365
7000.390	27, 28
7000.410	27, 28
7000.420	365
7000.430	27, 28
7000.440	27, 28
7000.450	30, 31
7000.460	30, 31
7000.470	365
7000.500	27, 29
7000.502	27, 29
7000.504	423
7000.505	27, 29
7000.508	423
7000.510	27, 29
7000.515	27, 29
7000.520	30, 31
7000.525	30, 31
7000.530	30, 31
7000.532	30, 31
7000.535	30, 31
7000.560	27, 29
7000.562	27, 29
7000.564	423
7000.568	423
7000.570	27, 29
7000.580	30, 31
7000.590	30, 31
7000.592	30, 31
7000.620	320
7000.625	458
7000.630	331
7000.640	276
7000.642	267
7000.644	267
7000.650	267
7000.652	267
7000.653	84
7000.654	267
7000.656	267
7000.663	84
7000.670	128
7000.672	261
7000.675	339
7000.676	299
7000.678	299
7000.680	128
7000.684	99, 103
7000.685	359
7000.686	448
7000.687	448
7000.690	448
7000.691	448
7000.692	448
7000.693	448
7000.694	448
7000.695	448
7000.696	448
7000.698	448
7000.840	26
7000.850	26
7000.852	26
7000.882	84
7000.885	84
7000.892	84
7000.895	84

型号	页码
7000.940	425
7000.942	425
7000.944	425
7000.946	425
7000.960	425
7000.962	425
7000.990	381
7011.535	227
7012.535	227
7013.535	227
7014.535	227
7016.100	363
7016.110	363
7016.120	363
7016.130	363
7016.140	456
7016.150	456
7031.100	230
7032.500	229
7033.500	229
7034.500	229
7035.500	229
7038.500	229
7039.500	229
7049.035	389
7050.035	397
7050.100	397
7050.200	397
7051.000	326
7052.035	226
7053.035	226
7054.035	226
7055.035	226
7061.000	326
7063.100	387
7063.102	387
7063.110	387
7063.120	387
7063.130	387
7063.200	457
7063.710	322
7063.720	90, 322
7063.740	384
7063.835	321
7063.837	321
7063.850	385
7063.858	324
7063.860	324
7063.882	384
7063.883	384, 434
7063.884	90, 384
7063.888	386
7063.890	90, 324
7063.895	90, 321
7063.897	321
7064.000	326
7065.000	90, 326
7066.000	326
7066.700	326
7067.100	276
7067.200	276
7069.535	389
7072.100	347
7072.200	347
7072.220	353
7072.230	353

订购编号表

7072.240 – 7320.620

型号	页码
7072.240	353
7077.000	352
7078.000	352
7081.000	326
7086.535	389
7087.535	389
7089.535	389
7090.000	224
7091.000	307
7092.000	307
7094.500	382
7094.600	382
7095.000	307
7096.000	307
7097.000	352
7097.220	352
7097.260	352
7097.300	352
7097.340	352
7098.000	352
7098.100	352
7099.000	352
7100.000	307
7101.000	224
7102.000	307
7107.000	224
7109.035	143
7109.200	90, 335
7111.000	355
7111.210	360
7111.212	360
7111.214	455
7111.220	360
7111.222	360
7111.224	455
7111.250	360
7111.252	360
7111.300	456
7111.310	456
7111.350	457
7111.460	456
7111.480	456
7111.900	355
7112.000	355
7113.000	338
7115.000	327
7116.500	356
7119.140	322
7119.155	322
7119.250	90, 323
7119.255	323
7119.400	90, 159, 323, 441
7119.455	323
7124.035	378
7125.035	378
7126.035	378
7128.000	224
7129.000	224
7137.535	391
7140.535	363
7143.035	319
7144.035	319
7145.005	319
7145.035	319
7145.535	320
7145.605	319

型号	页码
7145.635	319
7145.705	319
7145.735	319
7147.035	325
7148.035	321
7149.035	362
7149.135	362
7150.535	363
7151.005	392
7151.035	392
7151.105	457
7151.110	392
7152.005	392
7152.035	392
7153.005	392
7153.035	392
7154.035	391
7155.035	391
7156.005	392
7156.035	392
7157.035	392
7158.035	361
7158.100	362
7158.150	362
7159.035	361
7161.000	326
7161.700	326
7163.500	326
7163.550	326
7163.560	326
7163.565	326
7164.035	316
7165.035	316
7166.035	316
7166.735	316
7167.000	391
7169.535	395
7170.535	395
7173.535	395
7174.135	395
7174.535	395
7175.535	395
7178.535	395
7179.535	395
7183.100	323
7184.035	317
7185.035	317
7186.035	317
7186.735	317
7200.001	330
7200.210	166, 167, 438, 444
7200.211	167
7200.213	167
7200.214	167
7200.215	166, 167
7200.216	167
7200.217	102, 167
7200.221	166, 169
7200.371	179
7200.372	179
7200.420	169
7200.430	169
7200.450	169
7200.490	171
7200.520	175
7200.630	176, 328

型号	页码
7200.800	283
7200.810	283
7218.035	355
7218.100	357
7218.105	357
7219.035	355
7220.500	357
7220.600	90, 355
7228.035	355
7233.000	230
7234.000	230
7235.000	230
7236.000	230
7238.000	230
7239.000	230
7240.110	328
7240.120	328
7240.130	460
7240.140	460
7240.150	460
7240.160	460
7240.170	460
7240.180	460
7240.190	460
7240.200	328
7240.201	328
7240.205	328
7240.210	328
7240.220	328
7240.230	328
7240.240	328
7240.250	328
7240.260	328
7240.280	328
7240.290	328
7240.300	459
7240.305	459
7240.310	328
7240.330	328
7240.370	328
7240.510	328
7240.512	328
7240.600	459
7241.005	394
7241.015	394, 396
7241.024	394, 396
7241.045	394, 396
7241.055	396
7241.065	394, 396
7241.500	396
7242.005	394
7242.015	394
7242.045	394
7246.010	379
7246.030	379
7246.060	379
7246.100	379
7246.400	380
7246.420	380
7247.000	70
7247.010	70
7247.020	70
7247.030	70
7255.035	361
7256.035	363
7257.005	361

型号	页码
7257.035	361
7257.100	361
7257.105	361
7264.035	316
7265.035	316
7266.035	316
7269.135	362
7269.235	362
7277.000	339
7280.035	331
7280.100	458
7281.035	386
7281.200	386
7282.035	385
7282.135	385
7283.035	385
7284.135	368
7296.000	232
7297.000	232
7298.000	232
7299.000	232
7300.135	392
7300.230	395
7300.240	395
7300.250	395
7300.335	391
7320.005	159, 441
7320.100	158, 166, 438, 442
7320.210	160, 166
7320.220	161, 166
7320.230	161
7320.240	438
7320.241	438
7320.242	439
7320.245	439
7320.425	166, 167, 438
7320.426	166, 168
7320.435	167
7320.440	166, 170, 438
7320.441	170
7320.445	171
7320.450	170, 438
7320.470	166, 169, 197, 438
7320.472	169, 197, 438
7320.475	169, 197
7320.481	169, 197, 438
7320.485	169, 197
7320.491	164, 166
7320.500	166, 172
7320.505	440
7320.510	166, 172
7320.515	440
7320.520	174
7320.530	166, 177, 444
7320.535	440
7320.540	177
7320.550	173
7320.560	166, 173
7320.570	177
7320.580	174
7320.585	439
7320.590	174
7320.600	175
7320.610	175
7320.611	176
7320.620	176

