

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

► **Make IT easy:**
TS IT 机柜



机箱机柜

电源组件

温控系统

IT 基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

TS IT机柜

网络和服务器机柜的新一代世界标准。

2012年，威图在CeBIT展会上首次推出了全新研制的“TS IT”机柜系统，为未来的网络和服务器机柜行业设立了新的世界标准。该智能模块化系统包括一系列机柜及配件。由于降低了产品的复杂性并采用了易于装配的嵌入式技术，产品交货周期和安装的效率得到了明显提升，从而有效地降低了成本。威图TS IT标准机柜作为单一机柜系统，可以满足广大客户对具备模块化和灵活性的网络和服务器机柜的所有需求。

TS IT 机柜.....	2	IT 冷却	60
TS IT 网络/服务器机柜.....	14-21	冷通道封闭系统.....	62
系统附件.....	22-47	LCP	62-64
IT 配电设施	48	IT 顶装式空调	65
PDU.....	50-52	IT 安全	66
PSM 电源系统模块	53-55	CMC III 监控系统.....	66-69
插座板	56	显示器-键盘单元, 1 U.....	69
灯具	57	订购编号表.....	70
UPS	58-59	术语索引	71

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



Make IT faster.

免工具安装和快速安装侧板。

威图新型TS IT机柜进行了特别设计，机柜任何一个部分均能由单人在最短时间内安装，且无需借助任何工具。机柜的侧板为分段式结构，先挂入侧板的上半部分，然后再插入下半部分。在安装过程中无需使用螺丝锁紧。此外，附件如滑动轨、承板和滑动伸缩轨等，也能无需工具直接安装在前后角轨上。如果需要调整安装框架，只需松开快速安装固定件无级推至正确的位置并锁紧。通过侧面偏移来调整

内部安装尺寸（21"、23"、24"是可以实现的）。侧板的快速锁合扣件带有整合锁具，内部锁还可提高安全性。

- 降低产品复杂性，从规划阶段起就有效省您的时间
- 采用嵌入式结构，无需工具快速安装附和组件
- 侧板的快速锁合扣件带有整合锁具，内锁还可提高安全性

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Make IT simple.

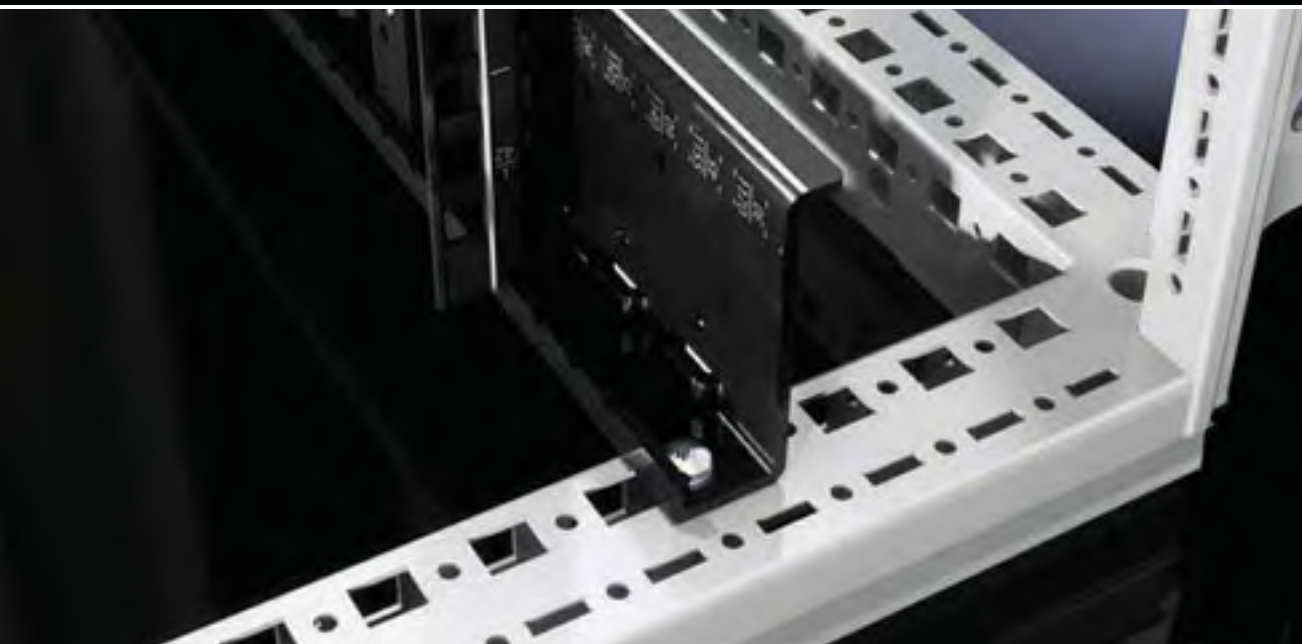
最高的承载力和完美的电缆管理系统。

威图TS IT机柜不仅安全，而且质量一流。其安装框架的承载力高达1500公斤，满足您对坚固性的最高要求。智能电缆管理系统也同样完美。无论是采用简单的电缆槽卡箍，还是使用按照U进行布线的电缆槽，都可以十分简易地完成布线。

通过内部的安装轨系统和粘扣扎带 线缆夹以及线

缆扎带，可以在铺设线缆时从背面固定线缆线缆张力。威图TS IT 机柜内部所有线缆都得井井有条。

- 承载力高达1500公斤
- 完美的电缆管理系统
- 丰富的配件



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Make IT flexible.

可靠的机柜门设计和多功能顶盖。

威图TS IT机柜拥有全面的门和顶盖解决方案。所有前门都装配180° 铰链和舒适型手柄，机柜后门可按不同的需求采用不同的锁具。柜门中包括为机柜温控系统设计的玻璃门和为内外空气流通设计的网孔门，其网孔门通风面积占柜门面积的85% —— 这是一个前所未有的通风率。机柜高度从1800mm起，后门为双开门，优化了布置机柜所需的空間，特别适用于疏散通道。TS IT机柜拥有良好的密封

性，着火时可以使用气体灭火。多功能的顶盖沿着机柜的纵深装有刷条，可以从机柜侧面接入电缆，从刷条后面对电缆进行固定。顶盖上也预留了主动或被动通风用风扇模块的开口。

- 玻璃门或网孔门
- 机柜高度从1800mm起，后门为双开门
- 优化了机柜安装所需的空間
- 多功能顶盖

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



Make IT perfect.

多重优点和最高的能源效率

威图TS IT机柜丰富的标准配置已经能满足绝大部分客户对网络和服务器机柜的需求。我们通过许多创新来提高产品附加价值。比如，机柜可以无需工具直接安装动态机柜控制器和电缆管理系统。通过机柜内嵌的孔阵可以直接读出各平面之间的距离，使内部部件的定位变得简单。机柜前后角轨均标有U的刻度。这些舒适性优点可以节省您的时间。特别可贵的是：TS IT机柜的能源效率非常高。采用

空气导流板可以灵活地对单个机柜，各排机柜或整个房间的温度进行调节，毛刷条保证了良好的密封性。根据不同的布置方式，空气导流板可以提供多达6U的附加空间。

- 丰富的标准化配置
- 通过许多创新提高产品附加价值
- 最高的能源效率

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

优势， 显而易见

1 个性化应用

满足客户对网络机柜和服务器机柜基本的需求

2 高承载力和可变的内部结构

安装框架的静态负载能力高达1500公斤.通过侧向横移来调整内部安装尺寸（21"、23"、24"是可以实现的）

3 免工具安装

通过新型、省时的嵌入式技术安装系统附件（包括承板、电缆槽等）

4 全面的电缆管理系统

多功能顶盖，舒适快捷地从侧边引入线缆

5 快速安装侧板

侧板的快速锁合扣件带有整合锁具，内部锁还可提高安全性

6 可靠的机柜门设计

为高性能服务器应用LCP制冷配置的玻璃门，或为房间级制冷配备的网孔门

7 后门为双开门

机柜高度从1800mm起，后门为双开后门，优化机柜布置所需的空間

8 智能化附件

TS IT机柜可以简单、迅速地选择系统配件

9 多重优点的19"系统

威图新型PDU可以直接卡装在机柜背面的零U空间
机柜前部可免工具直接安装电缆管理系统和动态机柜控制器。

10 定位简单

通过高度标尺和内嵌的孔阵简化19"安装框架间距的调节。

TS IT网络/服务器机柜



紧凑型数据中心，火灾报警灭火设备 威图产品手册 33，第439页

材料：
- 钢板
- 玻璃门：
单片安全玻璃，厚度3mm
表面处理：
- 机柜框架、内部安装：
浸涂底漆
- 门和顶盖：浸涂底漆、粉末涂层

颜色：
- 机柜框架和外部面板：
RAL 7035
- 内部安装：RAL 9005
供应范围：
产品供货范围，见下表。

19"平面静态负载能力：
15,000 N
发货时的平面间距：
- 深度≤800mm：545 mm
- 深度=1000mm：745 mm
- 深度>1000mm：745 mm

认证：
UL/cUL
细节图：
可在我们的网站中找到。

玻璃门机柜，用于机柜级制冷

U		每包	24	24	38	42	42	页码
宽度 (mm)			800	800	800	800	800	
高度 (mm)			1200	1200	1800	2000	2000	
深度 (mm)			800	1000	800	600	800	
铝板玻璃前门（180° 铰链），配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■		
钢板后门（180° 铰链），配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	—	—	—		
钢板后门（180° 铰链），垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	—	—	■	■	■		
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	■		
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■ ¹⁾	■		
型号：DK	1个	5503.120	5504.120	5505.120	5506.120	5507.120		
供货范围，未安装								
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	■		
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	■		
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	■		
附件								
侧板，可锁闭	2个部分	1个	—	—	2 x 5501.000	2 x 5501.010	2 x 5501.020	32
	1个部分	2个	7824.128	7824.120	—	—	—	505 ²⁾
底板固定支架	2个	5501.310	5501.320	5501.310	5501.300	5501.310		27
底板，模板式	请参见第28页							
底座	请参见第24页							
用于TS IT机的风扇板，配有恒温器	1个	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	5502.020		34
空气导流板	1套	—	—	—	5501.815	5501.815		34
垂直理线板	1个	—	—	—	5502.120	5502.120		42
垂直理线槽	1个	—	—	—	5502.105	5502.105		39
承板	请参见第36页							
滑动导轨	请参见第37页							
TS 冲孔型材，C型安装角轨，电缆夹钳轨	请参见第43页							
理线环	请参见第38页							
水平环形理线架	请参见第40页							
PDU	请参见第50页							

■ 包含在供货范围内。1) 背面电缆引入口。2) 请参考威图产品33。

玻璃门机柜，用于机柜级制冷

U	每包	42	42	42	42	47	页码
宽度 (mm)		600	800	600	800	800	
高度 (mm)		2000	2000	2000	2000	2200	
深度 (mm)		1000	1000	1200	1200	800	
铝制玻璃前门 (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	
钢板后门 (180° 铰链)，垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	■	
型号：DK	1个	5508.120	5509.120	5510.120	5511.120	5512.120	
供货范围，未安装							
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	■	
附件							
分段式侧板	1个	2 x 5501.030	2 x 5501.030	2 x 5501.040	2 x 5501.040	2 x 5501.050	32
底板固定支架	2个	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	5501.310	27
底板，模板式		请参见第28页					
底座		请参见第24页					
用于TS IT机的风扇板，配有恒温器	1个	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	5502.020	34
空气导流板	1套	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	5501.835	34
垂直理线板	1个	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	-	5502.105	-	5502.105	5502.145	39
承板		请参见第36页					
滑动导轨		请参见第37页					
TS 冲孔型材，C型安装角轨，电缆夹钳轨		请参见第43页					
理线环		请参见第38页					
水平环形理线架		请参见第40页					
PDU		请参见第50页					

■ 包含在供货范围内。





威图（德国）

RITTAL GmbH & Co. KG
邮箱 1662 · D-35726 Herborn
电话：+49(0)2772 505-0
传真：+49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

TS IT网络/服务器机柜



紧凑型数据中心，火灾报警灭火设备 威图产品手册 33，第439页

- 材料：**

 - 钢板
 - 玻璃门：
单片安全玻璃，厚度 3 mm

表面处理：

 - 机柜框架、内部安装：
浸涂底漆
 - 门和顶盖：浸涂底漆，粉末涂层
- 颜色：**

 - 机柜框架和外部面板：
RAL 9005
 - 内部安装：RAL 9005

供应范围：

产品供货范围，见下表。
- 19"平面静态负载能力：**

15000 N

发货时的平面间距：

 - 深度 ≤ 800: 545 mm
 - 深度 = 1000: 745 mm
 - 深度 > 1000: 745 mm
- 认证：**

UL/cUL 认证

细节图：

可在我们的网站中找到。

玻璃门机柜，用于机柜级制冷

U		每包	24	24	38	42	42	页码
宽度 mm			800	800	800	800	800	
高度 mm			1200	1200	1800	2000	2000	
深度 mm			800	1000	800	600	800	
铝制玻璃前门（180°铰链），配有用于半圆形锁和安全锁 3524 E 的舒适型手柄	1 个	■	■	■	■	■		
钢板后门（180°铰链），配有用于半圆形锁和安全锁 3524 E 的舒适型手柄。	1 个	■	■	—	—	—		
钢板后门（180°铰链），垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁 3524 E 的舒适型手柄	1 个	—	—	■	■	■		
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑前后，深度可调	2 个	■	■	■	■	■		
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇柜安装盖板	1 个	■	■	■	■ ¹⁾	■		
型号 DK	1 个	5503.220	5504.220	5505.220	5506.220	5507.220		
供货范围，未安装								
用于被动式通风的间隔螺栓	4 个	■	■	■	■	■		
电位平衡和中央接地装置	1 套	■	■	■	■	■		
内六角圆头螺钉 M5，插入螺母 M5，导电	50 个	■	■	■	■	■		
附件								
侧板，可锁闭	2 个部分	1 个	—	—	2 x 5501.005	2 x 5501.015	2 x 5501.025	32
	单个部分	2 个	7816.180	7816.120	—	—	—	—
底板固定支架	2 个	5501.315	5501.325	5501.315	5501.305	5501.315		27
底板，模块式	请参见第28页							
底座	请参见第24页							
用于 TS IT 机柜的风扇板，配有恒温器	1 个	5502.025	5502.025	5502.025	5502.015	5502.025		34
空气导流板	1 套	—	—	—	5501.815	5501.815		34
垂直理线板	1 个	—	—	—	5502.120	5502.120		42
垂直理线槽	1 个	—	—	—	5502.105	5502.105		39
承板	请参见第36页							
滑动导轨	请参见第37页							
TS 冲孔型材, C 型安装角轨，电缆夹钳轨	请参见第43页							
理线环	请参见第38页							
水平环形理线架	请参见第40页							
PDU	请参见第50页							