型号	页码
7320.630	172
7320.631	443
7320.640	443
7320.700	179
7320.721	166, 178
7320.730	180
7320.740	178
7320.750	182
7320.760	182
7320.770	166, 182
7320.781	181
7320.810	162, 166
7320.812	163, 166
7320.813	166, 167
7320.814	166, 169
7320.820	165, 166
7320.830	164
7320.831	165
7320.950	179
7320.960	180
7320.961	180
7320.962	180
7320.963	180
7330.035	390
7334.035	390
7337.100	90, 91
7337.200	90, 91
7337.300	90, 91
7337.440	431
7337.445	431
7337.450	431
7337.455	431
7337.460	431
7337.465	431
7337.470	431
7337.475	431
7338.100	444
7338.200	444
7338.310	444
7339.035	390
7342.035	390
7343.035	390
7344.035	390
7349.035	390
7355.035	390
7356.035	390
7357.035	390
7359.035	390
7380.035	396
7381.035	396
7391.000	231
7394.035	389
7395.035	389
7396.000	231
7400.000	231
7401.000	233
7402.000	233
7404.000	330
7408.510	330
7411.000	232
7412.510	330
7433.035	391
7437.035	391
7445.000	231
7450.035	68, 394
7451.000	71
7452.035	68
7453.035	68
7454.000	69
7455.010	359
7455.030	359
7456.035	68
7457.035	68
7458.035	68
7459.035	68
7460.035	68
7460.135	68
7461.000	71
7462.000	69, 71
7463.100	69, 71
7463.200	69, 71
7464.035	316
7465.035	316
7466.035	316
7466.735	316
7469.535	395
7470.535	395
7474.535	395
7478.535	395
7480.035	332
7480.300	332
7484.035	317
7485.035	317
7486.035	317
7486.735	317
7492.060	383
7492.070	383
7492.300	383
7492.400	383
7492.500	383
7493.000	233
7493.100	451
7493.210	451
7493.230	451
7494.000	232
7495.000	261
7502.013	57
7502.014	57
7502.016	57
7502.024	57
7502.026	57
7502.034	57
7502.035	57
7502.036	57
7502.044	58
7502.045	58
7502.046	58
7502.054	58
7502.056	58
7502.064	58
7502.066	58
7502.114	57
7502.124	57
7502.126	57
7502.136	57
7502.144	58
7502.146	58
7502.166	58
7502.201	365
7502.202	365
7502.203	365
7502.204	365
7502.205	365
7502.206	365
7502.220	288
7502.240	339
7502.260	339
7502.270	358
7502.302	352
7502.304	352
7502.310	346
7502.600	323
7502.610	56
7502.630	59
7502.660	59
7505.300	259
7505.400	259
7507.000	427
7507.010	427
7507.020	427
7507.030	427
7507.100	427
7507.110	427
7507.120	427
7507.200	427
7507.210	427
7507.220	427
7507.706	428
7507.709	428
7507.712	428
7507.715	428
7507.718	428
7507.721	428
7507.740	428
7507.760	428
7526.050	288
7526.750	264
7526.755	264, 450
7526.760	264
7526.770	264
7526.780	264
7526.785	264
7526.790	264
7526.795	264, 450
7526.800	264
7526.820	264
7526.829	264
7526.834	264
7526.850	264
7526.860	264
7526.963	294
7526.964	145
7533.000	230
7534.000	230
7535.000	230
7536.000	230
7538.000	230
7539.000	230
7541.000	340
7542.000	340
7543.000	340
7544.000	340
7545.000	340
7546.000	340
7547.000	340
7548.000	340
7548.210	338
7549.000	340
7552.000	90, 191
7552.010	192
7552.020	194
7552.030	194
7552.040	194
7552.100	191
7552.110	192
7552.120	90, 196
7552.140	90, 196
7552.200	195
7552.201	196
7552.202	196
7552.203	196
7552.204	196
7552.205	197
7552.212	195
7552.214	196
7552.220	197
7552.420	197
7552.421	447
7552.422	447
7555.100	446
7555.300	447
7561.500	258
7570.535	395
7574.535	395
7578.535	395
7581.500	258
7582.500	258
7600.600	237
7602.100	234
7602.200	234
7602.300	234
7602.500	235
7602.510	235
7602.512	235
7602.520	236
7602.530	236
7602.540	235
7602.542	236
7602.550	237
7602.552	237
7602.554	237
7602.590	237
7604.000	330
7608.510	330
7610.000	356
7611.000	356
7637.035	391
7641.000	60
7643.000	60
7644.000	61
7644.400	324
7645.000	60
7696.000	365
7697.000	365
7698.000	365
7701.035	223
7702.035	223
7703.035	223
7705.035	346
7705.110	284
7705.120	284
7705.235	346
7705.706	365
7705.709	365

订购编号表

7705.712 – 7827.101

型号	页码
7705.712	365
7705.715	365
7705.718	365
7705.721	365
7706.135	63
7709.135	63
7709.535	424
7709.735	62
7712.135	63
7713.235	223
7715.135	63
7715.535	424
7715.735	62
7716.235	223
7718.135	63
7719.000	223
7720.035	223
7721.135	63
7721.535	424
7721.735	62
7722.035	223
7723.035	222
7725.035	223
7726.035	222
7729.235	223
7752.950	340
7758.000	224
7758.100	224
7760.000	224
7760.100	224
7766.500	126
7766.520	126
7766.522	126
7794.330	370
7794.420	368
7794.740	368
7816.120	266
7816.129	266
7816.200	266
7816.209	266
7816.220	266
7816.229	266
7816.360	280
7816.362	280
7816.380	280
7816.382	280
7821.100	38, 40
7821.200	38, 40
7821.240	38, 40
7821.300	38, 41
7821.340	38, 41
7821.355	38, 41
7821.400	38, 42
7821.410	38, 42
7821.440	38, 42
7821.500	38, 42
7821.510	38, 43
7821.540	38, 43
7821.600	38, 43
7821.610	38, 43
7821.620	39, 44
7821.640	39, 44
7821.650	39, 44
7821.670	39, 44
7821.700	39, 45
7821.710	39, 45
7821.720	39, 45
7821.730	39, 45
7821.740	39, 45
7821.750	39, 46
7821.760	39, 46
7821.770	39, 46
7821.800	39, 46
7821.810	39, 46
7821.840	39, 47
7821.850	39, 47
7821.860	39, 47
7821.870	39, 47
7824.086	266
7824.106	266
7824.120	266
7824.121	279
7824.123	279
7824.124	452
7824.126	266
7824.127	452
7824.128	266
7824.129	266
7824.130	281
7824.132	281
7824.146	266
7824.148	266
7824.166	266
7824.168	266
7824.180	266
7824.181	279
7824.182	279
7824.183	279
7824.184	279
7824.185	130
7824.186	266
7824.187	130
7824.188	266
7824.189	266
7824.200	266
7824.201	279
7824.202	279
7824.203	279
7824.204	279
7824.205	130, 277
7824.206	266
7824.207	130, 277
7824.208	266
7824.209	266
7824.220	266
7824.221	279
7824.222	279
7824.223	279
7824.224	279
7824.225	277
7824.226	266
7824.227	277
7824.228	266
7824.229	266
7824.360	280
7824.362	280
7824.380	280
7824.382	280
7824.490	280
7824.500	266
7824.510	266
7824.520	289
7824.522	289
7824.525	289
7824.540	276
7824.560	267
7824.580	267
7824.590	267
7824.600	452
7824.610	452
7824.628	277
7824.630	277
7824.632	277
7824.634	277
7824.636	277
7824.638	277
7824.640	277
7824.642	277
7824.780	279
7824.830	277
7824.832	277
7824.834	277
7824.836	277
7824.838	277
7824.840	277
7824.842	277
7824.850	457
7825.150	259
7825.200	260
7825.250	260
7825.260	260
7825.300	130
7825.302	130
7825.341	448
7825.342	448
7825.343	448
7825.344	448
7825.345	448
7825.350	450
7825.360	263
7825.361	263
7825.363	449
7825.364	449
7825.365	449
7825.366	449
7825.367	451
7825.375	455
7825.380	263
7825.381	263
7825.382	263, 449
7825.383	263, 449
7825.384	263, 449
7825.385	449
7825.386	449
7825.387	451
7825.601	255
7825.603	255
7825.605	255
7825.607	258
7825.608	258
7825.610	263
7825.612	449
7825.620	149, 263
7825.622	450
7825.660	263
7825.680	263
7825.690	263
7825.801	255
7825.803	255
7825.805	255
7825.807	258
7825.808	258
7825.810	263
7825.812	449
7825.860	263
7825.880	263
7825.890	263
7825.900	261
7826.245	292
7826.360	128
7826.362	454
7826.366	128
7826.368	128
7826.369	128
7826.382	454
7826.480	128
7826.486	128
7826.488	128
7826.489	128
7826.588	292
7826.589	292
7826.605	130, 292
7826.609	293
7826.625	292
7826.645	292
7826.665	292
7826.669	293
7826.685	292
7826.689	293
7826.695	292
7826.699	293
7826.760	293
7826.766	293
7826.768	293
7826.769	293
7826.780	293
7826.786	293
7826.788	293
7826.789	293
7826.805	130, 292
7826.806	293
7826.809	293
7826.825	292
7826.845	292
7826.865	292
7826.866	293
7826.869	293
7826.884	292
7826.885	292
7826.886	293
7826.889	293
7826.894	292
7826.895	292
7826.896	293
7826.899	293
7827.000	369, 378
7827.023	370
7827.024	370
7827.050	356
7827.061	364
7827.080	364
7827.081	364
7827.100	364
7827.101	364

型号	页码
7827.120	364
7827.121	364
7827.140	364
7827.141	364
7827.160	364
7827.161	364
7827.180	364
7827.181	364
7827.200	364
7827.201	364
7827.220	364
7827.221	364
7827.300	325
7827.333	357
7827.338	357
7827.342	357
7827.347	357
7827.480	369
7827.490	369
7827.518	380
7827.520	380
7827.522	380
7827.530	380
7827.532	380
7827.534	380
7827.536	380
7827.544	454
7827.554	379
7827.600	369
7827.800	369, 378
7827.823	370
7827.824	370
7827.900	369, 378
7827.923	370
7827.924	370
7828.040	307
7828.050	307
7828.060	307
7828.061	354
7828.062	354
7828.064	299
7828.080	307
7828.081	354
7828.082	354
7828.084	299
7828.090	307
7828.091	354
7828.092	354
7828.094	299
7828.095	300
7828.100	307
7828.101	354
7828.102	354
7828.104	299
7828.105	300
7828.120	307
7828.121	354
7828.122	354
7828.124	299
7828.125	300
7828.600	318
7828.660	318
7828.680	318
7828.690	318
7828.800	318
7828.880	318

型号	页码
7828.890	318
7828.950	320
7828.951	321
7828.960	320
7828.961	321
7828.970	320
7828.971	321
7829.100	340
7829.110	340
7829.150	339
7829.200	338
7829.300	283
7829.400	315
7830.120	34, 35
7830.260	424
7830.300	34, 35
7830.320	34, 35
7830.330	34, 35
7830.335	34, 35
7830.340	34, 35
7830.350	34, 35
7830.370	34, 35
7830.380	34, 35
7831.431	85
7831.432	85
7831.433	85
7831.434	85
7831.436	85
7831.437	85
7831.438	85
7831.439	85
7831.440	85
7831.441	85
7831.442	85
7831.443	85
7831.446	86
7831.450	86
7831.451	86
7831.460	86
7831.461	86
7831.472	359
7831.481	85
7831.482	85
7831.483	85
7831.484	85
7831.485	86
7831.486	86
7831.487	86
7831.488	86
7831.489	429
7831.491	85
7831.492	85
7831.493	85
7831.494	85
7831.495	86
7831.496	86
7831.497	86
7831.498	86
7831.499	429
7831.570	352
7831.571	352
7831.580	429
7831.590	429
7831.611	368
7831.621	368
7831.631	368

型号	页码
7831.641	368
7831.715	269
7831.721	269
7831.723	269
7831.724	269
7831.726	269
7834.060	228
7834.080	228
7834.120	228
7855.310	87
7855.312	87
7855.330	87
7855.332	87
7855.340	259
7855.342	259
7855.480	48, 49
7855.500	48, 49
7855.510	48, 49
7855.540	48, 49
7855.550	48, 49
7855.560	48, 49
7855.570	48, 49
7855.610	50, 51
7855.620	50, 51
7855.630	50, 51
7855.640	50, 51
7855.650	50, 51
7855.660	50, 51
7855.670	50, 51
7855.680	50, 51
7855.690	50, 52
7855.700	50, 52
7855.710	50, 52
7855.720	50, 52
7855.730	50, 52
7855.740	50, 52
7856.010	99
7856.013	100
7856.014	100, 102
7856.015	103
7856.016	99
7856.017	103
7856.018	103
7856.019	102
7856.020	99
7856.025	102
7856.026	102
7856.027	102, 434
7856.030	434
7856.050	99
7856.051	100
7856.052	100
7856.053	100
7856.055	102
7856.060	99
7856.070	100
7856.080	100
7856.081	103
7856.082	100
7856.090	100
7856.100	100
7856.101	103
7856.110	100
7856.120	100
7856.130	100
7856.140	100

型号	页码
7856.150	100
7856.160	100
7856.170	102
7856.180	100
7856.190	100
7856.200	101
7856.201	90, 101
7856.203	432
7856.204	432
7856.210	90, 100
7856.220	100
7856.230	90, 100
7856.231	103
7856.240	100
7856.321	432
7856.323	432
7856.360	128
7856.362	128
7856.366	128
7856.368	128
7856.380	128
7856.388	128
7856.660	267
7856.663	267
7856.666	267
7856.669	267
7856.672	267
7856.673	267
7856.675	267
7856.678	267
7856.681	267
7856.684	267
7856.687	267
7856.688	267
7856.693	267
7856.696	267
7856.700	266
7856.710	366
7856.713	366
7856.716	366
7856.719	366
7856.722	366
7856.725	366
7856.728	366
7856.731	366
7856.734	366
7856.740	358
7856.743	358
7856.746	358
7856.752	276
7856.760	309
7856.800	364
7856.803	364
7856.806	364
7856.809	364
7856.812	364
7857.070	110
7857.080	110
7857.090	110
7857.100	110
7857.130	97, 434
7857.150	97, 434
7857.180	97, 434
7857.190	97, 434
7857.300	97
7857.310	97

订购编号表

7857.320 – 8612.060

型号	页码
7857.320	97
7857.321	97
7857.325	432
7857.350	97
7857.372	434
7857.420	434
7857.421	90, 434
7857.430	433
7857.431	433
7857.432	433
7857.433	433
7857.434	433
7857.435	434
7857.436	434
7857.437	434
7857.439	434
7857.440	434
7857.441	434
7857.442	434
7857.443	434
7857.444	434
7857.445	434
7858.100	377
7858.150	358
7858.152	358
7858.154	358
7858.160	354
7858.162	354
7858.488	124
7870.100	53
7870.200	53
7870.300	53
7870.350	54
7870.580	388
7870.582	388
7870.590	388
7870.595	388
7870.597	388
7870.600	388
7870.614	388
7870.701	55
7870.706	55
7870.710	55
7870.715	55
7870.720	55
7870.730	56
7870.760	56
7870.765	56
7870.800	388
7870.802	388
7870.810	388
7870.820	388
7870.822	53, 388
7870.830	388
7885.000	128
7885.100	128
7885.200	128
7886.000	128, 454
7886.100	128, 454
7886.200	128, 454
7920.100	38, 40
7920.200	38, 40
7920.240	38, 40
7920.300	38, 41
7920.340	38, 41
7920.350	38, 41

型号	页码
7920.355	38, 41
7920.360	38, 41
7920.400	38, 42
7920.410	38, 42
7920.440	38, 42
7920.500	38, 42
7920.510	38, 43
7920.540	38, 43
7920.600	38, 43
7920.610	38, 43
7920.620	39, 44
7920.640	39, 44
7920.650	39, 44
7920.670	39, 44
7920.700	39, 45
7920.710	39, 45
7920.720	39, 45
7920.730	39, 45
7920.740	39, 45
7920.750	39, 46
7920.760	39, 46
7920.770	39, 46
7920.800	39, 46
7920.810	39, 46
7920.840	39, 47
7920.850	39, 47
7920.860	39, 47
7920.870	39, 47
7930.100	32, 33
7930.200	32, 33
7930.220	32, 33
7930.250	32, 33
7930.270	32, 33
7930.400	36, 37
7930.500	36, 37
7930.550	36, 37
7930.660	36, 37
7930.670	36, 37
7930.800	32, 33
7930.850	32, 33
7931.800	88
7931.802	88
7950.100	381
7950.150	453
7950.200	453
7952.100	336
7963.310	384
7963.410	384
7963.510	384
7963.610	384
7963.710	384
7966.035	127
7967.000	293
7968.035	127
7980.000	127
7980.100	127
7980.148	127
7986.035	127
7988.035	127
8100.235	130, 265
8104.235	265
8105.235	265
8106.235	265
8108.235	265
8109.235	265
8115.235	265

型号	页码
8126.235	265
8128.235	265
8129.235	265
8145.235	265
8146.235	265
8148.235	265
8165.235	265
8166.235	265
8168.235	265
8170.235	265
8173.235	265
8174.235	265
8175.235	265
8176.235	265
8180.235	265
8184.235	265
8185.235	265
8186.235	265
8188.235	265
8189.235	265
8601.000	255
8601.010	255
8601.015	255
8601.025	255
8601.026	255
8601.030	255
8601.040	255
8601.050	255
8601.060	255
8601.065	255
8601.080	255
8601.085	255
8601.086	255
8601.092	255
8601.095	255
8601.100	257
8601.110	258
8601.115	258
8601.120	258
8601.125	258
8601.130	257
8601.140	257
8601.200	255
8601.300	255
8601.400	255
8601.500	255
8601.600	255
8601.602	255
8601.605	255
8601.610	258
8601.615	258
8601.800	255
8601.802	255
8601.805	255
8601.810	258
8601.815	258
8601.850	255
8601.905	255
8602.000	255
8602.015	255
8602.025	255
8602.030	255
8602.040	255
8602.050	255
8602.060	255
8602.065	255

型号	页码
8602.080	255
8602.085	255
8602.095	255
8602.100	255
8602.200	255
8602.400	255
8602.500	255
8602.600	255
8602.605	255
8602.800	255
8602.805	255
8602.850	255
8602.905	255
8609.040	268
8609.050	268
8609.060	268
8609.080	268
8609.260	268
8609.450	268
8609.650	268
8609.840	268
8609.850	268
8609.860	268
8610.600	130, 278
8610.620	278
8610.680	278
8610.800	130, 278
8610.820	278
8610.880	278
8611.010	281
8611.020	281
8611.030	281
8611.040	282
8611.045	282
8611.050	283
8611.060	282
8611.070	282
8611.080	278
8611.090	278
8611.100	282
8611.110	282
8611.120	282
8611.130	282
8611.140	282
8611.150	282
8611.160	282
8611.170	282
8611.180	282
8611.190	282
8611.200	282
8611.220	282
8611.250	281
8611.260	281
8611.270	282
8611.280	283
8611.290	281
8611.300	278
8611.330	281
8611.340	282
8611.350	281
8611.360	282
8612.000	299, 324, 368, 378
8612.020	299, 324, 368, 378
8612.040	299
8612.050	299, 324
8612.060	299, 324, 368

型号	页码
8612.065	299
8612.080	299, 324, 368, 378
8612.090	299, 324, 368, 378
8612.100	299, 324
8612.120	299
8612.130	299
8612.140	299, 324
8612.150	299
8612.160	299, 324
8612.165	299
8612.180	299, 324
8612.240	302
8612.250	302
8612.260	302
8612.280	302
8612.400	308
8612.410	308
8612.500	300
8612.520	300
8612.550	300
8612.560	300
8612.580	300
8612.590	300
8612.650	301
8612.660	301
8612.680	301
8612.740	302
8612.750	302
8612.760	302
8612.780	302
8612.960	305
8612.980	305
8613.000	367
8613.010	366
8613.020	367
8613.060	367
8613.070	367
8613.080	367
8613.150	383
8613.160	383
8613.180	383
8700.000	273
8700.140	276
8700.150	276
8700.160	276
8701.180	288
8800.010	265
8800.020	288
8800.030	288
8800.040	278
8800.070	284
8800.110	265
8800.130	303
8800.170	275
8800.190	288
8800.210	262
8800.220	262
8800.230	288
8800.270	284
8800.290	262
8800.300	303
8800.310	303
8800.320	303
8800.330	312
8800.340	314
8800.350	314

型号	页码
8800.360	310
8800.370	311
8800.380	303
8800.390	256
8800.400	272
8800.410	272
8800.420	273
8800.430	274
8800.440	276
8800.450	276
8800.460	276
8800.470	275
8800.480	276
8800.490	273
8800.500	272
8800.510	350
8800.520	350
8800.530	351
8800.531	351
8800.532	351
8800.540	350
8800.560	325
8800.570	350
8800.580	325
8800.590	272
8800.670	275
8800.806	310
8800.808	310
8800.840	276
8800.850	276
8800.860	276
8800.880	276
8800.890	276
8800.892	276
8800.950	452
8801.300	146
8801.310	146
8801.320	146
8801.330	146
8801.340	146
8801.350	146
8801.360	146
8801.380	123, 146
8801.410	146
8801.420	146
8801.430	146
8801.440	146
8801.720	291
8801.725	291
8801.730	291
8801.735	291
8801.740	291
8801.745	291
8801.750	291
8801.755	291
8801.760	291
8801.765	291
8801.770	291
8801.775	291
8801.920	453
8802.060	341
8802.065	341
8802.080	341
8802.085	341
8802.100	341
8802.105	341