■ 包含在供货范围内。 ¹⁾ 背面电缆入口。

TS IT网络/服务器机柜

玻璃门机柜，用于机柜级制冷

U	每包	42	42	42	42	47	页码
宽度 mm		600	800	600	800	800	
高度 mm		2000	2000	2000	2000	2200	
宽度 mm		1000	1000	1200	1200	800	
铝制玻璃前门（180°铰链），配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	
钢板后门(180°铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	
482.6 mm (19") 固定平面 用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	■	
型号 DK	1个	5508.220	5509.220	5510.220	5511.220	5512.220	
供货范围，未安装							
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	■	
附件							
分段式侧板	1个	2 x 5501.035	2 x 5501.035	2 x 5501.045	2 x 5501.045	2 x 5501.055	32
底板固定支架	2个	5501.325	5501.325	5501.355	5501.355	5501.315	27
底板，模块式		请参见第28页					
底座		请参见第24页					
用于TS IT机柜的风扇板，配有恒温器	1个	5502.015	5502.025	5502.015	5502.025	5502.025	34
空气导流板	1套	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	5501.835	34
垂直理线板	1个	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	-	5502.105	-	5502.105	5502.145	39
承板		请参见第36页					
滑动导轨		请参见第37页					
TS 冲孔型材,C型安装角轨，电缆夹钳轨		请参见第43页					
理线环		请参见第38页					
水平环形理线架		请参见第40页					
PDU		请参见第50页					

■ 包含在供货范围内。



威图（德国）

RITTAL GmbH & Co. KG
邮箱 1662 · D-35726 Herborn
电话：+49(0)2772 505-0
传真：+49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

TS IT网络/服务器机柜



紧凑型数据中心，火灾报警灭火设备 威图产品手册 33，第439页

材料：
钢板

表面处理：

- 机柜框架、内部安装：
浸涂底漆
- 门和顶盖：浸涂底漆、粉末涂层

颜色：

- 机柜框架和外部面板：
RAL 7035
- 内部安装：RAL 9005

供应范围：

产品供货范围，见下表。

19"平面静态负载能力：
15,000 N

发货时的平面间距：

- 深度=1000mm: 745 mm
- 深度>1000mm: 745 mm

认证：

UL/cUL

细节图：

可在我们的网站中找到。

网孔门机柜，用于机房级制冷

U	每包	24	42	42	42	42	页码
宽度 (mm)		800	600	800	600	800	
高度 (mm)		1200	2000	2000	2000	2000	
深度 (mm)		1000	1000	1000	1200	1200	
钢板网孔前门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	—	—	—	—	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	—	■	■	■	■	
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	■	
型号：DK	1个	5504.110	5508.110	5509.110	5510.110	5511.110	
供货范围，未安装							
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	■	
附件							
侧板，可锁闭	2个部分	1个	—	2 x 5501.030	2 x 5501.030	2 x 5501.040	32
	1个部分	2个	7824.120	—	—	—	505 ²⁾
底板固定支架	2个	5501.320	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	27
底板，模板式		请参见第28页					
底座		请参见第24页					
用于TS IT机的风扇板，配有恒温器	1个	5502.020	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	34
空气导流板	1套	—	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	34
垂直理线板	1个	—	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	—	—	5502.105	—	5502.105	39
承板		请参见第36页					
滑动导轨		请参见第37页					
TS 冲孔型材，C型安装角轨，电缆夹钳轨		请参见第43页					
理线环		请参见第38页					
水平环形理线架		请参见第40页					
PDU		请参见第50页					

■ 包含在供货范围内。¹⁾ 通风孔面积约占孔板面积的85%。²⁾ 请参考威图产品33。

网孔门机柜，用于机房级制冷

U	每包	47	47	47	47	页码
宽度 (mm)		600	800	600	800	
高度 (mm)		2200	2200	2200	2200	
深度 (mm)		1000	1000	1200	1200	
钢板网孔前门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	
型号：DK	1个	5513.110	5514.110	5515.110	5516.110	
供货范围，未安装						
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	
附件						
分段式侧板	1个	2 x 5501.060	2 x 5501.060	2 x 5501.070	2 x 5501.070	32
底板固定支架	2个	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	27
底板，模板式		请参见第28页				
底座		请参见第24页				
用于TS IT机的风扇板，配有恒温器	1个	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	34
空气导流板	1套	5501.825	5501.835	5501.825	5501.835	34
垂直理线板	1个	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	—	5502.145	—	5502.145	39
承板		请参见第36页				
滑动导轨		请参见第37页				
TS 冲孔型材，C型安装角轨，电缆夹钳轨		请参见第43页				
理线环		请参见第38页				
水平环形理线架		请参见第40页				
PDU		请参见第50页				

■ 包含在供货范围内。¹⁾ 通风孔面积约占孔板面积的85%。



威图（英国）

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 电话: +44 (0) 1709 704000
 传真: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

TS IT网络/服务器机柜



紧凑型数据中心，火灾报警灭火设备 威图产品手册 33，第439页

材料：
钢板

表面处理：
- 机柜框架、内部安装：
浸涂底漆
- 门和顶盖：浸涂底漆，粉末涂层

颜色：
- 机柜框架和外部面板：
RAL 9005
- 内部安装：RAL 9005

供应范围：
产品供货范围，见下表。

19"平面静态负载能力：
15000 N

发货时的平面间距：
- 深度 = 1000 mm：745 mm
- 深度 > 1000 mm：745 mm

认证：
UL/cUL 认证

细节图：
可在我们的网站中找到。

网孔门机柜，用于机房级制冷

U	每包	24	42	42	42	42	42	42	42	页码
宽度 (mm)		800	600	800	600	800	600	800	600	
高度 (mm)		1200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
深度 (mm)		1000	1000	1000	1100	1100	1200	1200		
钢板网孔前门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	■	■	■	■	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	-	-	-	-	-	-	-	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	-	■	■	■	■	■	■	■	
482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	■	■	■	■	
型号: DK	1个	5504.210	5508.210	5509.210	5519.210	5520.210	5510.210	5511.210		
供货范围，未安装										
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉M5，插入螺母M5，导电	50个	■	■	■	■	■	■	■	■	
附件										
侧板，可锁闭	2个部分	1个	-	2x5501.035	2x5501.035	2x5501.085	2x5501.085	2x5501.045	2x5501.045	32
	1个部分	2个	7816.120	-	-	-	-	-	-	-
底板固定支架	2个	5501.325	5501.325	5501.325	-	-	5501.355	5501.355		27
底板，模板式	请参见第28页									
底座	请参见第24页									
用于TS IT机的风扇板，配有恒温器	1个	5502.025	5502.015	5502.025	5502.015	5502.025	5502.015	5502.025	5502.015	34
空气导流板	1套	-	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	5501.815	34
垂直理线板	1个	-	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	-	-	5502.105	-	5502.105	-	5502.105	5502.105	39
承板	请参见第36页									
滑动导轨	请参见第37页									
TS 冲孔型材，C型安装角轨，电缆夹钳轨	请参见第43页									
理线环	请参见第38页									
水平环形理线架	请参见第40页									
PDU	请参见第50页									

■ 包含在供货范围内。1) 通风孔面积约占孔板面积的85%。

TS IT网络/服务器机柜

网孔门机柜，用于机房级制冷

U	每包	47	47	47	47	页码
宽度 mm		600	800	600	800	
高度 mm		2200	2200	2200	2200	
深度 mm		1000	1000	1200	1200	
钢板网孔前门 ¹⁾ (180° 铰链)，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	
钢板网孔后门 ¹⁾ (180° 铰链)，垂直分段，配有用于半圆形锁和安全锁3524 E的舒适型手柄	1个	■	■	■	■	
1482.6 mm (19") 固定平面用快速固定件固定在深度支撑件前后，深度可调	2个	■	■	■	■	
多段式可拆卸顶盖，纵向侧边线缆导入，带风扇安装盖板	1个	■	■	■	■	
型号 DK	1个	5513.210	5514.210	5515.210	5516.210	
供货范围，未安装						
用于被动式通风的间隔螺栓	4个	■	■	■	■	
电位平衡和中央接地装置	1套	■	■	■	■	
内六角圆头螺钉 M5，插入螺母 M5，导电	50个	■	■	■	■	
附件						
分段式侧板	1个	2 x 5501.065	2 x 5501.065	2 x 5501.075	2 x 5501.075	32
底板固定支架	2个	5501.325	5501.325	5501.355	5501.355	27
底板，模块式		请参见第28页				
底座		请参见第24页				
用于 TS IT 机柜的风扇板，配有恒温器	1个	5502.015	5502.025	5502.015	5502.025	34
空气导流板	1套	5501.825	5501.835	5501.825	5501.835	34
垂直理线板	1个	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	42
垂直理线槽	1个	-	5502.145	-	5502.145	39
承板		请参见第36页				
滑动导轨		请参见第37页				
TS 冲孔型材,C 型安装角轨，电缆夹钳轨		请参见第43页				
理线环		请参见第38页				
水平环形理线架		请参见第40页				
PDU		请参见第50页				

■ 包含在供货范围内。 ¹⁾ 通风孔面积约占孔板面积 85 %。



威图（英国）

RITTAL Limited
Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
电话：+44 (0) 1709 704000
传真：+44 (0) 1709 701217
E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

系统附件

Flex-Block 底座系统



Flex-Block

用于 TS、SE、CM、TP、PC

- 塑料底座带金属面板，用于快速，无需工具的装配
- 独特的电缆管理系统
- 丰富的配件
- 对称底座结构

材料：

- 角型连接件：玻璃纤维增强型塑料
- 封闭罩：ABS工程塑料
- 隔板：钢板

颜色：

RAL 9005

底座供货范围，封闭型：

- 1套=
- 4个角型连接件
 - 4个隔板
 - 4个封闭罩
 - 包含在箱体上安装的固定件

底座供货范围，通风型

- 1套=
- 4个角型连接件
 - 2个隔板，通风型（宽度）
 - 2个隔板，封闭型（深度）
 - 4个封闭罩
 - 包含在箱体上安装的固定件

底座，封闭型，高度 100 mm

用于机柜尺寸 可选 宽度或者深度 mm		每包	型号 TS 机柜
600	800	1个	8001.680
800	800	1个	8001.880
800	1000	1个	8001.800
1000	600	1个	8001.060
1200	600	1个	8001.260
1200	800	1个	8001.280

底座，通风型，高度 100 mm

用于机柜尺寸		每包	型号 TS 机柜
宽度 mm	深度 mm		
600	600	1个	8001.662
600	800	1个	8001.682
600	1000	1个	8001.602
600	1200	1个	8001.622
800	600	1个	8001.862
800	800	1个	8001.882
800	1000	1个	8001.802
800	1200	1个	8001.822



附件：

- 安装冲孔轨23X23mm (TS 4169.500, TS 4170.500, TS 4171.500, TS 4172.500), 请参见第 23 页。
- 固定卡角 (TS 8000.100),
- 连接套管 (TS 8000.500), 请参见第 23 页。
- 下托架 (SO 2817.000), 请参见第 25 页。
- 用于通风型底座 (TS 7583.500、TS 7581.550) 的过滤垫, 请参见第 23 页。



系统附件

Flex-Block 底座系统

安装冲孔轨 23 x 23 mm

用于 Flex-Block

借助快速插入系统可以实现Flex-Block深度水平两个方向的无工具安装。
用于线缆夹持轨安装。

安装方式：
宽度和深度

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

供应范围：
- 12个安装轨
- 包括安装固定件

长度 mm	用于尺寸 宽度/深度 mm	每包	型号TS机柜
445	600	12个	4171.500
645	800	12个	4172.500



附件：

电缆夹钳轨 (PS 4193.000),
威图产品手册 33, 请参见第 650 页。



过滤垫

用于通风型 Flex-Block

用于覆盖底座部件上的护板。将固定框架推入到过滤垫后面的底座护板上。过滤器等级 G3, 按照 DIN EN 779

用于机柜宽度 mm	每包	型号TS机柜
600/800	4个	7583.500



固定卡角

用于并柜的角型连接件

借助简易夹头系统可以实现Flex-Block无工具并柜。

材料：
玻璃纤维增强型塑料

颜色：
RAL 9005

每包	型号TS机柜
12个	8000.100



连接套管

用于 Flex-Block

将水平支脚和双重导向滚轮固定于Flex-Block上以及用于宽度200 mm, 高度300 mm底座。

材料：
钢

表面处理：
镀锌

供应范围：
- 12个连接套管
- 8个M12螺钉
- 8个垫片

每包	型号TS机柜
12个	8000.500



附件：

- 水平支脚 (PS 4612.000),
威图产品手册 33, 请参见第 491 页。
- 双重导向滚轮 (DK 7495.000、
CP 6184.000), 参见威图产品手册 33,
第 556 页。



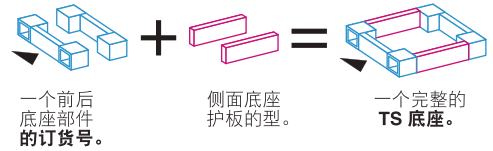
系统附件

TS 底座

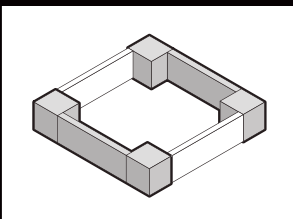
多样化的模块底座

适用于所有机柜深度：
前后底座元件，预装带角型连接件，留出宽度尺寸备用。
根据具体的机柜深度和底座配置选择侧板。模块化结构降低了成本，同时提升了性能。

可从外部轻松地安装在机柜上。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	电缆安装		
100 mm				并联底座的稳定性



前后底座部件

钢板
用于 TS、CM、TP、PC、IW、TE
底座部件由一块护板和两个预装的角连接件组成。
高度：100mm

材料：
- 底座部件：钢板
- 封闭罩：塑料

表面处理：
喷漆

颜色：
封闭罩：RAL 9005/7035

供应范围：
1 套 =
2 个底座件、4 个封闭罩、
用于在机柜上安装的
4 只螺钉和 M12 浮动螺母。

附件：

- 底部固定连接片 SO 2817.000，
请参见第 25 页
- 用于通风型的过滤垫，
请参见第 23 页

细节图：
可在我们的网站中找到。

用于机柜宽度 mm	型式	型号 TS 机柜	
		RAL 7035	RAL 9005
600	封闭式	8601.605	8601.602
	通风	7825.601	-
800	封闭式	8601.805	8601.802
	通风	7825.801	-

底座侧面护板

钢板
用于 TS、CM、TP、PC、IW、TE
安装在底座部件之间。高度为200mm时，也可以使用两块每块高 100 mm 的底座护板。为了加固并接的底座部件，可以将底座护板（100 mm 高）旋转 90°再安。
高度：100 mm
材料：
钢板
表面处理：
喷漆
供应范围：
1套 =
2 块底座护板，包括底座部件上的固定材料。

!