型号	页码
8802.120	341
8802.125	341
9004.400	386
9004.402	386
9004.403	386
9004.404	386
9004.406	386
9004.407	386
9055.100	190
9055.102	190
9055.103	190
9055.150	190
9055.151	190
9055.200	190
9055.202	190
9055.203	190
9055.250	190
9055.251	190
9055.300	90, 190
9055.302	190
9055.303	190
9055.350	190
9055.351	190
9055.400	190
9055.402	190
9055.403	190
9055.450	190
9055.451	190
9583.000	71
9765.100	335
9765.137	335
9765.138	335
9765.150	335
9769.002	121
9782.030	251
9782.050	251
9785.040	287
9790.003	225
9790.042	225
9790.043	225

术语索引

数字

19″ 安装技术 364 – 397

A-Z

C 型安装轨 306, 307, 363
Cat 5 转接电缆 197
CMC-TC 监控系统 152 - 185
- 音频传感器 443
- 报警信号灯 171
- 红外运动传感器 177
- 扩展单元 175
- 配置工具 183
- 液漏传感器，15 m 443
- 管理器软件 184
- 安装模块 170
- 处理器单元 II 158
- 传感器安装 171
- 软件 183, 184
- 用于 CMC-TC 的软件 183
- 插座板 176
- 主机 II 441
- 处理单元 II (PU II) 442
- 无线传感器网络 436 – 440
- 冗余电源 168

CMC-TC 补充单元
- GSM 单元 165
- ISDN 单元 164

CMC-TC 传感器单元
- 访问单元 161
- 气候单元 161
- 输入 / 输出单元 160

CMC-TC 传感器单元 160 – 163
CS
- 燃料电池 251
- 室内机架 225
- 户外箱体 248 – 251
- 半圆锁 287
- 机柜照明灯具 48 V 直流 335

Ergoform-S 锁具系统 284
Ergoform-S 手柄 179
EL 壁挂式箱体 424
EL 壁装式箱体 62 – 66
EMC 电磁兼容屏蔽 409, 410
EMC(电磁兼容) 壁挂式箱体 67
ETSI 机柜 222 – 224
FlatBox 426 – 428
FR(i)
- 网络机柜 48 – 52
- 服务器机柜 87

FM
- 电缆铺设条 230
- 小型配线箱 226
- 系统条 229
- 系统圆杆 230
- 通用安装支架 230
- 配线机柜 228 – 230
- 壁挂式配线箱，模块化 227

GSM 单元 165
HPC 机柜
- 用于高性能冷却 88

IP 控制台
- 用于 SSC premium 196

IP 防护套 439
ISDN 单元 164
IT 基础设施 202
KVM 切换器 191 – 197
KVM 附件 195 – 197
Lampertz 212 – 219
Litcos 210, 211
LSA 技术 397
PDM 插座板 432
PG 板部分 347
PMC 200 104 – 109
PSM 432
- 主动式 101
- 灯具模块 100

PSM 母线 99, 100, 103, 432
- 用于 120/208 V 100

QuickBox 壁装式箱体 57 – 59
RiLab II 移动工作站 234 – 237
RimatriX5 202 – 209
RiWatchIT 200, 201, 447
RNC 机柜 53
- 通用机柜 54

RTT 输入 / 输出单元 163
SSC
- Compact 192
- Connect 447
- 控制台 Cat 5 195
- 控制台 IP 196
- 本地控制台 195
- 转换器 196
- 转换器 VT100 197
- 用于 SSC 的电源控制 197
- Power Pack 197
- premium 193
- premium 附件 195 – 197
- view 191

SK 总线系统 145
SNMP-OPC 服务器 184
T 型手柄 285
TC 机柜顶盖条板固定 223
TS
- 安装组件 303
- 带 Legic 单元的舒适型手柄 181
- 空气导引系统 126
- 冲孔型材 301
- 冲孔轨 302
- 安装支承条 303
- 网络机柜 32 – 47, 423 – 425
- 服务器机柜 85, 86, 88, 429 – 431
- 冲孔型材 299, 300
- 冲孔型材作为安装组件用于安装角轨 368
- 应答器手柄 180

TS 的冲孔型材带安装法兰 299, 300
TS 8 应答器手柄 180
TFT 液晶显示屏 190
TC 机柜系统 222 – 224
TE 7000
- 公制固定平面 423
- 网络机柜 26 – 31
- 开放式，分配器机架 425
- 服务器机柜 84

U 型螺母 314
UPS，三相 , PMC 200 104 – 109
UPS，单相 , PMC 12 433, 434
Y 型适配器 CMC-TC 168

A

安装单元，1 U
- 用于 CMC-TC 传感器 171

安装板 308
安装圆杆，3U
- 用于 LSA 板条 397

安装系统，2U
- 用于 LSA 安装组件 397

安装固定件 310 – 315，337
安装框架 54 U
- 用于 TS, FR(i) 379

安装套件
- 用于 FR(i) 和 19″ 安装框架 387
- 用于拉出框架 378
- 用于承板 324, 325
- 用于安装角轨 365, 369, 370
- 用于大型摇架 374, 376
- 用于小型摇架 372
- 用于服务器 387
- 不同深度变化 324, 385

安装板 / 电缆管理板 QB 358
安装冲孔轨
- 23 x 73 mm, PS 304
- 45 x 88 mm, TS 301

安装单元，1 U，CMC-TC 170
安装模块 CMC-TC 170
安装角轨 364 – 370
- 482,6 mm (19″) 用于 TS, FR(i) 364
- C 型轨 306, 307
- 安装组件 368, 369, 370
- 用于 FlatBox 428
- 用于 QuickBox 365
- 用于 TC 机柜 224
- 公制形式 , 用于 TS 368
- 带 T 型槽，用于 TS，FR(i) 365
- 附加固定件 368
- 英制，用于 FR(i) 364

安装角轨套件
- 用于 DK-EL 365

安装框架
- 482,6 mm (19″) 用于 TS, FR(i) 366

安装冲孔轨
- PS 304
- TS 302

安装角支架 309
安装轨系统 295 – 309
按钮锁芯 / 安全锁芯 282
安全系统 152 – 185
安全锁芯 / 压力按钮锁芯 282
安全锁芯 286
安装支架 311

B

半圆锁锁具 287
编程电缆 169
备用钥匙 288
报警信号灯，CMC 171
并柜连接片
- 用于底座 TS 257
- 用于 TS/TS 和 TS/PS 274

并柜套件 276
并柜快速连接件 272
并柜技术 270 – 276
并柜连接件
- 用于数据机架 (Data Rack) 232
- 用于背靠背安装 275
- 用于 TS 273, 276

并柜角 274, 275
并联柜夹钳 272, 273
标识带 290
壁挂式箱体 53 – 67, 426 – 428
- 基于威图 AE 60, 61
- 基于威图 EL, 经预安装 62, 424
- EL 62 – 66
- EMC (电磁兼容) 67
- 小型光纤分配器 68 – 71
- 光纤调度箱 70
- QuickBox 57 – 59
- RNC 53 – 56

壁挂式配线箱，FM 227
扁平接地带 337
边沿护条 347
不同变化形式的门 277 – 289
薄模电缆盖板 343
标准照明灯具 334

C

操作板
- 带封闭槽 391
- 带有显示器区域 392
- 用于电缆铺设 362

插入式适配器
- 用于控制箱内部温度调节器和恒湿器 144

插入式电源模块 PSM, 用于电流母线 100, 103
插件架底
- 请参见承板 316 – 327

垂直并柜固定件 275
插入螺母 M5/M6 381
插入螺母 / 嵌入式螺母 314
插座板 99, 100, 101, 328 – 331
- 19″ 459
- 六个插座，带开关 237
- CMC 176
- 带电流计 459
- 带 C13/19 连接图 460
- PDM 432
- TE 331

插头穿孔护套 349
测量模块 PSM 102
测量胶带 , 482,6 mm (19″) 381
承板 316 – 327
- 安装组件 324, 325
- 用于重型安装件 320, 321

- 用于固定 CMC-TC 主机 II 441
承板，可抽出，用于 TE 7000 的完整套件 458
穿引板 56
处理单元 II (PU II) 442
磁性系统 Spectrum Enterprise Manager 183
磁性资料夹 453
磁性更换框架 453
抽屉 19″ 385, 386
- 用于安装下列零部件：超长电缆 457
侧面部件，用于承板的固定安装
承板 325
侧板 265 – 267
- 用于顶装模块 291
- 用于 TC 机柜 223
- 用于 TE 267
- 插入式，用于 FR(i) 267
- 插入式，用于 TS 266
- 螺旋式，用于 TS 265
传感器
- 湿度传感器 172
- 液漏传感器 172
- 气流传感器 173
- 烟雾传感器 173
- 电压监视器 175
- 温度传感器 172
- 防蓄意破坏传感器 177
- 访问传感器 177