另外还需要：

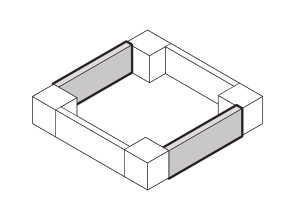
底座并柜连接片 TS 8601.100，参见威图产品手册33，第480页，用于旋转 90° 安装的底座护板。

+

附件：

用于底座的固定螺栓，参见威图产品手册33，第482页。

细节图：
可在我们的网站中找到。



用于机柜宽度 mm	型号 TS	
	RAL 7035	RAL 9005
600	8601.065	—
800	8601.085	8601.086
1000	8601.015	8601.010
1200	8601.025	8601.026

底部固定连接片

用于
● TS 底座
● 全套底座
用于底座在底部的固定，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
表面处理：
镀锌

每包	型号 SO
10 个	2817.000



系统附件

底板



底部安装支架

用于 TS、ES、TP 通用琴式控制台

机柜固定螺栓连接在框架或者是机座中的预留孔位置无需经过设置，以及在后续底板安装过程中完全相同。

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

每包	型号 TS 机柜
4 个	8800.210

备注：
安装需在底部附加钻孔。



双重导向滚轮

M12 x 20 固定螺钉

最大容许静态负荷 (每个轮子)	120 kg
离地距离	125 mm
制动装置	2 个有，2 个无
每包	1 套
颜色	黑色
型号 DK	7495.000

! 另外还需要：

用于安装于 TS 底座上：
用于双重导向滚轮的底座适配件
TS 8800.290，请参见第 26 页。



底座适配件

用于双重导向滚轮

用于将双重导向滚轮安装在 TS 和 TE 底座上的连接件。

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

每包	型号 TS 机柜
4 个	8800.290

! 另外还需要：

底座侧面护板，
请参见第 25 页。
双重导向滚轮安装同理。



运输套件

用于 TS

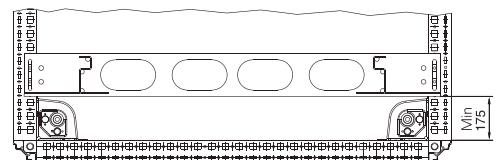
离地距离：约 40 mm

容许总静态负荷：
每个机柜 750 kg

供应范围：
1 套 =
4 个脚轮（2 个可操控），包含安装固定件。

每包	型号 DK
1 套	7825.900

备注：
仅用于无底板和底板固定件的机柜。
800 mm 宽机柜，带 19" 安装框架，必须注意特殊安装尺寸（见图纸）。



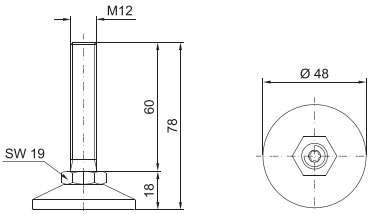
水平支脚

高度 18 - 63 mm，带内六角螺母，
用于 TS 8 并柜系统
安用于平衡地面凹凸不平。
尤其是在空间狭小的情况下，可从机柜内部进行快速简便的调整。
紧固螺母 M12
内六角螺母 6 mm
螺杆长度 60 mm
最大允许静态负荷
300 kg 每个水平支脚

每包	型号 DK
4 个	7493.100

! 另外还需要：

用于安装 TS 底座上：
TS 8800.220 底座适配件
请参见第 27 页。



底座适配件

用于水平支脚
用于将 M12 水平支脚 PS 4612.000 或 DK 7493.100
固定在 TS 底座的连接件。
材料：
钢板
表面处理：
镀锌

每包	型号 TS
4 个	8800.220

+ 附件：

- 水平支脚，PS 4612.000，
请参见威图产品手册 33，第 491 页。
- 水平支脚，DK 7493.100，
请参见第 27 页。



底板固定支架

用于 TS
用于固定底板模块。
● 无工具安装或螺丝固定
● 易于组装和紧固保护措施
材料：
钢板
表面处理：
喷漆
颜色：
RAL 7035/RAL 9005
供应范围：
2 个固定轨，包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	每包	颜色	型号 DK
600	2 个	RAL 7035	5501.300
600	2 个	RAL 9005	5501.305
800	2 个	RAL 7035	5501.310
800	2 个	RAL 9005	5501.315
1000	2 个	RAL 7035	5501.320
1000	2 个	RAL 9005	5501.325
1200	2 个	RAL 7035	5501.350
1200	2 个	RAL 9005	5501.355



系统附件

底板



底板

用于 TS 机柜

具备通过固定部件和接地点实现的电位均衡。

- **底板套件**
用于封闭整个底座开口。
- **底板模块**
根据不同的应用选择合适的底板模块。

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

供应范围：
包括安装固定件。

附件：

底板卡夹，
参见威图产品手册 33，第 495 页。

用于机柜深度 600 mm

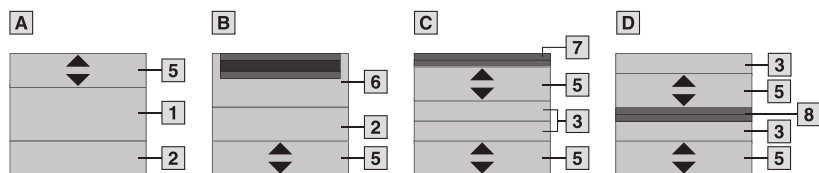
A 底板套件	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800
			型号 DK	
多段式封闭式底板，带滑动板	1 套	1	–	5502.510

底板模块	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800

B 1 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板， 深度 237.5 mm	1 个	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

C 前后接入线缆			型号 DK	
底板，深度 100 mm	1 个	2	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
发泡橡胶电缆夹条	60 mm	1	2573.000	2573.000

D 中心接入线缆			型号 DK	
底板，深度 100 mm	1 个	2	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
中心线缆接入装置	1 套	1	8802.060	8802.080



- 1 底板，深度 250 mm
- 2 底板，深度 150 mm
- 3 底板，深度 100 mm
- 4 底板，深度 50 mm
- 5 滑动板，深度 150 mm
- 6 模板，深度 237.5 mm
- 7 发泡橡胶电缆夹条
- 8 中心线缆接入装置

！ 另外还需要：

底板固定支架，请参见第 27 页

备注：
整件安装深度 512 mm



用于机柜深度 800 mm

A 底板套件	每包	需要数量	机柜宽度 mm	
			600	800
			型号 DK	
多段式封闭式底板，带滑动板	1 套	1	—	5502.530

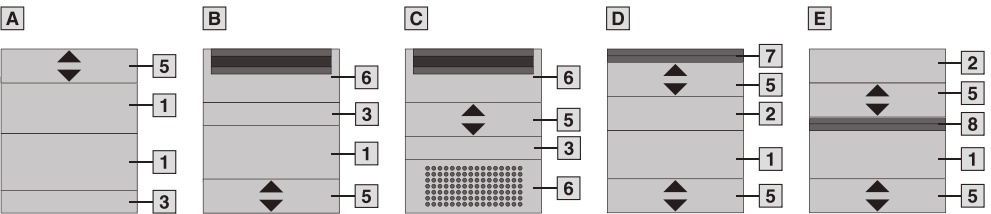
底板模块	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800

B 1 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板，深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	通风型，带空气流量控制器	1 个	7825.366	7825.386
	线缆进出口，带毛刷		7825.361	7825.381
	通风		7825.360	7825.380
	线缆进出口，带高密度毛刷		7825.367	7825.387
	侧面接入线缆		—	7825.388

C 2 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 100 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	通风型，带空气流量控制器	1 个	7825.366	7825.386
	线缆进出口，带毛刷		7825.361	7825.381
	通风		7825.360	7825.380
	线缆进出口，带高密度毛刷		7825.367	7825.387
	侧面接入线缆		—	7825.388

D 前后接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板，深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
发泡橡胶电缆夹条	3 m	1	2573.000	2573.000

E 中心接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板，深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
中心线缆接入装置	1 件	1	8802.060	8802.080



- 1 底板，深度 250 mm
- 2 底板，深度 150 mm
- 3 底板，深度 100 mm
- 4 底板，深度 50 mm
- 5 滑动板，深度 150 mm
- 6 模板，深度 237.5 mm
- 7 发泡橡胶电缆夹条
- 8 中心线缆接入装置



另外还需要：

底板固定支架，请参见第 27 页

备注：

整件安装深度 712 mm

系统附件

底板



机柜深度 1000 mm

A 底板套件	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800
			型号 DK	
多段式封闭式底板，带滑动板	1 套	1	5502.540	5502.550

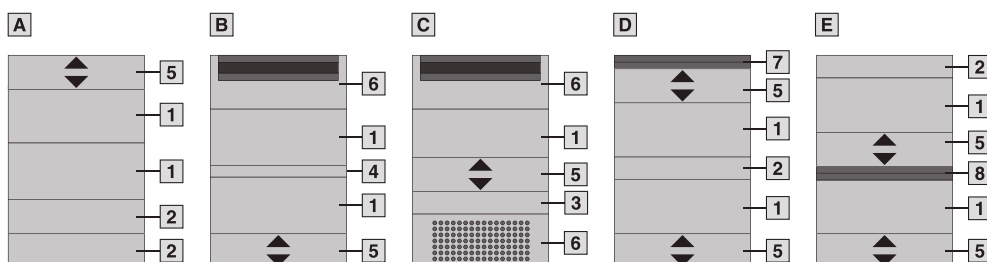
底板模块	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800

B 1 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	1 个	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
				7825.388

C 2 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板，深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	1 个	2	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
				7825.388

D 前后接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
发泡橡胶电缆夹条	3 m	1	2573.000	2573.000

E 中心接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215
滑动板，深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
中心线缆接入装置	1 套	1	8802.060	8802.080



- 1 底板，深度 250 mm
- 2 底板，深度 150 mm
- 3 底板，深度 100 mm
- 4 底板，深度 50 mm
- 5 滑动板，深度 150 mm
- 6 模板，深度 237.5 mm
- 7 发泡橡胶电缆夹条
- 8 中心线缆接入装置

! 另外还需要：

底板固定支架，请参见第 27 页

备注：
总安装深度 912 mm



用于机柜深度 1200 mm

A 底板套件	每包	需要数量	用于机柜宽度 mm	
			600	800
			型号 DK	
多段式封闭式底板，带滑动板	1 套	1	5502.560	5502.570

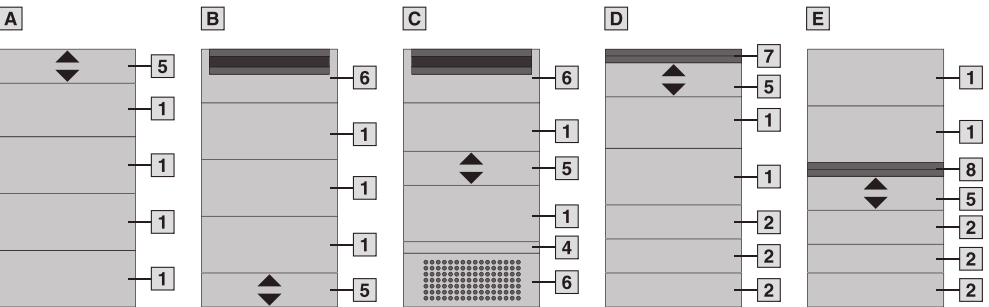
底板模块	每包	需要数量	机柜宽度 mm	
			600	800

B 1 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	3	5001.222	5001.223
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	1 个	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
				7825.388

C 2 个可选模板			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
模板，深度 237.5 mm	1 个	2	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
				7825.388

D 前后接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 150 mm	1 个	3	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
发泡橡胶电缆夹条	3 m	1	2573.000	2573.000

E 中心接入线缆			型号 DK	
底板，深度 250 mm	1 个	2	5001.222	5001.223
底板，深度 150 mm	1 个	3	5001.218	5001.219
滑动板，深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240
中心线缆接入装置	1 套	1	8802.060	8802.080



- 1 底板，深度 250 mm
- 2 底板，深度 150 mm
- 3 底板，深度 100 mm
- 4 底板，深度 50 mm
- 5 滑动板，深度 150 mm
- 6 模板，深度 237.5 mm
- 7 发泡橡胶电缆夹条
- 8 中心线缆接入装置

! 另外还需要：

底板固定支架，请参见第 27 页

备注：
总安装深度 1112 mm

系统附件

侧板 / 并柜



侧板，可闭锁

用于 TS

- 在上面悬挂简便
- 安全锁具的锁号 3524 E
- 带有触点平面的接地螺栓

材料：

钢板，经粉末涂层

颜色：

RAL 7035/RAL 9005

防护等级：

NEMA 1/IP 20 根据 EN 60 529

供应范围：

2个侧板各带4个安全锁具，锁号 3524 E.

机柜		每包	颜色	型号 DK
高度 mm	深度 mm			
1200	800	2个	RAL 7035	7824.128
1200	800	2个	RAL 9005	7816.180
1200	1000	2个	RAL 7035	7824.120
1200	1000	2个	RAL 9005	7816.120



附件：

内部锁 DK 7824.510，
请参见威图产品手册33，第 570 页。



侧板，分段式

- 操作简单，免工具安装
- 快速锁合扣件带有安全锁 3524 E
- 包含内部锁（在外部无法用钥匙打开）
- 和底部框架锁紧，电缆夹钳轨可顶装在外固定平面上
- 适合与 IT 冷却系统和机柜灭火系统组合使用

材料：

钢板

表面处理：

喷漆

颜色：

RAL 7035/RAL 9005

供应范围：

- 1个上侧板
- 1个下侧板
- 接地线
- 安装固定件

机柜		每包	颜色	型号 DK
高度 mm	深度 mm			
1800	800	1个	RAL 7035	5501.000
1800	800	1个	RAL 9005	5501.005
2000	600	1个	RAL 7035	5501.010
2000	600	1个	RAL 9005	5501.015
2000	800	1个	RAL 7035	5501.020
2000	800	1个	RAL 9005	5501.025
2000	1000	1个	RAL 7035	5501.030
2000	1000	1个	RAL 9005	5501.035
2000	1200	1个	RAL 7035	5501.040
2000	1200	1个	RAL 9005	5501.045
2200	800	1个	RAL 7035	5501.050
2200	800	1个	RAL 9005	5501.055
2200	1000	1个	RAL 7035	5501.060
2200	1000	1个	RAL 9005	5501.065
2200	1200	1个	RAL 7035	5501.070
2200	1200	1个	RAL 9005	5501.075
2000	1100	1个	RAL 9005	5501.085



门框支撑架

用于后门，垂直分段，封闭式

材料：

钢板

表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	高度 mm		
600	2000	1套	5501.200
800	2000	1套	5501.210

备注：

自动开门装置必备。



并联快速连接，三部分组成

用于 TS/TS

简单悬置，用封闭板连接和固定。

材料：

钢板

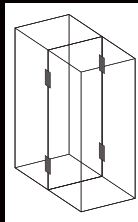
表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

每包	型号 TS
6 个	8800.590



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

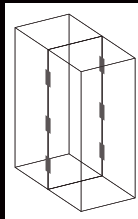
表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

每包	型号 TS
6 个	8800.490



隔板

用于 DK-TS

用于架装，它悬置在两个 TS 8 机柜之间。在所有 4 个角处各钻 3 个直径 40 mm 的钻孔，用于引入电缆段、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

— 分级套管：塑料，根据 UL94-HB

表面处理：

隔板：镀锌

供应范围：

包括 12 根直径 40 mm 的分级套管。

用于机柜		型号 DK
高度 mm	深度 mm	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

备注：

使用并柜连接件 TS 8800.490。不能与一个并柜密封件结合使用。安装前必须除去可能存在的密封件。



附件：

并柜连接件 TS 8800.490，
请参见第 33 页。



系统附件

通风 / 空气流通



风扇板

用于 TS IT

用于 TS IT 主动通风。安装在盖板内嵌出口中。可以选择加装风扇扩展单元。

风扇的技术数据：

风扇扩展组件，DK 7980.000。
请参见威图产品手册 33，第 340 页。

温度调节器的技术数据：

- 额定工作电压：250 V
- 温度范围：+5 至 +55 度

颜色：

RAL 7035/RAL 9005

供应范围：

- 风扇单元
- 2 个风扇
- 1 个温度调节器
- 开放式连接电缆
- 安装固定件

备注：

通过分配盒或各个国家专用的连接插头连接。



附件：

风扇扩展设置，
请参见威图产品手册 33，第 340 页。

宽 x 深 mm	预装的风扇数量	可能的风扇数量	颜色	型号 DK
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	2 个	3 个	RAL 7035	5502.010
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	2 个	3 个	RAL 9005	5502.015
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	2 个	6 个	RAL 7035	5502.020
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	2 个	6 个	RAL 9005	5502.025



空气导流板

用于 TS IT

- 分离冷通道封闭系统或 LCP 系统机柜内热空气与冷空气
- 带有全方位无碰撞密封的毛刷条，利用附带的安装支架安装在外侧角规平面上
- 宽度为 800 mm 时，还包括额外的 6U 盲板

材料：

钢板，塑料 UL 94-V0

表面处理：

喷漆

供应范围：

包括安装固定件。

宽度 × 高度 mm	每包	型号 DK
600 x 2000	1 套	5501.805
800 x 2000	1 套	5501.815
600 x 2200	1 套	5501.825
800 x 2200	1 套	5501.835



磁条

用于封闭角规前部的冲孔，或用于没有安装指形理线架和动态机柜控制系统的空间

长度 米	每包	型号 DK
5	1 个	5501.895

盲板，482.6 mm，19"

作为空白区域的覆盖或个人的选择配置。

材料：
钢板

颜色：
RAL 9005

U	箱盖安装高度 mm	每包	型号 DK
1	44	2 个	7151.005
2	88	2 个	7152.005
3	132.5	2 个	7153.005¹⁾
6	266	2 个	7156.005¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽谈。



盲板，1 U

无需工具安装，482.6 mm (19")

盲板用于482.6 mm (19") 安装平面内部未使用空间的封闭。在多处免工具安装，快速轻松固定，并且在需要时移除。使用盲板可确保机柜内气流有方向的空气导引。

材料：
ABS 塑料

颜色：
RAL 9005

防火性能：
阻燃性 根据 UL 94-V0，
含卤素

供应范围：
10个带有内置快速连接器的遮盖板

每包	型号 DK
10 个	7151.105



动态机柜控制系统

依靠 RFID 成像技术可以在任何时间对 19" 网络机柜实施实时监控，同时 CMC-TC 图形能力使其在自动化监视/系统能力方面显示出数据管理能力。

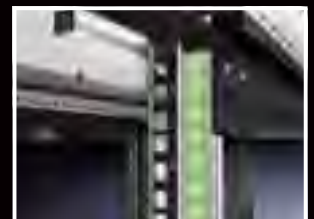
通过 RFID 的天线侦测系统 DK 7890.242 或者 DK 7890.247，能自动连接至 RFID-Tags DK 7890.020，和 RFID 控制器 DK 7890.500 从而实现了与 CMC-TC DK 7320.100，DK 7030.060，DK 7030.071，DK 7030.090。

系统的连接，并扩展至最多能同时与 4 个 RFID 天线控制系统/CMC-TC 系统连接。

优点：

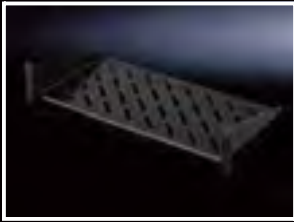
- 用于 TS IT 机柜的 RFID 天线系统
- 完全可以精确检测 1/3 U 组件
- 可轻松安装在新的 TS IT 柜内，同时也方便升级

用于 TS IT	U	型号 DK
天线系统	42	7890.242
天线系统	47	7890.247



系统附件

承板 / 滑动导轨



承板，2 U，固定安装

482.6 mm (19")

安装在 482.6 mm (19") 安装平面上。

承载力：

25 kg 静态承载力

材料：

钢板

表面处理：

喷漆

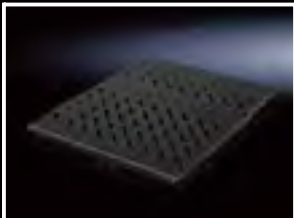
颜色：

RAL 9005

供应范围：

包括安装固定件。

承板深度 mm	每包	型号 DK
250	1 套	5501.615
400	1 套	5501.625



承板，固定安装

482.6 mm (19")，深度可调

适用于 TS IT、DK-TS

(L 型安装角轨，19" 安装框架)

用于固定在两个 19" 安装平面之间。

- 深度可调，适用于个性化层面间距
- 无需工具、省时、单人安装简便

材料：

钢板

表面处理：

喷漆

颜色：

RAL 9005

供应范围：

包括安装固定件。

平面距离 mm	静态 承载力 kg	高度 U	每包	型号 DK
400 – 600	50	1/2	1 套	5501.655
600 – 900	50	1/2	1 套	5501.665
400 – 600	100	1	1 套	5501.695
600 – 900	100	1	1 套	5501.705



承板，可抽拉

482.6 mm (19") 机柜尺寸

适用于 TS IT、DK-TS

(19" L 型安装框架)

用于安装在两个 19" 安装平面之间。

- 深度可调，适用于个性化层面间距
- 无需工具、省时、单人安装简便，从机柜前面部位安装
- 自锁式
- 可抽拉

材料：

钢板

表面处理：

喷漆

颜色：

RAL 9005

供应范围：

- 安装组件
- 滑动伸缩轨，带安装组件
- 包括安装固定件

平面距离 mm	静态 承载力 kg	高度 U	深度 mm	每包	型号 DK
400 – 600	50	1	500	1 套	5501.675
600 – 900	50	1	700	1 套	5501.685
400 – 600	100	1 1/2	500	1 套	5501.715
600 – 900	100	1 1/2	700	1 套	5501.725

系统附件

承板 / 滑动导轨

L型导轨，固定安装

用于 TS IT

用于安装在 19" 安装平面。

- 用于固定附件以及主动式通风组件的系统孔

技术数据

承载力：30 kg，静态

材料：

钢板

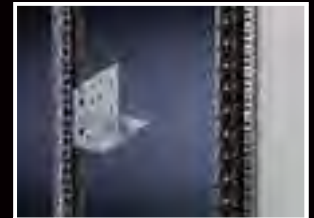
表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

U	长度 mm	每包	型号 DK
2	150	2个	5501.400



L型导轨，固定安装

用于 TS IT

用于前后固定平面之间的安装。

- 支持重型安装件
- 侧面系统孔用于附件和侧板通风除尘装置安装
- TS IT 型材孔均可方便固定

技术数据：

承载力：80 kg，静态

材料：

钢板

表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

U	19" 层面间距 mm	每包	型号 DK
1	345	2个	5501.410
1	445	2个	5501.420
1	545	2个	5501.430
1	645	2个	5501.440
1	745	2个	5501.450



滑动导轨，深度可调

482.6 mm (19")

适用于 TS IT, DK-TS 型

(L 型安装角轨, 19" 安装框架)

用于前后固定平面之间的安装。

- 支持重型安装件
- 安装深度可调
- 无需工具、省时、单人安装简便，从机柜前面部位安装
- EIA 系统孔三个安装孔用于滑动导轨的螺钉紧固。

材料：

钢板

表面处理：

镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

19" 层面间距 mm	承载力 kg	每包	型号 DK
400 – 600	80	2个	5501.460
600 – 900	150	2个	5501.480



系统附件

电缆管理 / 电缆固定



转角理线器

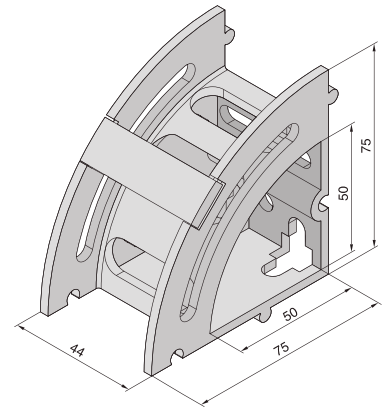
- 在保持最小弯曲直径的情况下，按照系统需求进行电缆转向，以及容纳备用电缆和超长电缆。该管理器可选择性单个或组合起来用于电缆铺设。它以组合成半圆或全圆。
- 该件也能在其直边侧进行固定，这使其能使用在边角处，保护在此范围铺设的电缆。
- 固定在圆弧上的卡脚卡住电缆在该件上。此外，该件还能在轴向排列连接，实现在安装平面进行由U确定的电缆铺设或电缆束的相互分开。

材料：
塑料件 UL 94-V0

颜色：
RAL 9005

供应范围：
包括夹具卡钳和安装固定件

每包	型号 DK
20 个	5502.405



理线环

用于在 482.6 mm (19") 安装框架或 482.6 mm (19") 安装角轨上进行灵活的、符合系统要求的侧面电缆铺设。

材料：
不锈钢，镀锌

供应范围：
包括固定附件。

尺寸 mm	每包	型号 DK
125 x 65	10 个	7111.000
125 x 85	10 个	7111.900
85 x 43	10 个	7112.000

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") 型材和 800 mm 宽的网络机柜的安装框架上。
固定环不对称固定，这就在 19" 平面上创造大约 110 mm 的自由空间。由此在大量电缆的情况下，也可良好地进行调节和管理。

材料：
圆钢，镀锌

供应范围：
包括安装固定件。

尺寸 mm	每包	型号 DK
330 x 90/70	4 个	7220.600

电缆固定格

为了使整个电缆束实现结构化铺设，可将电缆导引固定格固定在机柜的不同位置上。

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：

- 电缆固定格
- 连接夹



19" 固定件

用于在分线器层面上实现水平的电缆导引和铺设。通过其开放式固定孔，可在任何时候补充推入安装层面的 19" 的系统孔中，并可用现有的固定螺钉固定在安装组件上。

U	连接夹数量	每包	型号 DK
4	2 个	4 个	7111.224
1	5 个	10 个	7111.214



用于通用安装的全能固定

用于在箱体或者分配层中进行垂直和水平的电缆铺设。

U	连接夹数量	每包	型号 DK
4	2 个	4 个	7111.222
1	5 个	10 个	7111.212



垂直理线槽

用于 TS IT、DK-TS、TE

- 通过 U 相关线缆布线而实现的高密度布局。
- 两侧铰接式、可拆卸的通道盖板
- 可选择的适用电缆支架（DK 7827.330，见威图产品手册 33，第 661 页）
- 可以背靠背进行并柜处理
- 通过无工具快速固定从而实现了简易安装
- 可以选择使用螺钉固定

材料：

钢板，塑料 UL 94-V0

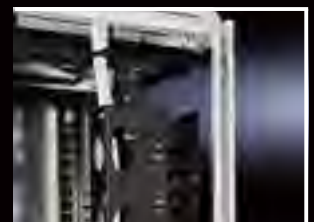
颜色：

RAL 9005

供应范围：

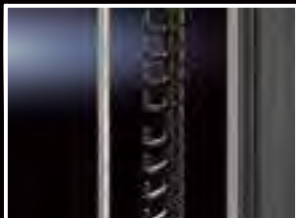
包括密封件和固定材料。

用于机柜高度 mm	U	每包	型号 DK
2000	36	1 个	5502.105
2200	42	1 个	5502.145



系统附件

电缆管理 / 电缆固定



指形理线架

用于 TS IT

- 用于 U 相关的线缆布线
- 简易的无工具安装
- 线缆接入可以和空气导流板结合使用

材料：
塑料 UL 94-V0

颜色：
RAL 9005

每包	型号 DK
14 个	5502.115

水平环形理线架

482.6 mm (19")

用于转接电缆的水平铺设，带有 5 个理线环。

材料：
— 操作板：钢
— 理线环：钢

表面处理：
理线环：镀锌

颜色：
操作板：RAL 9005

U	理线环尺寸 mm	每包	型号 DK
1	43 x 55	1 个	5502.205
1	43 x 105	1 个	7257.005
2	85 x 125	1 个	7257.105

水平转接理线架

482.6 mm (19")

通过电缆导引固定格水平铺设转接电缆固定格能单个开启，舒适地进行铺设的改进和扩展。

材料：
— 操作板：钢板，喷漆
— 电缆固定格：塑料

颜色：
— 操作板：RAL 9005
— 电缆固定格：黑色

U	固定格深度 mm	固定格/ 数量 U	每包	型号 DK
1	约 80	5	1 个	5502.225

水平理线槽， 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。前面是电缆管理板，配有一个翻盖和快速锁定装置，可实现最佳的电缆操作和管理。从后面缆可通过一个带刷条的开口引入。可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料：

钢板

颜色：

RAL 9005

U	深度 mm	每包	型号 DK
2	85	1 个	5502.235



附件：

电缆夹钳条，
请参见威图产品手册 33, 第 658 页。



水平束线槽

482.6 mm (19")

用于固定铺设电缆。

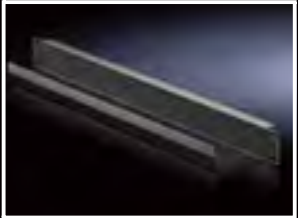
材料：

钢板

颜色：

RAL 9005

U	深度 mm	每包	型号 DK
1	85	1 个	5502.245



线缆穿引板

482.6 mm (19")

开口 390 x 40 mm (2 U) 或 390 x 20 mm (1 U)，带刷条组件。可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料：

钢板

颜色：

RAL 9005

U	每包	型号 DK
1	1 个	5502.255
2	1 个	5502.265



附件：

电缆夹钳条，
请参见威图产品手册 33，第 658 页。



系统附件

电缆管理 / 电缆固定



顶部支撑架

用于 TS

深度可调的顶部支撑架固定在深度 800-1200 mm 的 TS 机柜顶部，用顶部的螺钉进行固定。用于固定钣金螺钉与插入螺母的系统集成孔，可以支持常见的线缆管理系统。

- 可以与 TS IT 风扇盖板组合使用
- 与安装轨配合使用，可以容纳额外的线缆导轨或管路

材料：

钢板

表面处理：

喷有粉末涂层

颜色：

RAL 7035/RAL 9005



每包	颜色	型号 DK
2 个	RAL 7035	7831.472
2 个	RAL 9005	5502.135



附件：

- 内六角圆形钣金螺钉 5.5 x 13 mm，SZ 2486.500，请参见第 50 页
- 插入螺母 M6 TS 8800.340，请参见威图产品手册 33，第 598 页。



垂直理线板

用于 TS

- 用于网络和服务应用领域的线缆支撑和线缆铺设
- 机柜宽度为 800 mm 时，可以安装在任意深度位置，机柜宽度为 600 mm 时，只能安装在第二个 482.6 mm (19") 安装角轨之后
- 无工具的快速固定
- 可以选择使用螺钉固定
- 用于安装线缆管理附件的多功能冲孔

材料：

钢板

颜色：

RAL 9005



高度 mm	每包	型号 DK
2000 - 2200	1 个	5502.120



附件：

- 电缆扎带，黏粘扎带，请参见第 44/45 页。
- 理线环，请参见第 38 页
- 电缆固定格，请参见第 39 页

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。

安装方式：

安装在垂直的 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

材料：

钢板

表面处理：

镀锌

供应范围：

包括固定螺钉。

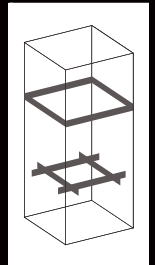
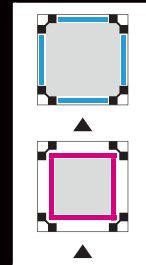
用于外部安装平面

用于 机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
600	4 个	8612.160
800	4 个	8612.180
1000	4 个	8612.100
1200	4 个	8612.120



附件：

- 螺钉，请参见第 46 页
- 用于快速安装的电缆扎带 SZ 2597.000，请参见第 44 页。



C 型安装角轨

用于 TS、CS Toptec

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 型安装角轨可选择固定在 TS 8 框架的内平面或外平面。