D

导线保护开关 10 A，连接件 336
导向轮 261
带，接地带 337
带螺钉的弹簧螺母 381
带数字密码的安全手柄 283
单相连接 / 连接电缆 102
灯具模块 PSM 100
电压监视器 175, 176
电源分析系统 98
电源
- 用于 PU II/FCS 167
电源用于 PU, FCS 167
电缆盖板 341 – 347
- 塑料 342, 343
- 金属 344, 345
- 带膜 343
电缆固定件 353
顶盖 / 墙壁固定件 290 – 294
顶装式
- 冷却装置 138, 435
- 空气 / 水热交换器 139, 140
顶板 292, 293
- DK-TS 453
- 用于数据机柜 (Data Rack) 232
- TS 146
顶盖组件用于 TC 机柜 223
顶装式风扇 123
- 用于办公室范围 126
顶装式罩盖 132
顶装模块用于 TS，FR(i) 291
底部固定连接片
- 用于底座 257
底部安装支架 262
底板 263
- 单块式 263, 449
- 多段式 263, 449
底部框架，分段式 448
单盖板
- 用于 1 U 安装单元 170
电子元件安装箱系列 240 – 243
电子冷凝液蒸发器 147
电缆
- 用于模拟调制解调器的匹配电缆 165
- C19/C20 167
电缆卡箍 360
电缆夹钳条
- 用于接线板 356
电缆夹钳轨
- 用于 TC 机柜 224
- 用于 TS 和 19″ 安装框架 354
- 不同深度 354
电缆夹持的梳型板条，垂直 456
带有多功能托架的电缆分线盒 331
电缆束捆件 353
电缆固定件 354
电缆穿引板
- 482.6 mm (19″) 363
电缆导入
- 在底板上用于 TS 341
电缆固定件 353
电缆盖板
- 塑料 342, 343
电缆铺设 341 – 363
- 在 19″ 平面上 363
- 用于数据机柜 (Data Rack) 232
- 用于 QuickBox 352
- 用于 TS, FR(i) 352
- 卡轨 352
- 速接式 456
电缆束环 355
电缆束线槽板
- 482.6 mm (19″) 362
电缆槽
- 用于 RiLab II 236
- 用于垂直的 TS 型材 350
电缆管理板
- 用于 TS 267
- 用于 QuickBox 358
电缆管理顶板
- 用于 TS, FR(i) 292
电缆输送槽
- 用于 TS 357
- 水平，482.6 mm (19″) 362
电缆卡圈 352
电缆束线端 360
- 用于 19″ 系统孔 455
电缆线路 358, 359
- 在安装框架上 359
- 用于 TS 356
电缆转向器
- 用于 19″ 安装角轨 456
电缆接头
- 用于光纤技术 359
- 黄铜 348
- 聚酰氨 348
电缆槽，2 U 362
电源盒 332
电位平衡 338
电位平衡轨 338, 340
电信机柜 222 – 224
电话和数据配线器 388
电源 92 – 111, 432 – 434
电源决定者 106
电源模块方案 PMC 104 – 109
电源系统模块 PSM 96, 99 – 103
电缆支承梁，用于电缆线路
- 用于 TS, FR(i) 359
底座 254 – 260
- 并柜连接片 257
- 通风，用于 TE 7000 448
- 用于 RNC 55
底座适配器
- 用于双导向轮 262
- 用于可调水平的支脚 262
底座护板
- 封闭式 448
- 带刷条 258
- 侧面，钢板 255
底座部件
- 前后，钢板 255
底座罩 257
底座护板 258
垫圈，接触垫圈 337
顶装式冷却装置 435
多重密封组件 349

E

二级配电系统，19″UPS，模块化 434

F

访问传感器 177
非接触性磁卡读取器 182
封闭罩
- 用于底座部件 TS 257
封闭塞
- 顶装式空调 TopTherm 141
分配器机架 TE 7000 开放式 425
封盖
- 用于光缆接头开口 395
分隔
- 水平 131
- 垂直 131
附件
- 用于数据机架 (Data Rack) 232, 233
- 用于 FM 配线器机柜 229 – 230
- 用于空调 141 – 149
- 用于 RiLab II 235 – 237
- 用于威图 TC 机柜 223, 224
- 用于 RNC 55, 56
- 系统附件 253 – 398
风扇控制系统 FCS 162
风扇 24 V 直流，带转速监视器 163
风扇板
- 用于 TS 的直流 124
- 用于 TS 127
风扇顶盖，模块化，两段式
- 用于 TS 8, FR(i) 128, 454
风扇扩展组件 127
- 用于 TS 门装式风扇 125
风扇系统 123 – 128
服务器开关控制 191 – 193
服务器安装组件 387
服务器集成 387, 411 – 413
服务器机柜 72 – 91, 429 – 431
- 基于威图 FR(i) 87
- 基于威图 TS 7000 84
- 基于威图 TS 8 85, 86, 429
- 全能系统机柜，经预装 89 – 91, 430, 431
分级套管 349
服务插座 458
防尘板 290

G

钢板门，垂直分段式，用于 TS 452
高性能冷却 116
隔板 265 – 269
- 用于 TC 机柜 223
- 侧板 265 – 266
过滤器风扇 135 – 137
过长电缆的护架 357
过压保护 PSM 102
过滤垫
- 用于排放型空调 148
- 用于单件式底板 149, 263
- 用于离心风扇 / 前排气网栅 149
- 用于通风型底座部件 258
- 用于 TopTherm 空调 148
过滤垫备件 149, 450
盖板 131
- 用于 1 U 安装单元 170
- 用于并联柜上 276
供电 328 – 332, 459, 460
固定适配器 387, 452
- 用于装饰型玻璃门 452
- 用于调速器 145
固定套件，2U 380
固定套件
- 用于电缆束线带 359
- 磁铁 333
固定螺钉 382
固定件或间隔垫片 313
光纤导环 356
光纤
- 封盖 395
- 光纤转接器 (Breakout-Box)，1U 396
- 扩展单元 396
- 束环 356
- 小型分配器 68, 69
- 小型分配器，聚碳酸酯 71
- 接线板 391, 395
- 管理板，1 U 363
- 调度箱 70
- 光缆接线箱和附件 394 – 396
- 接线盒托架 394
光缆调度箱 70

H

户外箱体 248, 249
户外半圆锁 287
滑动轨 383, 384
- 用于数据机柜 (Data Rack) 233
- 用于 EL 384
- 用于 FR(i), TE 384
- 用于摇架 377
- 用于 TS 的适配件 383
- 带双面固定 383
- 带单面固定 383
- 用于 TS 网络机柜重型安装件 383
- 用于 TS, FR(i), TE 的重型负荷 384
- 深度可变 , 1 U 384
恒湿器 144
横撑条
- 用于数据机柜 (Data Rack) 233
- 用于 TC 机柜 224
- TS 299, 300
滑动伸缩轨
- 用于承板 326
红外线运动传感器 177

J

夹紧型材，弹性 341
机柜内部温度显示器和调节器 143
机房门输出模块 178
机柜灭火系统 444
机柜照明灯具 333, 335
技术 / 咨询 400 – 421
铰链
- 用于遮盖板 393
- 用于侧板 TS 265
铰链 130°，用于 TS 288
铰链 180°，用于 TS 288, 289, 452
铰接遮盖板
- 可转动 393
铰接的电缆支承梁 326
角固定件 313
角支架 PS 312
继电器输出模块 174
基本型模块 CMC-TC 158
架装空调 120
架装风扇 121
即插即用连接电缆 97
监控 186 – 201, 445 – 447
- KVM 切换器 191 – 197
- UPS，静态转换开关 111
监控和远程管理 187 – 201
显示器一键盘单元，1 U 190
接线板 388 – 393
- 用于光纤技术 391
- 用于光纤转接器 (Breakout-Box) 396
- 用于光缆编接箱 394, 395
交互终端系统 244
终端，ITS 244 – 247
铰接电缆支承梁 326
接触性磁卡读取器 182
接线盒托架 394
接线分配器 396
接地 337 – 340
接地线 337
接地板 338
接地轨 338, 340
接口盖板 398
接地组件
- 用于 QuickBox 339
- 用于 TC 机柜 339
- 预安装，用于 DK-TS 340
接线板 390
间隔垫片
- 用于顶板 TS 293
- 用于模板 TE 294
静电放电连接点 340
静态转换开关 110
- 监视 111
精密过滤垫
- 用于过滤器风扇 / 输出过滤器 149
紧凑式照明灯具 333
接触垫圈 337
金属电缆盖板 344, 345
键盘单元 190
键盘抽屉 386
监控系统
- 主机 II 159, 441
- 过程单元 II 158
检测蓄意破坏的传感器 177
检视窗 280

K

卡装螺母 TS 310
开关 191 – 193
可调水平的支脚 233, 260
- 用于数据机架 (Data Rack) 233
- 用于 FlatBox 428
- 带内六角 451
- 带震荡阻尼 451
控制台
- 用于 SSC 的 Cat 5 195
- IP 用于 SSC 196
- 用于 SSC 的本地控制台 195
空气检测 150
空气 / 水热交换器 139, 140
空气槽系统
- 顶装式冷却装置 TopTherm 141
控制机柜内部温度显示和调节器，数字式 143
控制机柜内部温度调节器 144
控制机柜钥匙 287
空气导引系统 TS 8 126
快速安装组件 313
快速锁
- 用于 QuickBox 288
快速锁定耦合器 132
快速更换框架
- 顶装式空调 TopTherm 146
扩展单元，CMC-TC 175
扩展组件，用于 FR(i) 358
扩展组件
- 用于接地安装轨，垂直 340
- 水平电缆管理 358

L

拉出式框架，482.6 mm (19˝) 378
连接电缆
- 用于 PSM 母线 102
- UPS，单相 102
连接件
- 用于线路保护开关 10 A 336
连接电缆 197
- C19/C20 167
- 即插即用 97
- RJ 12 169
接线板 230 V 328, 330
连接线路
- 机柜照明灯具，48 V 直流 335
- 系统照明灯具 336
连接软管 132
连接电缆 RJ 45 169
连接附件
- 用于系统照明 336
冷却系统 112 – 151, 435
冷凝液收集瓶 147
冷凝液软管 147
铝铆钉 351
连接片，用于底部固定 257
螺母 314
- 用于 TS 型材 310
螺钉 382
- 带内六角圆头 315

M

模拟传感器输入模块 174
模板 264
- 封闭式，用于 TE 450
模块架 390
帽型安装轨 306
帽型安装轨模块 388
门装式风扇
门制动器 289
门 277 – 289
- 用于 TC 机柜 223
门位器 333, 336
密码锁 182
母线罩 291