材料：

钢板

表面处理：

镀锌

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
600	498	4 个	7828.060
800	698	4 个	7828.080
1000	898	4 个	7828.100
1200	1098	4 个	7828.120



附件：

电缆卡圈，
请参见威图产品手册 33，第 652 页。



电缆夹钳轨

用于 TS 和 19" 安装框架

电缆可用电缆扎带或黏粘固定扎带固定在夹钳轨上。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

供应范围：

包括安装固定件。

用于外部安装平面

用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
600	600	4 个	7828.062
800	800	4 个	7828.082
1000	1000	4 个	7828.102
1200	1200	4 个	7828.122



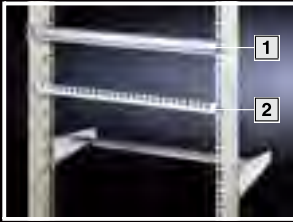
附件：

- 电缆扎带，
请参见第 44 页。
- 黏粘固定扎带，
请参见第 44 页。



系统附件

电缆管理 / 电缆固定



在 482.6 mm (19") 平面上的线缆接入

用于具有面向一个或者两个固定层面的 482.6 mm (19") 安装系统下的线缆接入，有不同的线缆支架系统可供使用。

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

1 C 型安装角轨

用于在所有 482.6 mm (19") 安装平面间的固定。

C 型安装角轨	深度 mm	每包	型号 DK
482.6 mm (19") 安装平面	—	6 个	7016.100

2 电缆夹钳轨

用于在所有 482.6 mm (19") 安装平面间的固定，用于电缆扎带。

电缆夹钳轨	深度 mm	每包	型号 DK
482.6 mm (19") 安装平面	—	6 个	7016.110



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。可便捷地卡紧在系统圆孔中。

长度 mm	每包	型号 SZ
150	100 个	2597.000



电缆卡圈

用于 C 型安装角轨

用于将电缆固定在 C 型安装角轨上。

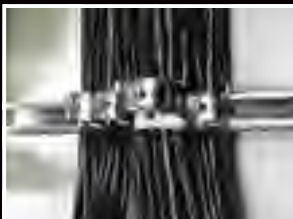
材料：
钢板

表面处理：
镀锌

供应范围：
包括塑料锁紧槽。

备注：
C 型安装角轨，
请参见第 43 页。

用于 线缆直径 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



黏粘固定扎带

用黏粘固定扎带可很容易地将固定的电缆束松开，单一电缆可非常方便地添加或除去。黏粘固定扎带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，黏粘固定扎带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：
包含快速连接件。

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 46 页。

黏粘扎带

确保了有序的线缆布线。
卷装是为了方便单独裁剪。

与电缆扎带做对比

- 保护了线缆衬套
- 方便再次撕开
- 重复使用

长度 mm	宽度 mm	每包	型号 IN
5000	16	1 个	2203.400



尼龙扎带

- 用于简单快速的固定线缆
- 无需工具直接安装 10.5 mm x 12.5 mm 的型材冲孔中，然后旋转四分之一圈即可固定
- 用来管理线缆，可以直接安装 TS 水平型材上，也可以安装在深度支撑以及 482.6 mm (19") 安装角轨上或者冲孔型材上
- 尼龙扎带长度：400 mm

材料：
塑料

供应范围：
10 个尼龙扎带以及固定扣

每包	型号 DK
10 个	5502.155



系统附件

系统附件



接地安装轨，垂直

用于 TS

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") 型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。

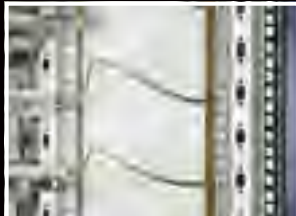
接地接线柱具有不同调节可能性。

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 制成，根据标准 DIN EN 12 163，DIN EN 13 601，15 x 5 mm
- 16 个接线柱 2.5 – 16 mm²
- 15 根接地线缆 6 mm²，L = 500 mm
- 安装固定件

机柜高度 mm	长度 mm	每包	型号 DK
1200	1000	1 套	7543.000
1800	1600	1 套	7546.000
2000	1800	1 套	7547.000
2200	2000	1 套	7548.000



抽屉，2 U，3 U

用于 482.6 mm (19") 安装平面

前端固定在 482.6 mm (19") 安装平面上。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。改进的 2U 小型号版本也适用于摇架内部的装。

材料：

钢板

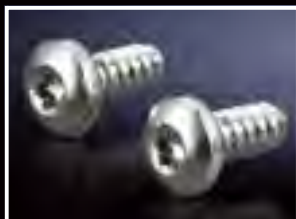
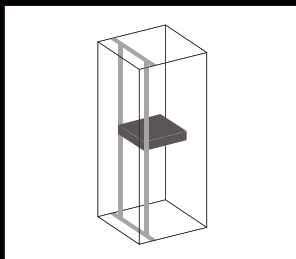
颜色：

RAL 9005

供应范围：

完全组装
包括安装固定材料。

高度	可用内部尺寸		安装深度 mm	每包	型号 DK
	宽度 mm	深度 mm			
2 U	411	419	427	1 个	5502.305
3 U	411	419	427	1 个	5502.325



内六角圆头螺钉

用于机柜型材，安装轨和型材中直径为 4.5 mm 的圆孔。

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。

单位 毫米	每包	型号 SZ
5.5 x 13	300 个	2486.500

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能。

供应范围：
包含塑料垫圈

	位数	每包	型号 DK
M5	内六角圆头 25	50 个	7094.130
M6	内六角圆头 30	50 个	7094.140



插入螺母 M5/M6

用于电子插件的固定，482.6 mm (19") 安装件和遮盖板在固定型材上的固定，482.6 mm (19")。

浮动螺母 M5

型式	用于 板材厚度 mm	每包	型号 EL
无触点	0.8 – 2.0	50 个	2094.500
带触点	0.8 – 2.0	50 个	2092.500

浮动螺母 M6

型式	用于 板材厚度 mm	每包	型号 EL
无触点	0.8 – 2.0	50 个	2094.200
带触点	0.8 – 2.0	50 个	2092.200



锁紧螺母套件，19"

锁紧螺母套件组成部件之一为膨胀螺母，简单地插入到前部安装方孔中，然后用螺钉装配拧紧。在拧紧螺钉时，锁紧螺母会膨胀展开，然后固定所需的组件。固定材料厚度从 1.2 到 4.5 mm，T30 内六角圆头螺钉。

材料：
钢板

表面处理：
镀锌

供应范围：
— 50 个膨胀螺母
— 固定螺钉
— 塑料垫片

尺寸 mm	固定孔孔径 mm	每包	型号 DK
M6 x 16	9.5 x 9.5	50 个	2094.400



威图 IT 配电 — 具备各类规格满足您的各种需求



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- 威图整体能源管理方案和系统
- 丰富的配电保险整体方案，采用模块型式，随时可以灵活扩展
- 整个系统利用率最高时能源效率和经济性最高
- 降低安装、管理和人力成本



应用举例

- 1** 电源模块方案 PMC 200,
参见威图产品手册 33, 第 312 页
- 2** 配电机柜 PDR,
参见威图产品手册 33, 第 318 页
- 3** 配电模块 PDM,
参见威图产品手册 33, 第 318 页
- 4** 电源系统模块 PSM,
请参见第49页
- 5** 配电组件,
参见威图产品手册 33, 第 201 页

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



PDU



安装实例 见页码 48

优点:

- 通过配电系统的小型化设计，能够实现网络机柜的结构简单和电源组件专业效能同时达到的双重作用。TS IT 机架一如既往的模块化结构配置
- 经济的配置
- 简单的安装过程
- 节能的设计，配电系统特有的双稳态电路方案达到了能源消耗优化和 OLED 显示器特有的省电效能。
- 设计用于网络服务器的网络构架集成的人机综合管理结构（无PDU单元/副PDU单元）
- 3相冗余电源控制系统和附加的通用的以太网网络系统。
- 功能化管理-和监视系统
- 精确的测量范围和精度误差达 1%
- 二次配电单元带 CAN 总线结构（不包括主配电PDU）
- 环境监测器配最高 4 个 CMC III 感应器（温控，烟雾，进出口，人为）

配电单元 具体实施:

配电基本单元
自动化控制，IT机柜小型电源方案

配电系统仪表
单相电源插座电表。满足IT机架的功率要求。

PDU 电源开关
单相双路输入输出电源插座

PDU 管理系统
高端 IT 机架，电源系统带测量仪和监视系统用于输出配电单元。

材料:

挤压铝型材，表面阳极氧化处理

防护等级:
IP 20 根据 IEC 60 529

供应范围:
含紧固件模块式安装或者螺栓连接。

标准:
– EN 60 950
– EN 61 000-4
– EN 61 000-6
– EN 55 022

安全防护标准
2006/95/EG

安全防护标准
2004/108/EG

安装实例图片显示，不含发货清单在内。

PDU IEC 标准，基本型

电源		插座制式			尺寸		型号 DK
相位	电流	输入电源	输出插座 C13	输出插座 C19	PDU 长度 mm	最小 机柜高度 mm	
1	16A	CEE	24	4	970	1200	7955.110
1	32A	CEE	24	4	1110	1400	7955.111
3	16A	CEE	18	3	845	1000	7955.131
3	16A	CEE	24	6	1140	1400	7955.132
3	32A	CEE	24	6	1360	1600	7955.133
3	32A	CEE	36	6	1700	2000	7955.134
3	16A	CEE	42	无	1400	1600	7955.135

PDU IEC 标准 测量型

电源		插座制式			尺寸		型号 DK
相位	电流	输入电源	输出插座 C13	输出插座 C19	PDU长度 mm	最小 机柜高度 mm	
1	16A	C20	12	无	580	800	7955.201
1	16A	CEE	24	4	1220	1400	7955.210
1	32A	CEE	24	4	1360	1600	7955.211
3	16A	CEE	18	3	1095	1200	7955.231
3	16A	CEE	24	6	1390	1600	7955.232
3	32A	CEE	24	6	1610	1800	7955.233
3	32A	CEE	36	6	1950	2200	7955.234
3	16A	CEE	42	无	1650	2000	7955.235
3	32A	CEE	48	无	1830	2200	7955.236
3	32A	CEE	12	12	—	1200	7955.238

PDU IEC 标准 开关型

电源		插座制式			尺寸		型号
相位	电流	输入电源	输出插座 C13	输出插座 C19	PDU长度 mm	最小 机柜高度 mm	
1	16A	C20	12	无	580	800	7955.301
1	16A	CEE	24	4	1220	1400	7955.310
1	32A	CEE	24	4	1360	1600	7955.311
3	16A	CEE	18	3	1095	1200	7955.331
3	16A	CEE	24	6	1390	1600	7955.332
3	32A	CEE	24	6	1610	1800	7955.333
3	32A	CEE	36	6	1950	2200	7955.334
3	16A	CEE	42	无	1750	2000	7955.335
3	32A	CEE	48	无	1830	2200	7955.336

PDU IEC 标准 管理型

电源		插座制式			尺寸		型号 DK
相位	电流	输入电源	输出插座 C13	输出插座 C19	PDU长度 mm	最小 机柜高度 mm	
1	16A	C20	12	无	580	800	7955.401
1	16A	CEE	24	4	1220	1400	7955.410
1	32A	CEE	24	4	1360	1600	7955.411
3	16A	CEE	18	3	1095	1200	7955.431
3	16A	CEE	24	6	1390	1600	7955.432
3	32A	CEE	24	6	1610	1800	7955.433
3	32A	CEE	36	6	1950	2200	7955.434
3	16A	CEE	42	无	1650	2000	7955.435
3	32A	CEE	48	无	1830	2200	7955.436

备注:

更多产品型号请参见2012新产品手册，第92页

PDU

安装实例

PDU型式 ¹⁾	管理型 ²⁾	开关型	测量型	基本型
机械部分				
无需工具，可以安装在宽600mm的威图IT机柜的零U空间内。	■	■	■	■
用不同颜色标识相位和备用电流回路（视PDU型号而定）	■	■	■	■
固定安装的连接电缆，3 m，带CEE插座（IEC 60 309）或C20	■	■	■	■
用于C13和C19插座制式的插头锁止件（备选）	■	■	■	■
不需要的插头位置(C13/C19)用可锁止的盖板覆盖	■	■	—	—
PDU Slave无显示屏，通过以太网与PDU Master和监控系统和CMC III连接	■	—	—	—
电气部分				
电源电压110 V – 230 V/400 V，本身功耗约15 W	■	■	■	—
额定电流6 A/32 A，1相位/3相位	■	■	■	■
还有63 A/3相位(Blade-PDU，无零U)	—	—	■	—
电磁保护开关，16 A Typ C（仅针对32 A/63 A PDU）	■	■	■	■
PDU自供电，无需外部电源供电。	■	■	■	—
PDU通过所有相位提供冗余电源（针对3相PDU）	■	■	■	—
PDU网络服务器通过PoE (Power-over-Ethernet) 在紧急情况下供电，在断电时依旧可以连接网络。	■	■	—	—
每个输出插头位置的开关功能	■	■	—	—
电压恢复后依次打开输出（避免尖峰过载）	■	■	—	—
当电源故障时，也保存开关状态	■	■	—	—
双稳态继电器/电能消耗少	■	■	—	—
成组（同时开关多个输出）	■	■	—	—
测量功能				
电压(V)、电流(A)、频率(Hz)	■	■	■	—
功率(kW)、用电量(kWh)、视功率(VA)、视用电量(kVA)	■	■	■	—
功率因数(cos phi)	■	■	■	—
零线测量/不平衡负载确定	■	■	■	—
熔丝监控（针对32 A/63 A）	■	■	■	—
测量各相位和输入	—	■	■	—
对每个输出进行测量	■	—	—	—
测量精度1 % (kWh)，符合IEC 50 430-1	■	■	■	—
连接/管理功能				
400 MHz高性能CPU和Linux操作系统（非Slave）	■	■	■	—
OLED显示屏，128 x 128 像素 (RGB)，带有背景照明和省电模式（显示性能数据和IP基本配置）	■	■	■	—
用于显示器转动的位置传感器（RiZone DCIM软件内的修正视图）	■	■	■	—
多色LED信号灯（绿/黄/红）说明开关状态，并根据相位或输入确定限值	—	■	—	—
多色LED信号灯（绿/黄/红）说明开关状态，并根据每个单独输出插头设定限值	■	—	—	—
可调整限值（警告/报警）	■	■	■	—
总工作时间和阶段工作时间（可复位）	■	■	■	—
以太网连接(RJ45)	■	■	■	—
USB-A-Port用于公司产品升级和对话功能	■	■	■	—
CAN-Bus接口(RJ 45)	■	■	■	—
网络服务器(HTTP、HTTPS、SSL、SSH) NTP，Telnet	■	■	■	—
TCP/IP V4和V6、DHCP	■	■	■	—
SNMP v1、v2c和v3	■	■	■	—
FTP/SFTP（升级/文件传输）	■	■	■	—
警报时发送E-mail (SMTP)	■	■	■	—
用户管理包括权限管理	■	■	■	—
DAP(S)/Radius/Active Directory连接	■	■	■	—
Syslog-Server连接（最多4个服务器）	■	■	■	—
威图RiZone DCIM软件即插即用驱动软件。	■	■	■	—
MIB用于连接第三方软件	■	■	■	—
可以连接在威图CMC III上	■	■	■	—
用于环境监控的CMC III CAN-Bus感应器可以连接（最多4个传感器）	■	■	■	—
可以使用的CMC III传感器：温度传感器，温度传感器/湿度传感器，红外访问传感器，入侵传感器	■	■	■	—
环境条件				
工作温度	0至50°C	0至50°C	0至50°C	0至50°C
储存温度	-25至+70°C	-25至+70°C	-25至+70°C	-25至+70°C
环境湿度（没有冷凝）	10至95%	10至95%	10至95%	10至95%
防护类别，符合IEC 60 529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

¹⁾ 洽询UL许可或其它插头位置配置的特殊型号。

²⁾ managed slave 无显示屏 / 网络

PSM –电源系统模块

母线

PSM 母线 + PSM 插座模块

PSM 母线

模块化系统结构可以通过一个带有单相/三相插座的垂直支承轨实现机柜的基本配置。在支承轨上可以卡装用于向重要负载供电的不同插座模块。支承型材采用防接触保护形式，可在不断电的情况下工作。

PSM 插座系统模块

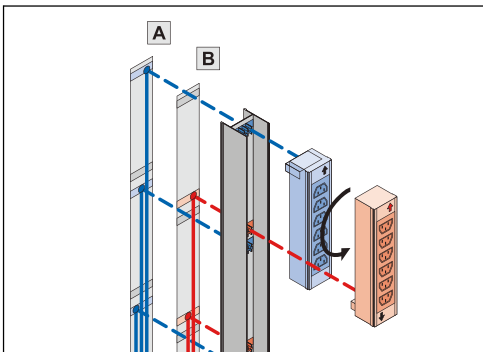
不同模块、带有保护接地触点的插头和 IEC320 等可以混合插入支承轨中。即使是非电气人员通过防接触保护的即插即用型系统 也可以实现这一点。

认证：

可在我们的网站中找到。

技术数据 / 优点

- 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**。
- 单相/三相插座的最大电流为 $2 \times (3 \times 16 \text{ A})$ 。
- 可以采用三相冗余输入电源。
- 冗余电路与支承轨的三相完全分离。
- 在断电工作方式下可以扩展功能模块。
- 可以给模块配备一个集成式过电流保护器，这样可在电流过高时只需关闭相关该模块，其余模块继续运行。
- 过电压保护器可以装在输入线缆端。
- 也可在不同模块上配上电流测量装置和可切换的输出端。



PSM 母线插座

机柜高度 mm	相位	插座电量	输入电流 (A)	插座数量	插座 模块 型号	电路保护 开关 16 A	漏电 保护开关 RCD	每包	型号 DK
1 CMC III, 电压, 电流和消耗功率测量, 远程管理功能									
2000	3	2	16	6	数据总线	—	—	第1部分	7859.050
2000	1	1	32	6	CEE	2	—	第1部分	7859.053
2 2个输入电路（总线），3相冗余电源									
1200	3	2	16	4	数据总线	—	—	第1部分	7856.010
2000	3	2	16	7	数据总线	—	—	第1部分	7856.020
2200	3	2	16	8	数据总线	—	—	第1部分	7856.008
3 3 m 连接电缆（衬套）									
2000	3	1	16	7	电缆衬套	—	—	第1部分	7856.005
2000	3	2	16	7	电缆衬套	—	—	第1部分	7856.006
4 3 m 连接电缆（插座型号 CEE/EN 60 309）									
2000	1	1	32	6	CEE	2	—	第1部分	7856.321
2000	3	1	32	6	CEE	6	—	第1部分	7856.323
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	第1部分	7856.043

! 另外还需要：

PSM 插座模块，
请参见第 54 页。

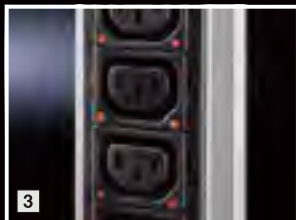
+ 附件：

- 用于 PSM 母线的固定套件，
请参见威图产品手册 33，第 322 页。
- 连接电缆
请参见威图产品手册 33，第 322 页。
- 电缆锁定装置 PSM
请参见威图产品手册 33，第 322 页。
- 过电压保护器，
请参见威图产品手册 33，第 322 页。



PSM –电源系统模块

插座模块



PSM 插座模块

PSM 系统插座模块 要求说明	插座制式	插座数量	过压 保护开关	每包	型号
--------------------	------	------	------------	----	----

1 标准插座模块 / 不带开关功能

1	C13	6	—	1个	7856.080
1	C13	6	■	1个	7856.070
1	C13	4	■/每个输出电路	1个	7856.220
1	输出系数	4	—	1个	7856.100
1	输出系数	4	■	1个	7856.090
1	C19	4	—	1个	7856.230
1	C13 红色	6	—	1个	7856.082
1	带保护接地触点的插头 /红色	4	—	1个	7856.240
2	C13	8	RCD	1个	7856.095

2 插座模块国际标准

1	法国/比利时	4	—	1个	7856.120
1	法国/比利时标准	4	■	1个	7856.110
1	瑞士标准	5	—	1个	7856.190
1	瑞士标准	4	■	1个	7856.180
1	大不列颠标准	3	—	1个	7856.160
1	大不列颠标准	3	■	1个	7856.150
1	USA (120 V/208 V)	5	—	1个	7856.140
1	USA (120 V/208 V)	5	■	1个	7856.130

3 插座模块带 LED 指示灯 / 模块电流测量计

1	C13	6	—	1个	7859.120
1	C19	4	—	1个	7859.130

4 插座模块带开关功能 / 每个模块带电流计

2	C13	8	■	1个	7856.201
2	带保护接地触点的插头 /C13	4/2	■	1个	7856.203
2	C19/C13	4/2	■	1个	7856.204

5 插座模块带开关功能 / 每个输出模块带电流计

2	带保护接地触点的插头 /C13	4/2	■	1个	7859.212
2	C13	8	■	1个	7859.222
2	C19/C13	4/2	■	1个	7859.232

认证：
可在我们的网站中找到。

PSM –电源系统模块

插座模块

PSM 紧固件

用于 TS IT

- 无需工具可将 PSM 母线安装在 TS 8 水平框架上快速组装
- 快速组装
- PSM 母线插口方向既面对中部也可以面对后部
- 无线缆管理装置

材料:

钣金板, 镀锌

供应范围:

含紧固件

每包	型号 DK
1 套	7856.029



连接电缆

用于 PSM 母线

连接电缆, 3 相			
	长度	每包	型号 DK
CEEkon 5 极/16 A	3 m	1 个	7856.025
连接电缆, 单相			
CEEkon 3 极/16 A	1 个	1 个	7856.026
连接电缆, UPS, 单相			
C14/X-Com 10 A	3 m	1 个	7856.027
C20/X-Com 16 A	3 m	1 个	7856.030
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 个	7856.014



电缆锁定装置 PSM

用于 EN 60 320 C13 插头型式的所有模块

对终端设备的所有连接电缆都作了防止电源意外拔出的措施。两根电缆需要两个固定销。

型式	每包	型号 DK
固定销	20 个	7856.013



附件:

只有配有连接电缆 DK 7856.014 才能具备良好的锁定功能。
请参见第 55 页。



PSM 过电压保护器

母线被预先接通。

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

过电压保护器	每包	型号 DK
带转接插头	1 个	7856.170

备注:

每个插座均需要一个过电压保护器。



插座板



插座电缆线

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：带有一个可用于四种位置的角托架，能够实现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") 长的安装角轨、19" 安装、在箱体框架或壁挂式分配器的后面部分。插座板不需附加任何固定附件 即可用于带 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。线缆走线的因素也已被考虑到了，在 482.6 mm 的 (19") 型材上的安装有足够的空间，以便在插座板和安装角轨之无折约地进行线缆导引。插槽安置在 45° 角，这样就可能无限制地使用角型插头

技术数据：

- 额定电压 250 V
- 额定电流 10/16 A
- 连接线：2 米长 H05VV-F3G1.5

材料：

- 铝型材：本色阳极氧化
- 插座组件：聚碳酸酯

供应范围：

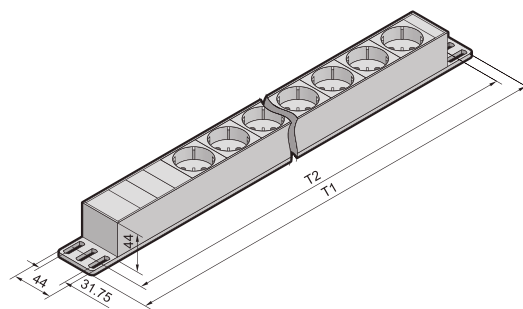
- 插座板
- 2 个角型固定件
- 包括安装固定件

标准：

- 插座：
DIN VDE 0620-1
- 插座 B/F：
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- 低压用过电压保护：
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675, 第 6-11 部分)
- EMC 电磁兼容去干扰滤波器：
DIN EN 60 939-2
(VDE 0565 第 3 部分),
DIN VDE 0620-1
(VDE 06204-1)

细节图和更多资料：

可在我们的网站中找到。



型式	插座数量	插头类型	固定件			(T1) 长度 mm	(T2) 固定件 mm ¹⁾	型号 DK
			框架	壁挂式分配器， 横向	482.6 mm (19") 平面			
不带跷板式开关	3	保护触点	■	—	—	262.6	232.5	7240.110
	7	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.210
	12	保护触点	■	—	—	658.6	628.5	7240.310
带跷板式开关	3	保护触点	■	■	—	306.6	276.5	7240.120
	7	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.220
过压保护和去干扰滤波器	5	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.230
	9	保护触点	■	—	—	658.6	628.5	7240.330
线缆保护开关	5	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.240
主从	1 + 3	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.250
UPS 板	7	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.260
RC 保护	5	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.280
RC 保护和电缆保护	5	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.290
用于 IEC 连接器，10 A	12	C13	■	■	■	482.6	452.5	7240.200
用于配有 IEC 输入的 IEC 插头，10 A	9	C13	■	■	■	482.6	452.5	7240.201
用于配有过压保护和去干扰滤波器的 IEC 插头，10 A	6	C13	■	■	■	482.6	452.5	7240.205
配有 2 个电流回路	6 + 6	保护触点	■	—	—	720.6	690.5	7240.370
B/F-插座 比利时，法国)	7	保护触点	■	■	■	482.6	452.5	7240.510
B/F-插座 比利时，法国)	12	保护触点	■	—	—	658.6	628.5	7240.512

¹⁾ 在 25 mm 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。

紧装式灯具

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(选项)具有通用快速固定特性。简单地推入侧面或背面，装上灯具 -- 这就装配完成了！
- 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。

颜色：

类似 RAL 7035

防护等级：

IP 20，符合 IEC 60 529

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：

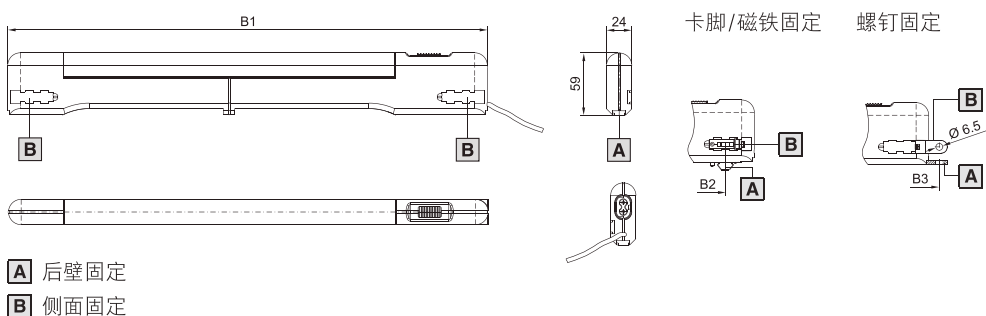
- 磁铁固定套件，
请参见第 57 页。
- 带连接电缆的门位开关，
SZ 4315.720。

备注：

更多产品信息，请参见威图产品手册 33，第 612 页。

型号 SZ	ENEC 24	4140.010	—	4140.020	—	4140.110	4140.120
	cURus	—	4140.210 ¹⁾	—	4140.220 ¹⁾	—	—
额定电压	100 – 240 V AC 正负 10 % 50 – 60 Hz					24 V DC ± 10 %	
功率 W	8			14		8	14
防护等级	II (绝缘防护等级)						
宽度 (B1) mm	455			705		455	705
固定间距 (B2) mm 卡脚/磁铁	400			650		400	650
固定间距 (B3) mm	475			725		475	725
连接线缆	3 m (开放型终端)						
外观颜色	黄色		灰色	黄色		灰色	黄色
额定电流值 (A) – 230 V AC – 110 V AC – 24 V DC	0.045 – 0.088 0.083 – 0.149 —			0.073 – 0.127 0.149 – 0.216 —		— — 0.35	— — 0.57
照明灯泡	T5 荧光灯						
工作装置	电压标准 EVG					EVG	
开关	集成, 进线/出线/机柜门方位设备驱动						
灯具盖板	透明, 内部铺设光纤						
通过背面的电缆转向器	■	—	■	—	■	■	

¹⁾ 仅针对北美市场



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





关闭软件 威图产品手册33，第465页 电池组第55页。

按照最高等级认证的 VFI-SS-111 双转换技术。

供应范围：

- 单相UPS系统
- 操作说明书
- 软件存储于CD-ROM 上
- RS232 电缆
- 1 – 3 kVA的型号：不间断电源，带保护接地触点的连接电缆，USB 电缆



另外还需要：

运行UPS系统需要各国专用的连接电缆和滑动轨

细节图：

可从我们的网站中找到。

照片为一扩装样例，不在供货范围内。

PMC 12，单相，功率范围 1 – 12 kVA n+1

用于 19 英寸机柜或作为立式箱体的 UPS		带有集成式电池的 UPS					页码
内部电池有热插拔功能		■	■	■	■	■	
型号 DK PMC 12		7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	
宽 x 高 mm		440 (19 英寸) x 176 (4 U)		440 (19 英寸) x 88 (2 U)			
深度 mm		420	420	405	650	650	
重量 kg		26	27	15.7	26	29	
功率	VA	2000	3000	1000	2000	3000	
	W	1600	2400	800	1600	2400	
	最大损耗功率 (W)	105	262	105	210	252	
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					
	效率，交流模式	88 %	90 %	88 %	88 %	90 %	
	功率因素	0.8					
电池 5 年 EUROBAT	负荷为 100 % 时的后备时间	≥ 7 分钟	≥ 5 分钟	≥ 7 分钟	≥ 7 分钟	≥ 5 分钟	
通讯	接口	1 x USB, 1 x RS232					
	SNMP	可选配的网络监控卡 DK 7857.420 / 继电器插件 7857.410					
	支持的操作系统	Windows、Unix、Linux、Novell、Apple；RCCMD Shutdownlizenzen DK 7857.421					
	紧急电源关闭(EPO)	■					
连接	输入连接 230 V	10 A C14	16 A C20	10 A C14		16 A C20	
	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	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	
标准和 认证证书	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					
附件							
电池组 PMC 12		请参见第 55 页					
输出侧连接电缆, UPS, 单相, 用于 PSM 母线		7856.027	7856.030	7856.027	7856.027	7856.030	威图产品 手册 33, 第 322 页