N

内部安装固定尺寸的说明 364
内部安装 295 – 340
内六角圆头螺钉 315, 382
内部锁
- 用于侧板，插入式 266

P

攀升电缆固定支架，自粘型 457
排气罩 123
- TS 146
配电模块 PDM 97
配电组件 98 – 101
配电柜 PDR 97
配线机柜
- 数据机柜 (Data Rack) 231 – 233
- 模块化 FM 配线机柜 228 – 230
屏幕开关 191 – 193
电缆管理
- 1 U 361
- 2 U 361
- 光纤 363

Q

墙壁固定件 294
漆 269
气流监视器 173
嵌入式螺母 / 插入螺母 314
嵌入式螺纹套管接头 , 19˝ 381
前排气网栅，2U
- 用于离心风扇 148
全能系统机柜 89 – 91, 430 – 431

R

认证 402 – 406
冗余电源 CMC-TC Y 适配器 168
软件
- 用于 CMC-TC 183, 184
- RiGetIT 198, 199
- RiWatchIT 200, 201
- Therm 151
- UPS，STS 111
热排放 407, 408
热交换器
- LCP 129
- 空气 / 水热交换器，顶装式 139, 140

S

适配器
- 3 U 380
- CMC-TC 168
- 用于双导向轮 262
- 用于 L 型安装轨 325
- 用于可调水平的支脚 262
- 用于 RNC 56
- 公制 / 英制 379
- 用于前面的空气引入 142
适配型材，482.6 mm (19˝) 367
适配器套件
- 3 U 379
- 用于 RiCase 237
适配件，482.6 mm (19˝) 366
湿度传感器 172
手柄适配器 278

手柄
- 转动手柄 283
- Ergoform-S 手柄 284
- 用于承板 327
- T 型手柄 285
- 舒适型手柄 281, 282, 283
- 舒适型手柄用于带 Legic 单元的 TS 8 181
- 塑料手柄 286
- 微型舒适手柄 284
- 带数字密码的安全手柄 283
- 应答器手柄 180
手柄系统
- 用于通用安装 179
- 带电磁锁 179
数字式机柜内部温度显示和调节器 143
数据机架 (Data Rack) 231 – 233
数据配线器 388
输出过滤器 135 – 137
舒适型手柄 281, 282, 283
- 用于带 Legic 单元的 TS 8 181
- 微型 284
- 带销匙功能 178
舒适性灯具 334
刷条 347
- 高密度 455
- 垂直 454
双向滚轮 261
双隔膜接头 349
离心风扇 122
输入模块
- 用于模拟传感器 174
- 用于数字传感器 174
塑料手柄 286
塑料
- 电缆盖板 343
- 手柄 286
- 电缆盖板 342
- 铆钉 351
速接式 (Snap-in) 电缆导引和铺设
- 用于插入在系统孔中 456
视频技术 445, 446
塞 349
锁芯 282, 285
接触轨 99, 100
- 插入式模块 103
水流阀 131
水平支脚 260
湿度传感器 172

T

弹簧夹头螺母用于 TC 机柜 224
弹簧垫片 284
电缆束环 355
通用手柄 179
通用照明灯具 335
通用安装支架 FM 230
通用机柜钥匙 288
通用钥匙 287
通用服务器安装组件 387
通用锁具单元 180
弹性夹紧型材 341
调节器 145
托架式底板
- 用于带拉出式框架的 AE 324
- 用于 RiLab II 235
托架式台面，用于 482.6 mm (19″) 323
通风前面板 393
通风式底板模块 449
透明门
- 铝，180°, 用于 TS 277
- 用于 DK-TS, 通风 279
- 用于 TS 278
凸缘锁 285

W

外接天线 438
网络电缆 197
网络管理系统 183
网络机柜
- 基于威图 FR(i) 48 – 52
- 基于威图 TE 7000 26 – 31
- 基于威图 TE 7000 开放式 425
- 基于威图 TE 7000，公制固定平面 423
- 基于威图 TS 8 32 – 47, 424
微型舒适手柄 284
成套接地组件 339
- 用于 DK-TS 339
- 用于 TE 339
温度调节器 144
- 数字式 143
无工具固定遮盖板 392
无线
- 数字输入端 439
- 湿度传感器 440
- 输入 / 输出单元 438
- 测量系统 439
- 传感器网络 436 – 440
- 湿度传感器 440
- 访问传感器 440

X

显示单元 II 164
小型配线箱
- FM 226
- 光纤 68, 69
- 光纤，聚碳酸酯 71
型材用于电缆导入
- 用于 TS, CM, FR(i) 341
循环冷却装置 133 – 134
星型电位平衡 338
系统适配器，用于 FR(i) 309
系统条，FM 229
系统照明灯具 334, 335
系统支承导轨 305
系统附件 252 – 398, 448 – 460
- 用于数据机架 (Data Rack) 232, 233
- 用于 FM 配线机柜 229 – 230
- 用于空调 141 – 149
- 用于 RiLab II 235 – 237
- 用于威图 TC 机柜 223, 224
- 用于 RNC 55, 56

Y

延长电缆
- C19/C20 167
- RJ 12 169
烟雾报警器 173
液体冷却柜 129 – 132
液漏传感器 172
应答器舒适型手柄 181
用于风扇区域的盖板 428
用于电缆槽的盖板 457
用于模拟调制解调器的适配电缆 165
用于 TS 的匹配支架 310
用于循环冷却装置的添加剂 147
用于 TE 的主动式套件 128
用于 RiLab II 的加装型抽屉 236
用于门的制动器 289
用于 TS、ES、PC 的惯性滚轮 289
用于 TS 的安装组件 303
用于 TS 的平衡隔板 276
用于 RiLab II 的基本型抽屉 235
用于 CMC-TC 主机 II 的固定 159, 441
用于底座的固定螺栓 257
用于 TS 的护板框架 281
用于 DK-TS 的底板模块 263
用于电缆导入的底部模块 451
用于 RiLab II 的嵌扣板移动手柄 236
用于 SSC 的转换器 197
用于 SSC 的 CPU 电缆 196
用于接口的盖板 398
用于 TS 的装饰性透明门，180° 277
用于钢板门 TS 的转动手柄 283
用于 PSM 母线的连接电缆 102
用于 FR(i) 的并柜套件 276
用于 RNC 的角型固定件 55
用于 TS 的隔板 268
用于安装角轨的安装角
- PS 365
- TS 369
用于 DK-TS、FR(i) 的地板下框架 259
用于风扇的去干扰电容 171
用于 TS、ES 的墙壁固定件 294
用于 TS 的全玻璃门 280
用于服务器机柜的通道盖板 454
用于顶部排气的过滤器支架 148
用于承板的固定螺栓 327
用于超薄型屏幕的固定架
- 用于 RiLab II 237
用于铝铆钉的手动铆钉钳 351
用于 FR(i) 的电缆束线部件 357
用于 RNC 的电缆整理板 56
用于 PSM 的电缆锁 100
用于服务器机柜的稳定架 260
用于底座 TS 的稳定支架 259
用于框架 TS 的锁具 278
用于服务机柜 TS, TE 125
用于分离式框架的套件 315
用于 TE 的风扇单元 128
用于废气排出的通风槽 142
用于支承导轨的安装夹 306
用于弹簧垫片的安装工具 284
用于 SSC 的电源控制 197
用于 HP Open View 的插件 184
用于 TC 机柜的后板 223
用于侧板的锁，插入式 266
用于 TopTherm 的接口插卡 145
用于 DK/TS 的钢板门 277, 280
用于 TC 机柜的附件 223
用于超薄型屏幕的固定架
- 用于 RiLab II 237
移动实验室
- 参见 RiLab II 移动工作站 234
运动传感器，CMC 177
摇架 371 – 377
- 制动器 377
- 安装组件 372, 374
运输套件，用于 DK-TS 261
运输吊环 294
运输滚轮
- 用于底座 TS 256
- 用于 TE 261

Z

照明灯具 333 – 335
转接导轨
- 用于 PS 的兼容 303
中央接地点 338
适配门，用于 DK-TS 279
主动式电源系统模块 PSM
- 4 路 101
- 6 路 432
- 8 路 101
遮盖板，482.6 mm (19″) 393
遮盖板 55, 392
- 19″，1 U 无工具固定 392, 457
自攻螺钉 315
直流风扇板，用于 TS 124
装饰型手柄 452
转接电缆 197
中央接地点 338
自攻螺钉 315
组合安装轨用于 QuickBox 352
组合角固定件 275
线缆遮板，铰接 380
转向器 90°，用于空气槽系统 141
作为安装组件的深度支撑件
- 用于拉出框架 378
- 用于安装角轨 369, 370
支承单元，3 U
- 用于 LSA-Plus 条板 397
支承轨 305, 306
支撑条
- 用于 TS, CM, ES 303
组合角固定件 275

词汇表

缩略语	全名	说明
CMC-TC	CMC多功能监控系统	支持SNMP监控系统
CMC-TC Manager	CMC多功能监控系统管理软件	软件，用于监控系统
CS	户外箱体系列	户外箱体
DET-AC	主动探测	主动式烟雾分析系统
EL	电子元件壁装式机柜和立式机柜	
FCS	风扇控制系统	具有转速监控的风扇系统
FM配线器	通讯配线器	电信配线器机柜
FlatBox	FlatBox机柜	可分解的立式/壁挂式机柜
FR(i)	FR(i)机柜系统	
HPC	高性能冷却	
I/O Unit	CMC-TC输入/输出单元	警报和信号传感器单元
ITS	交互终端系统	
A/A-HEX	空气/空气热交换器	
A/W-HEX	空气/水热交换器	
LCP	液体冷却柜	模块化、基于液体的、可扩展和缩减的伸缩性冷却方案，
LCP 扩展型	扩展型液体冷却柜	基于液体的冷却方案，后门安装型
MTE	屏幕一键盘单元	1 U屏幕一键盘单元，带伸缩臂
PCS	CPU冷却系统	基于液体的、直接CPU冷却
PCU	电源控制单元	19″插座板，可控
PDM	配电模块	19″用于能源分配的组件箱
PDR	配电机柜	低压配电设备，带集成断路器 250 A
PMC	电源模块方案	模块化,采用N+1冗余UPS技术
PSM	电源系统模块	模块化电源插座
PU	CMC-TC处理单元	CMC-TC监控系统的核心设备
QuickBox	QuickBox机柜	壁挂式机柜系统
RiGetIT	RimatriX5设置软件	规划软件
RiLab	RiLab工作站	威图移动工作站
RiWatchIT	RimatriX5远程管理软件	SNMP软件
RNC	Rittal-Net.Com系列机柜	用于小型办公室范围和家庭办公范围 (SoHo)的箱体
Smart package	全能系统机柜	经预装的服务器机柜，利用即插即用技术可立即投入使用
SSC	SSC KVM切换器	键盘、显示器以及鼠标信号(KVM)切换器
STS	静态转换开关	两路独立的电源之间的切换
TC机柜	电信机柜	机柜满足ETS 300-119-3标准
TE	TE系列机柜	
TS	TS系列机柜	

RAL颜色

	颜色 RAL	名称
	3001	淡红色
	5002	佛青蓝
	5005	淡红色
	5018	绿松石蓝色
	7015	蓝灰色
	7022	灰褐色
	7024	石墨灰
	7030	灰色
	7032	砾石灰

	颜色 RAL	名称
	7033	水泥灰
	7035	灰白色
	7044	丝绸灰
	8019	浅咖啡色
	9005	深黑
	9006	铝白色
	9011	石墨黑
	9017	通用黑

CE标志

威图所有符合欧盟准则要求的产品都标有CE标志。
最新生产厂商的声明您可在下列因特网站的各产品中找到：**www.rittal.com**

备注：
CE标志不是品质标志或质量标志。产品合格证由生产厂商自己负责 这就是CE标志不同于认证的地方，认证是由独立机构检验颁发的。

保留我们产品的继续开发权益及技术更改权。这些更改、错误以及印刷错误不能作为索赔的理由。
请您注意我们的销售和供货条件。

Rittal international

Agencies worldwide

Germany
Rittal GmbH & Co. KG
Postfach 16 62
D-35726 Herborn
Tel.: +49 (27 72) 5 05-0
Fax: +49 (27 72) 5 05-23 19
email: info@ rittal.de
www.rittal.com

Argentina
Rittal S.A.
Esteban Echeverría 1814
1602 Florida
Prov. de Buenos Aires
Tel.: +54(11) 4760 6660
Fax: +54(11) 4730 4670

Australia
Rittal Pty. Ltd.
130 – 140 Parraweena Rd.
Taren Point NSW 2229
Tel.: +61(2) 95 25 27 66
Fax: +61(2) 95 25 28 88
Free Call 1800 350 665
email: info@ rittal.com.au

Austria
Rittal-Schaltschränke
Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 246a
A-1239 Wien
Tel. : +43(1) 6 10 09-0
Fax: +43(1) 6 10 09-21
email: info@ rittal.at

Bahrain
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Belarus
PNS
Timiriazeva str. 65A of 19
220036 Minsk
Tel./Fax: +375(17)2096169
2504421
email: info@ pns.by

Belgium
Rittal nv/sa
Industrieterrein E17/3206
Stokkelaar 8
B-9160 Lokeren
Tel.: +32(9) 3 53 91 11
Fax: +32(9) 3 55 68 62
email: info@ rittal.be

Bosnia-Herzegovina
SYS Company d.o.o.
Sibenska b.b.
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387/33/27 70 90
Fax: +387/33/27 70 92
email: sys@sys.ba

Brazil
Rittal Sist. Eletrom. Ltda.
Av. Cândido Portinari,
no. 1.174
Vila Jaguara
05114-001 São Paulo-SP
Tel.: +55(11) 36 22 23 77
Fax: +55(11) 36 22 23 99
email: info@ rittal.com.br

Bulgaria
RITT BUL Ltd.
56 Gorski patnik Str. Office 5
BG-1421 Sofia
Tel.: +359(2) 65 10 66
Fax: +359(2) 96 32 516
email: bojkov@ rittbul.bg

Canada
Rittal Systems Ltd.
7320 Pacific Circle
Mississauga, Ontario
L5T 1V1
Tel.: +1(9 05) 7 95 07 77
Fax: +1(9 05) 7 95 95 48
email: rittal.systems@ritt al.ca

Chile
Rittal
Electromecánicos Ltda.
Avenida 11 de Septiembre
1881, of. 720
Providencia,
Santiago de Chile
Tel.: +56 2 7843550
Fax: +56 2 2318204
email: info@ rittal.cl

China
Rittal Electro-Mechanical
Technology (Shanghai)
Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road
Songjiang District
Shanghai, 201612
Tel.: (021) 5115 7799
Fax: (021) 5115 7788
email: marketing@ rittal.cn

Colombia
COLSEIN Ltda.
Medición y Automatización
Calle 82 No. 5 – 48
Apartado Aereo 55479
Santafé de Bogotá,
D.C. Columbia
Tel.: +57(1) 6 10 26 74
Fax: +57(1) 6 10 78 68
email: info@ colsein.com.co

Costa Rica
Elvatron
400 metros norte
de la agencia del
Banco de Costa Rica
San José
Tel.: +5 06 (2 96) 10 60
Fax: +5 06 (2 32) 60 71

Croatia
Rittal d.o.o.
Jankomir, Josipa Loncara bb
10020 Zagreb
Tel.: +385/1/34 64 034
Fax: +385/1/34 64 013
e-mail: boris.sugar@ rittal.hr

Czech Republic
Rittal Czech, s.r.o.
Ke Zdibsku 182
250 66 Zdiby u Prahy
Tel.: +420 234 099 000
Fax: +420 234 099 099
email: info@rittal. cz

Denmark
Rittal A/S
Holtvej 8 – 10
Høruphav
6400 Sønderborg
Tel.: +45 70 25 59 00
Fax: +45 70 25 59 01
email: info@rittal. dk

Dubai/U.A.E.
Rittal Middle East FZE
Warehouse GC2
P.O. Box 17 599
Jebel Ali Free Zone – Dubai
U.A.E.
Tel.: +971(4) 8 83 41 31
Fax: +971(4) 8 83 42 44
email:
info@ritt al-middle-east.com

Estonia
Rittal UAB branch in Estonia
Peterburi str. 49
11415 Tallinn
Tel.: +372(6)052531
Fax: +372(6)052532
email: heiki@ rittal.ee

Finland
Rittal Oy
Valimotie 35
PL 134
01510 Vantaa
Tel.: +3 58 9 4 13 44 00
Fax: +3 58 9 4 13 44 410
email: infokeskus@rittal. fi

France
Rittal France SAS
Z.A. des Grands Godets
880 rue Marcel Paul
94507 Champigny
sur Marne Cedex
Tel.: +33(1) 49 83 60 00
Fax: +33(1) 49 83 82 06
email: info@rittal. fr

France-East
Sermes S.A.
14, rue des Frères Eberts
Boîte Postale 177
67025 Strasbourg-Cedex
Tel.: +33(3) 88 40 72 00
Fax: +33(3) 88 40 72 49
email:
appareillage@s ermes.fr

Great Britain
Rittal Limited
Braithwell Way
Hellaby Industrial Estate
Hellaby
Rotherham
S Yorks, S66 8QY
Tel.: +44(17 09) 70 40 00
Fax: +44(17 09) 70 12 17
email:
information@ rittal.co.uk

Greece
RITTAL EPE
Thessalonikis 98
14342 Nea Philadelphia,
Athen
Tel.: +30/210/27 17950
Fax: +30/210/27 12398
email: info@ rittal.gr

Guatemala
INTEK
Ingeniería y Tecnología
Via 5 y Ruta 3,
Zona 4 Esquina
01004 Guatemala, C.A.
Tel.: +50(2) 332 1489
332 4336
Fax: +50(2) 334 4338
email:
jmguzman@ intek-ca.com

Hong Kong
Ranger
Enterprise Co. Ltd.
Units A-B, 8/F, Block 1
Tai Ping Industrial Center
57 Ting Kok Road
Tai Po, N. T.
Hong Kong
Tel.: +8 52 24 20 89 28
Fax: +8 52 24 94 92 28
email:
sales@ ranger.com.hk

Hungary
Rittal Kereskedelmi Kft.
1044-Budapest
Ipari Park u.1.
Tel.: (061) 399 8000
Fax: (061) 399 8009
e-mail: rittal@ rittal.hu

Iceland
Smith & Norland
Noatuni 4
105 Reykjavik
Tel.: +354 520 3000
Fax: +354 520 3011
email: sminor@ sminor.is

India
Rittal India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24 Kiadb
Industrial Area
Ve erapura
Doddaballapur
Bangalore 561 203
Tel.: +91(80) 276 22 335
276 23 075
Fax: +91(80) 276 23 343
email: info@ rittal-india.com

Indonesia
PT Zuellig Services
Indonesia
Wisma Budi, 2/F Suite 202
J.l. H.R. Rasuna Said
Kav. C-6
Jakarta 12940
Tel.:
+62(21) 5296 1448 /58 /68
Fax:
+62(21) 5296 1450 /60 /70
email: electrical@ zi-id.com

Ireland
Rittal Ltd.
Sleaty Road
Graiguecullen
Carlow
Ireland
Tel.: +353(599) 182 100
Fax: +353(599) 132 090
email: sales@ rittal.ie