■ 包含在供货范围内。 1) 如果为外部电池组

电池组

用于 PMC 12

用于 PMC 12 UPS 系统的运行或电源扩展。配有过载保护器。
也可以垂直安装。
电池组可以热插拔（在运行状态下可更换电池）。可以从前侧更换电池，无需从 19" 平面上拆下电池组。根据 UPS 型式，可以联接 2 至 3 个电池组，提高后备时间。必须对 UPS 和电池组进行散热。

材料：
免维护铅凝胶蓄电池，
寿命 5 年（根据 EUROBAT）

- 供应范围：
- 完全预装，配有蓄电池（12 V/7 Ah）
 - 0.5 米连接电缆配有插头
 - 立柱型底座

备注：
安装于机柜(19")上时需要一个滑动轨，DK 5501.480。

	XL 版本		标准版本		
UPS PMC 12 系统	7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432
电池组 型号 DK	7857.488	7857.488	7857.435	7857.437	7857.437
宽度 mm	465	465	465	465	465
高度 mm	178 (4 U)	178 (4 U)	89 (2 U)	89 (2 U)	89 (2 U)
深度 mm	420	420	650	650	650
重量 kg	35	35	20	20	20
每个电池组的电池数量	12	12	6	6	6

负荷为 100 % 时的后备时间（分钟）：

UPS PMC 12	在 供货状态下	电池组				
		1	1 (XL 版本)	2	2 (XL 版本)	3
7857.430, 1 kVA	7 分钟	28 分钟	—	55 分钟	—	—
7857.482/7857.431, 2 kVA	7 分钟	17 分钟	26 分钟	29 分钟	54 分钟	—
7857.483/7857.432, 3 kVA	5 分钟	12 分钟	24 分钟	20 分钟	46 分钟	—

UPS 监控卡 (SNMP 插件)

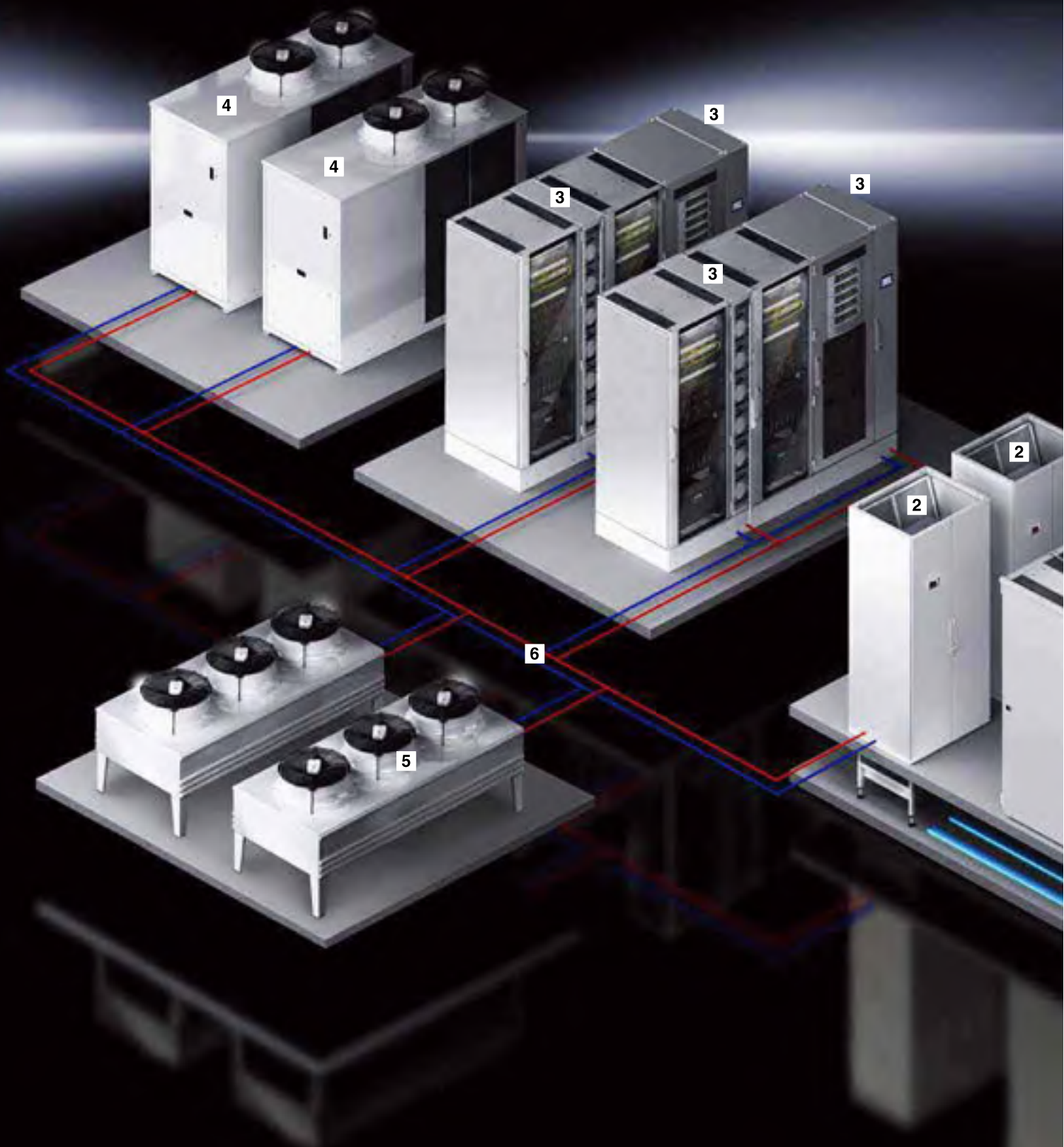
该选配的监控卡可以借助 Web 浏览器监控 UPS。因此，UPS 的不同工作状态（例如每相的输入电压、输出电流/功率、电池充电状态、后备时间等）均可远程监控。
但主要用途还是通过网络接口关闭服务器。为此要在每个服务器上安装和配置一个 UPS 关闭委托程序（RCCMD 软件）。

型式	每包	型号 DK
SNMP 插件	1 个	7857.420
SNMP 插件 CS121 带有转换触头	1 个	7857.366

备注：
每个 UPS 系统只能安装一个扩展卡。
UPS 系统的冗余监控方案请咨询。
RCCMD 软件，请参见威图产品手册 33，第 465 页。



威图 IT 冷却系统 - 可个性化定制



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

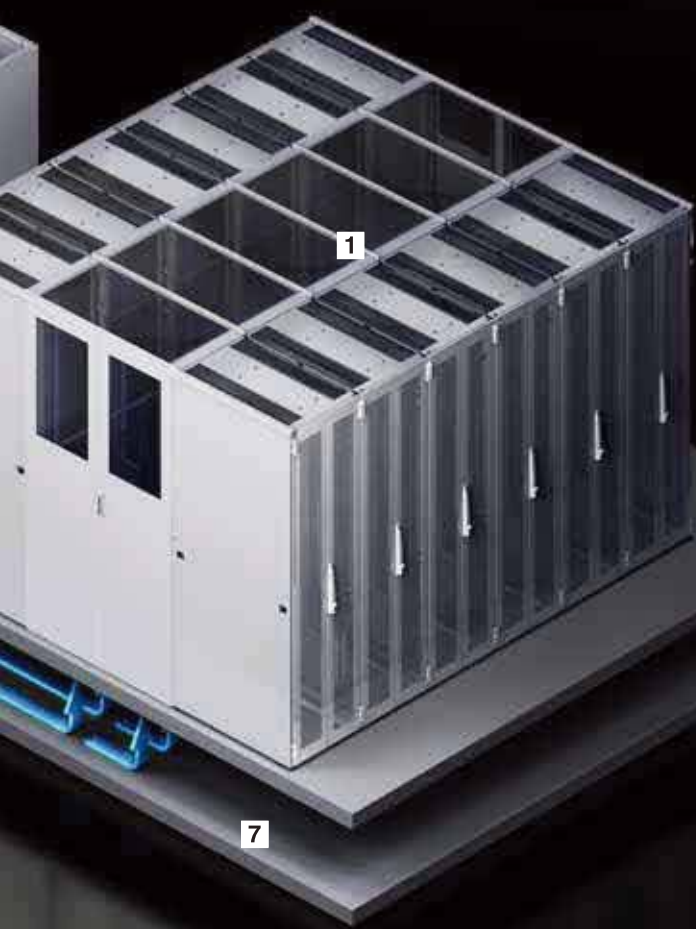
CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- 最先进的温控技术，从单个机柜的冷却到整个数据中心的冷却
- 独特的机柜级冷却，机柜列级冷却和机房级冷却
- 增强的安全性，以及卓越的能源和成本效益
- 优化的通道封闭和交叉系统控制概念
- 设计、安装、试运行和服务，均由威图一手打造！



应用举例

- 1** 威图冷通道封闭系统，
请参见第 62 页
- 2** CRAC 精密空调系统，
请参见威图产品手册 33，第 392 页
- 3** LCP，请参见第 62-64 页
- 4** IT 冷水机组，请参见威图产品手册 33，第 390 页
- 5** 自然冷却
- 6** 管道工程
- 7** 供应冷空气用
架高地板

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



IT冷却系统



通道封闭系统

应用及工作原理：

通道封闭是门与顶盖元件的组合物，可将数据中心的热空气和冷空气完全分隔开来。这一分隔很重要，关系到能源节约和现有温控系统效率的提高。通道封闭可结合CRAC精密空调或LCP Inline CW/DX作为冷通道或热通道封闭使用。

优点：

- 提高冷却系统的能源效率和性能。
- 通过保证冷空气的不断供应适用于较高密度的热散耗。
- 由于与 TS8 机柜系统完全兼容，其安装、改装简便。
- 有利于提高现有设备的性能，延长设备使用寿命，直至采购备用设备。

配置：

- 精致的门配件配有检视窗、移门
- 稳固的复合金属顶盖配件透光性强
- 如有必要，也可使用安全玻璃

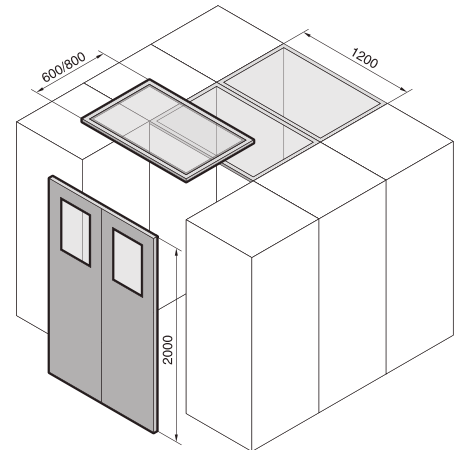


附件：

TopTherm LCP Passive CW，请参见第 58 页。

备注：

其它变化尺寸和分别配合的系统请洽询。



配件	顶盖配件				柜门配件
位置	两端		中间		—
型号 SK	3300.270	3300.280	3300.170	3300.180	3300.160
配件宽度 (与机柜宽度一致) mm	600	800	600	800	—
冷气道宽度 mm	1200	1200	1200	1200	1200
冷气道高度 mm	—	—	—	—	2000



TopTherm LCP Passive CW

应用及工作原理：

空气/水热交换器以机械方式集成于服务器机柜的后门上。

装在服务器机柜里的 19" 设备必须要有一定的导风能力用来将排出的热空气完全通过安装在后门的热交换器。从而将排出的热空气冷却至室温。吸收热量的水被送到室外的冷却装置放热，并重新冷却到所要求的进水温度。

优点：

- 在极小的区域冷却功率高达 20 kW
- 可直接替换掉服务器机柜的后门
- 对现有的机柜进行改造也很方便
- 120° 的开门角度可以保证从背面接近服务器机柜，方便了在机柜内安装和配置
- LCP 不需要自配风扇，因此无需集成控制器。
- 由于不存在耗电功率，能源效率极高

型号 SK	3311.600
尺寸 mm	W x H x D 600 x 2000 x 170
可使用的 U	42
有效冷却功率	最大 20 kW

颜色：

RAL 7035

认证：

可在我们的网站中找到。



附件：

- IT 冷却机组，参见威图产品手册 33，第 390 页。
- 网孔门机柜，参见第 14/15 页。



附件 请参见2012新产品手册，第109页

优点：

- 采用EC 风扇技术和面向IT的调节器可使能源效率达到最大化
- 空气侧压力损耗小，风扇功率消耗少
- 通过动态化地持续调节冷却水流量达到最佳的调节能力。
- 利用高的进水温度可以提高间接自由冷却效率，从而减少运行成本。
- 通过模块型盒式风扇实现合理的冷却功率

- 盒式风扇可作为n+1冗余配置
- 标准三相接口用于电气冗余
- 空气侧装有空气侧装有多温度探头
- 冷却设备与机柜的分离能防止水进入服务器机柜
- 仅为0.36 m²的面积可以达到55 kW的冷却功率
- 重量轻，单位面积承重负荷小
- 可以选配触摸式显示屏

监控：

- 对系统有关的下列所有参数进行监控
- 服务器进风温度
 - 服务器出风温度
 - 进水和回水温度
 - 水流量
 - 冷却功率
 - 风扇转速
 - 泄漏警报
 - 选配的传感器
 - 通过以太网/SNMP直接连接设备
 - 通过接入 RiZone 进行管理

应用及工作原理：

从 LCP 后侧两边抽出服务器机柜背面的热空气，通过高性能紧凑型热交换器将这些空气冷却，并从前侧两边将冷却的空气重新吹入到服务器的前部。

颜色：

- RAL 7035
- 特殊要求请洽询。

防护等级：

IP 40，根据 EN 60 529

技术信息：

可在我们的网站中找到。

照片为一扩装样例，不在供货范围内。

TopTherm LCP Rack CW

冷却介质		水 (规范见我们的网站)									
型号 SK		3311.130			3311.230			3311.260			
按机柜并柜有不同型式		简配型			简配型			简配型			
额定工作电压 V, Hz		230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			
尺寸 mm	W x H x D	300 x 2000 x 1000			300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200			
	高度 2200	请洽询			请洽询			请洽询			
供货状态的风扇数量		1			1			4			
有效冷却功率		10 kW	20 kW	30 kW	10 kW	20 kW	30 kW	40 kW	45 kW	55 kW	
所需风扇数量		1	2	3	1	2	3	4	5	6	
最大风扇气流量		4800 m³/h, 当3个风扇时			4800 m³/h, 当3个风扇时			8000 m³/h, 当6个风扇时			
进水温度		15 °C									
允许工作压力		6 bar									
开关打开持续时间		100 %									
接电方式		连接插头									
接水口		1½ 英寸 外螺纹									
最大重量		200 kg	207 kg	214 kg	200 kg	207 kg	214 kg	221 kg	228 kg	235 kg	
温度调节器		无级调节风扇 双通控制球阀									
在连续运行方式下可以更换风扇		是			是			是			
EC 风扇		■			■			■			
附件		每包						页码			
风扇模块	1个	3311.010			3311.010			3311.010			109 ²⁾
触摸式显示屏, 彩色	1个	3311.030			3311.030			3311.030			465 ¹⁾
连接软管, 上部	2个	3311.040			3311.040			3311.040			465 ¹⁾

■ 包含在供货范围内。 ¹⁾ 请参见威图产品手册 33。 ²⁾ 请参见 2012 新产品手册。



附件 请参见2012新产品手册，第109页

优点：

- 采用EC风扇技术和面向IT的调节器可使能源效率达到最大化
- 空气侧压力损耗小，风扇功率消耗少
- 通过动态化地持续调节冷却水流量达到最佳的调节能力。
- 利用高的进水温度可以提高间接自由冷却效率，从而减少运行成本。
- 通过模块型盒式风扇实现合理的冷却功率