Israel
Rittal Enclosure Systems Ltd.
15, Hatarshish St. Zone 29
P.O. Box 3597
Industrial Park
Caesarea 38900
Tel.: +9 72(4) 6 27 55 05
Fax: +9 72(4) 6 27 55 35

Italy
Rittal S.p.A.
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Tel.: +39(02) 95 93 01
Fax: +39(02) 95 36 02 09
email: info@ rittal.it

Japan
Rittal K.K.
Sales & Marketing/
Tokyo Branch Office
Shin-Yokohama To bu AK
Bldg. 2F
3-23-3, Shin-Yokohama,
Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Tel.: +81 (45) 478-6801
Fax: +81 (45) 478-6880
email: hotline@ rittal.co.jp

Jordan
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Kazakhstan
Rittal UAB
Representative Office
in Kazakhstan
Seifullin ave. 404/67-303
050004 Almaty
Tel.: +7 (3272) 662156
Fax: +7 (3272) 662757
email:
a.skotselyas@ritt al.kz

Kuwait
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Latvia
Rittal UAB branch in Latvia
Araisu str. 37
1039 Riga
Tel.: +371(7)80 1615
Fax: +371(7)80 1616
email: a.rudas@ rittal.lv

Lebanon
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Lithuania
Rittal UAB
Meistru 8
02189 Vilnius
Tel.: +370/ 5 2105 720
5 2306 669
Fax: +370/ 5 2306 665
email: info@ rittal.lt

Luxembourg
D.M.E. s.a.r.l.
Distribution de matériel élec-
trique
Z.A.R.E. Ouest
4384 Ehlerange
Tel.: +3 52-57 43 44
Fax: +3 52-57 43 57
email: dme@ dme.lu

Macedonia
Siskon System Engineering
Taskenska 4A
MK-91000 Skopje
Tel.: +389/2/3062 423
Fax: +389/2/3061 250
email: siskon@ mt.net.mk

Malaysia
Rittal Systems Sdn Bhd
No. 7, Jalan TPP 1/1A
Taman Industri Puchong
Batu 12, Jalan Puchong
47100 Selangor, Malaysia
Tel.: +60 (3) 8060 6688
Fax: +60 (3) 8060 8866
Email: sales@ rittal.com.my

Mexico
Rittal S.A. de C.V.
Roberto Gayol
No. 1219-1B
Col Del Valle Sur 03104
México D.F.
Tel.: +52 (55) 5559.5369
Fax: +52 (55) 5559.4887

Morocco
SMRI
Société Marocaine
de Réalisations Industrielles
109, Rue Abou Ishak Al Marouni
Maarif-20 100 Casablanca
Tel.: (00 212) 22 25 94 90
(00 212) 22 23 82 67
(00 212) 22 23 75 60
Fax: (00 212) 22 23 77 08
MAIL: smri@menara.ma
smri-maroc@hotmail.fr

Netherlands
Rittal bv
Hengelder 56
Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Tel.: +31(3 16) 59 19 11
Fax: +31(3 16) 52 51 45
eMail: sales@ rittal.nl

New Zealand
Rittal Ltd.
5 Pretoria Street
P.O. Box 30-453
Lower Hutt
Wellington
Tel.: +64(4) 5 66 76 30
Fax: +64(4) 5 66 92 12
email:
enquiries@r ittal.co.nz

Norway
Rittal AS
Regnbueveien 10
1405 Langhus
Tel.: +47-64 85 13 00
Fax: +47-64 85 13 01
email: rittal@ rittal.no

Oman
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Peru
CEYESA
Ingeniería Eléctrica S.A.
Av. Enrique Meiggs 255
Parque Internacional
de la Industria y Comercio
Callao – Perú
Tel.: +51(1) 4 51 7936
Fax: +51(1) 4 51 7272
email:
ceyesacomercial@
millicom.com.pe

Philippines
Enclosure Systems
Specialist Incorporated
G/F, GE Phils Building
2291 Pasong Ta mo
Extension
Makati City 1231
Philippines
Tel.: +63(2) 8 13 85 80
Fax: +63(2) 8 13 85 96
email: gardex@
mydestiney.net

Poland
Rittal Sp. z o.o.
ul. Królewska 6
05-825 Grodzisk Maz.
k/Warszawy
Tel.: +48(22) 724 27 84
Fax: +48(22) 724 08 52
Tech Info 0 801 380 320
email: rittal@ritt al.pl

Portugal
Rittal Sis –
Sistemas Eléctricos
e Electrónicos, Lda
Z.I. de Rio Meão
Rua 8, nº 228
4520-475 – Rio Meão
Stª Maria da Feira
Tel.: +351 25678 0210
Fax: +351 25678 0219
email: info@r ittal.pt

Qatar
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Republic of Slovakia
Rittal s.r.o.
Plynárenská 1
SK-82109 Bratislava
Tel.: +421(2) 5363 0651
Fax: +421(2) 5363 0951
email: rittal@ritt alsro.sk

Romania
Rittal Sisteme SRL
Otopeni,
Str. Ardealului, nr. 11A
Judetul Ilfov – Romania
Tel.: +4021/351 76 47
Fax: +4021/351 76 45
email: info@rittal.ro

Russia
Rittal OOO
Russian Federation
Moscow, 123007
4-th Magistralnaya st. 11,
bld. 1
Tel.: +7 (495) 775 02 30
Fax: +7 (495) 775 02 39
email: info@r ittal.ru

Saudi Arabia
A. Abunayyan Electric
Corp.
King Abdulaziz Street
P. O. Box 321
Riyadh 11411
Kingdom of Saudi Arabia
Tel.: +966(1) 477 91 11
Fax: +966(1) 479 33 12
email:
aec@ abunayyangroup.com

Singapore
Rittal Pte. Ltd.
7 Loyang Street
Loyang Industrial Estate
Singapore 508842
Tel.: +65-65 42 68 18
Fax: +65-65 42 68 33
email: sales@ rittal.com.sg

Slovenia
Rittal d.o.o.
Smartinska 152
SLO-1533 Ljubljana
Tel.: +386/1/5466370
Fax.: +386/1/5411710
email: info@r ittal.si

South Africa
Rittal Pty. Ltd.
123, Terrace Road
Sebenza
P. O. Box 462
Edenvale, 1610
Johannesburg
Tel.: +27(11) 6 09-82 94
Fax: +27(11) 4 52-58 16
email: info@ rittal.co.za

South Korea
Rittal Co. Ltd.
Seoul Head Office
3rd Floor Asan Ve nture
Tower B/D
315-6 Ya ngjae-Dong
Seocho-Gu
Seoul 137-896 Korea
Tel.: +82 (0)2-577-6525
Fax: +82 (0)2-577-6526
email: rittal@ritt al.co.kr

Spain
Rittal Disprel S.A.
Mas Baiona, 40
Polígono Industrial
Can Roqueta
08202 Sabadell
(Barcelona)
Tel.: +34(93) 700 13 00
Fax: +34(93) 700 13 01
email: info@ rittal.es

S. R. Vietnam
ESACO Ltd.
15 – 17 Tran Quoc
Thao Street
District 3
Hochiminh City
Socialist Republic
of Vietnam
Tel. : +84(8) 9 30 50 80
Fax: +84(8) 9 30 31 93
email: esaco@ hcm.vnn.vn

Sweden
Rittal Scandinavian ab
Rittalgatan 1
26273 Ängelholm
Tel.: +46(4 31) 44 26 00
Fax: +46(4 31) 44 26 37
email: info@ rittal.se

Switzerland
Rittal AG
Ringstrasse 1
5432 Neuenhof
Tel. : +41 (0) 56 416 06 00
Fax: +41(0) 56 416 06 66
email: rittal@ rittal.ch

Syria
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Taiwan
Rittal Systems Taiwan Ltd.
13 – 1 Fl., No. 87,
Wen Hua 3rd Rd.
Kuei Shan, Taoyuan Hsien
Tai wan
Tel.: +8 86 (3) 397-1745
(3) 327-8871
Fax: +8 86 (3) 397-2019
email:
sales.inform@ritt al.com.tw

Thailand
Rittal Ltd.
No. 6 Soi Pattanakarn 20
Yaek 7
Pattanakarn Road
Kwaeng Suanluang
Khet Suanluang
Bangkok 10250
Tel.: +66 (2) 369 2896-99
Fax: +66 (2) 369 2883
email: info@ rittal.co.th

Turkey
Rittal Pano Sistemleri
Ticaret Ltd. Sti.
Yunus Emre mah. Barbaros
Bulvari No: 58
34791 Yenidogan Ümraniye
Istanbul
Tel.: +90 216 430 86 06/07/08
Fax: +90 216 430 88 61
email: info@ rittal.com.tr

Ukraine
Rittal TOV
Lineynaya str. 17
03038 Kiev
Tel.: +38 (44) 585 5210
Fax: +38 (44) 585 5212
email:
office@ritt al.com.ua

USA
Rittal Corporation
One Rittal Place
Springfield, OH 45504
Tel.: (937) 399-0500
Fax: (937) 390-5599
Toll-free: 1-800-477-4000
email: rittal@ rittal-corp.com

Venezuela
EMI
Equipos y Sistemas C. A.
Edificio Centro Industrial
Martinisi
Local Piso 3
10 de la Urbanización
La Urbina – Caracas
Tel.: +58(212) 243 6401
5072
Fax: +58(212) 243 6401

Yugoslavia
Vesimpex d.o.o.
Petra Konjovica 12 v
11090 Belgrade
Tel./Fax:
+3 81/11/35 10 683
email:
info@vesimp ex.co.yu

08/07 · C570

威图电子机械技术（上海）有限公司 中国上海松江区民益路 1658 号 201612
电话：+86 (21) 5115 7799
传真：+86 (21) 5115 7788
eMail: marketing@rittal.cn Internet:www.rittal.cn

至臻完美 RITTAL®