- 盒式风扇可作为n+1冗余配置
- 标准三相接口用于电气冗余
- 空气侧装有多个温度探头
- 冷却设备与机柜的分离能防止水进入服务器机柜。
- 仅为0.36 m²的面积可以达到55 kW的冷却功率
- 重量轻，单位面积承重负荷小
- 可以选配触摸式显示屏

监控：

- 对系统有关的下列所有参数进行监控
- 服务器进风温度
 - 服务器出风温度
 - 进水和回水温度
 - 水流量
 - 冷却功率
 - 风扇转速
 - 泄漏警报
 - 选配的传感器
 - 通过以太网/SNMP直接连接设备
 - 通过接入RiZone进行管理

备注：

高度2200 mm请洽询。
照片为一扩装样例，不在供货范围内。

应用及工作原理：

LCP 安装于一排并柜机柜中。从房间内或设备背面的热通道吸入热空气，冷却后吹向设备前面的冷通道内。
LCP 通过威图气道分隔技术发挥出最大制冷功率和效率。 不需要高架地板。

颜色：

- RAL 7035
- 特殊要求请洽询。

防护等级：

IP 40，符合 EN 60 529

技术信息：

可在我们的网站中找到。

TopTherm LCP Inline CW

冷却介质		水 (规范见我们的网站)								
型号 SK		3311.530			3311.540			3311.560		
按机柜并柜有不同型式		优配型			简配型			优配型		
额定工作电压 V, Hz		230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60		
尺寸 mm		宽 x 高 x 深			300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200		
供货状态的风扇数量		1			请洽询			4		
有效冷却功率		10 kW			20 kW	30 kW	30 kW	30 kW	30 kW	40 kW
所需风扇数量		1	2	3	—	—	—	4	5	6
最大风扇气流量		4800 m³/h, 当3个风扇时			4800 m³/h, 当3个风扇时			8000 m³/h, 当6个风扇时		
进水温度		15 °C								
允许工作压力		6 bar								
开关打开持续时间		100 %								
接电方式		连接插头								
接水口		1½ 英寸 外螺纹								
最大重量		200 kg	207 kg	214 kg	—	—	—	221 kg	228 kg	235 kg
温度调节器		无级调节风扇 双通控制球阀								
在连续运行方式下可以更换风扇		是			是			是		
EC 风扇		■			■			■		
附件		每包								
风扇模块		1 个	3311.010			请洽询			3311.010	
触摸式显示屏, 彩色		1 个	3311.030			3311.030			3311.030	
连接软管, 上部		2 个	3311.040			3311.040			3311.040	
LCP Inline 的背部适配器		1 个	3311.080			—			3311.080	
									页码	
									109 ²⁾	
									465 ¹⁾	
									465 ¹⁾	
									109 ²⁾	

■ 包含在供货范围内。 1) 请参见威图产品手册 33。 2) 请参见 2012 新产品手册。



IT 顶装式冷却装置调节进气，实现从前向后的空气引导，特别适用于 IT 机柜节能型温度调控。

技术数据：

- 开关打开持续时间：100 %
- 连接方式：插入式连接端子

防护等级：

- 外部循环 IP 34, 符合 EN 60 529
- 内部循环 IP 54, 符合 EN 60 529

供应范围：

- 喷有纳米涂层的 冷凝器
- 集成式电冷凝液蒸发器
- 已接好线
- 包括钻孔模板。
- 安装固定件

认证：

可在我们的网站中找到。

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。

TopTherm，有效冷却功率 3000 W

型号 SK		3301.800	威图产品手册 33, 页码
材料		钢板	
颜色		RAL 7035	
额定工作电压 V, Hz		230, 1~, 50	
尺寸 mm	宽 x 高 x 深	597 x 417 x 895	
有效冷却功率 $\dot{Q}_K$ 按照 DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	3000 W 3200 W	
最大额定电流		9.2 A	
起动电流		36.0 A	
备用熔断器 T		导线保护开关 16.0 A	
额定功率 P_{el} 根据 DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1820 W 2325 W	
制冷能力 $\epsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1.6	
制冷剂		R134a, 700 g	
工作温度和调节范围		+20°C 至 +50°C	
重量		72 kg	
风扇气流量	外部回路 内部回路	1850 m³/h 1450 m³/h	
温度调节器		舒适型控制器（进气温度调节）	
附件		每包	
空气引导板，顶部	1 个	请洽询	
空气导流板，用于侧面分隔	600 mm 宽 1 个 800 mm 宽 1 个	7151.206 7151.208	688 688
快速更换框架	1 个	3286.900	415
插入螺母	50 个	2094.400	691
SK 总线系统	1 个	3124.100	413
遮盖板	1 个	7151.110	694
冷凝液软管	1 个	3301.612	421

根据洽询也可提供特殊电压。保留技术更改权。未被遮盖的单元用遮盖板进行封闭，由前向后引导空气。

CMC III 监控系统

1 CMC III 处理单元,
请参见威图产品手册 33, 自第 705 页起

2 电源

3 冗余电源

4 CMC III 输入 / 输出单元

5 CMC III 电源单元

6 CMC III CAN-Bus 单元

7 可连接多达 16 个 CAN-Bus 系统

8 用于 CMC III 直接连接的传感器

9 CMC III CAN-Bus 传感器, 用于连接 CMC II 传感器

10 CMC III CAN-Bus 访问单元

11 可连接多达 16 个 CAN-Bus 系统

1 CMC III 处理单元

2 3

4

11

7

8

9

10

12 CMC III 紧装式处理单元,
请参见威图产品手册 33, 自第 704 页起

13 电源

14 冗余电源

15 用于 CMC III 直接连接的传感器

16 CAN-Bus 传感器, 用于连接 CMC II 传感器

17 CMC III CAN-Bus 访问单元

18 可连接多达 4 个 CAN-Bus 系统

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



12 CMC III 紧装式处理单元

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



CMC III 处理单元/紧装式



系统一览 威图产品手册 33, 第704/705页 基本模块和连接附件 威图产品手册 33, 第707页

应用范围:

CMC III 紧装式处理单元

- 工业机柜和控制柜的监控
- 建筑大楼监控
- IT中的小型监控应用

CMC III 处理单元

- IT和工业中的大型监控应用

材料:

塑料

表面处理:

- 前面板: 光滑
- 箱体: 织纹

颜色:

- 前面板: RAL 9005
- 箱体: RAL 7035

防护等级:

IP 30 根据 EN 60 529

供应范围:

- 基本系统
- 快速操作指导
- 4个安装脚

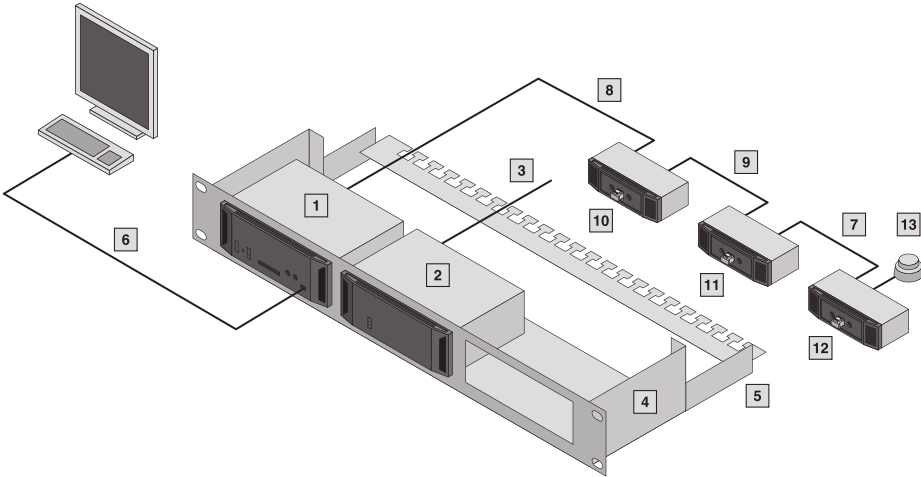
图片显示一种结构样例, 可能与实际供货形式不同。

		CMC III 紧装式处理单元	CMC III 处理单元
宽 x 高 x 深 mm		138 x 40 (1U) x 120 + 12 (正面安装)	138 x 40 (1U) x 120 + 12 (正面安装)
温度使用区域		0°C 至 +55°C	0°C 至 +55°C
湿度使用范围		5 % 至 95 % 相对湿度, 无结露	5 % 至 95 % 相对湿度, 无结露
传感器/CAN-Bus 连接单元		最多4个	最多32个
用于 CAN-Bus 的最大总线长		1 x 50 m	2 x 50 m
型号 DK		7030.010	7030.000
接口	网络接口 (RJ 45)	以太网按照 IEEE 802.3, 通过 10/100BaseT, 带 PoE	以太网按照 IEEE 802.3, 通过 10/100BaseT, 带 PoE
	前部USB接口	微型USB用于系统设置	微型USB用于系统设置
	背部USB接口	-	用于进行数据记录和 SW 升级的、容量高达32GB的 USB 移动存储器
	前部 SD-HC 槽	-	1 x 多达32GB的数据记录
	背部串联RS232 (RJ 12)	1 x 用于连接显示单元 DK 7320.491 或 GSM 单元 DK 7320.820 或 ISDN 单元 DK 7320.830	1 x 用于连接显示单元 DK 7320.491 或 GSM 单元 DK 7320.820 或 ISDN 单元 DK 7320.830
输入和输出端	数字输入 (接线柱)	2	2
	继电器输出 (接线柱)	转换触点, 最大24 V DC, 1 A	转换触点, 最大24 V DC, 1 A
	CAN-Bus (RJ 45)	1 x 最多用于4个传感器 (数量限制, 请参见威图产品手册 33, 第 707 页)	2 x 每个最多用于16个传感器 = 总共 32 传感器 (数量限制, 请参见威图产品手册 33, 第 707 页)
操作/信号	按键	1 x 应答键	1 x 应答键
	隐藏式重置键	1 x 服务键	1 x 服务键
	压电信号源	1	1
	LED 显示	1 x 多色 确认OK/警告/报警	1 x 多色 确认OK/警告/报警
	背部LED	1 x 用于网络状态	1 x 用于网络状态
协议	以太网	TCP/IPv4、TCP/IPv6、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、Telnet、SSH、FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、NTP、DHCP、DNS-Server、SMTP、XML、Syslog、LDAP	TCP/IPv4、TCP/IPv6、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、Telnet、SSH、FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、NTP、DHCP、DNS-Server、SMTP、XML、Syslog、LDAP
冗余能源供应	输入24 V 直流 (插座)	1 x 连接 CMC III 电源	1 x 连接 CMC III 电源
	输入24 V 直流 (插座)	1 x 直接连接或连接 CMC III 电源	1 x 直接连接或连接 CMC III 电源
	通过以太网供电	1 x	1 x
功能	时间功能	实时时钟, 能量缓冲(24 h) 不带电池/充电电池, 带NTP	实时时钟, 能量缓冲(24 h) 不带电池/充电电池, 带NTP
	用户管理	LDAP	LDAP
	操作界面	整合式网站服务器	整合式网站服务器
	控制台连接	集成式 OPC 服务器	集成式 OPC 服务器
集成式传感器	温度传感器	NTC 传感器	NTC 传感器
	访问传感器	红外技术在机箱前部	红外技术在机箱前部

CMC III 处理单元/紧装式

应用举例 CMC III

	型号 DK	
1	7030.010	CMC III 紧装式处理单元 (配有前面红外访问传感器、温度传感器, 2/1 输入和输出端)
2	7030.060	电源 100 - 240 V AC - 24 V DC
3	7200.215	连接电缆 C13/C14
4	7030.070	安装单元, 1 U
5	7610.000	电缆夹钳条
6	7030.080	编程电缆 USB
7	7030.090	CAN-Bus 连接电缆 0.5 m
8	7030.091	CAN-Bus 连接电缆 1 m
9	7030.093	CAN-Bus 连接电缆 2 m
10	7030.111	温度/湿度传感器
11	7030.120	后门访问传感器
12	7030.100	CAN-Bus 传感器 (用于烟雾报警器的 CAN adaptor)
13	7320.560	烟雾报警器



显示器/键盘单元, 1 U

配有 17" 液晶显示屏 和 VGA/DVI 接口

优点:

- 优质加工, 顶级品质
- 模拟和数字视频接口
- 独立数字区
- 选择提供一体式 KVM 系统, 在仅 1 U 的空间内可最多设 32 个服务器接口
- 能耗低
- 单人安装简便

技术说明

- (432 mm) 17" 液晶显示屏
- 物理分辨率 1280 x 1024
- 形式 4 : 3
- 色彩 1670 万
- 亮度约 350 cd/m² (典型值)
- 对比度约 1000 : 1
- 电源电压 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
- 环境温度 +5 °C 至 +45 °C (运行时)
- 不带选配的 KVM 系统, 运行时最大功率: 32 W
- 不带选配的 KVM 系统, 关闭时显示器单元最大功率: < 1 W
- 后面连接:
 - 电源电压、VGA、DVI-D、PS/2、USB、KVM 供电
- 前面可上锁
- 电缆在能量链中安全分布



附件:

用于监视多个服务器:
KVM 切换器, 威图产品手册 33, 请参见第 715 页。



宽度 mm	高度 U	深度 mm	安装深度 mm	每包	颜色	键盘	型号 DK
482.6 (19")	1	680	680 - 850	1 个	RAL 7035	德语	9055.310
						英语	9055.312
					RAL 9005	德语	9055.410 ¹⁾
						英语	9055.412 ¹⁾

其它国家和地区的类型请咨询。

¹⁾ 供货时间大约为 4 周。

订购编号表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
2092.200	47	5501.675	36	7097.340	44	7856.008	53	7955.301	51
2092.500	47	5501.685	36	7098.000	44	7856.010	53	7955.310	51
2094.200	47	5501.695	36	7098.100	44	7856.013	55	7955.311	51
2094.400	47	5501.705	36	7099.000	44	7856.014	55	7955.331	51
2094.500	47	5501.715	36	7111.000	38	7856.020	53	7955.332	51
2203.400	45	5501.725	36	7111.212	39	7856.025	55	7955.333	51
2486.500	46	5501.805	34	7111.214	39	7856.026	55	7955.334	51
2573.000	28	5501.815	34	7111.222	39	7856.027	55	7955.335	51
2597.000	44	5501.825	34	7111.224	39	7856.029	55	7955.336	51
2817.000	25	5501.835	34	7111.900	38	7856.030	55	7955.401	51
3300.160	62	5501.895	34	7112.000	38	7856.043	53	7955.410	51
3300.170	62	5502.015	34	7151.005	35	7856.070	54	7955.411	51
3300.180	62	5502.025	34	7151.105	35	7856.080	54	7955.431	51
3300.270	62	5502.105	39	7152.005	35	7856.082	54	7955.432	51
3300.280	62	5502.115	40	7153.005	35	7856.090	54	7955.433	51
3301.800	65	5502.120	42	7156.005	35	7856.095	54	7955.434	51
3311.130	63	5502.135	42	7220.600	38	7856.100	54	7955.435	51
3311.230	63	5502.145	39	7240.110	56	7856.110	54	7955.436	51
3311.260	63	5502.155	45	7240.120	56	7856.120	54	8000.100	23
3311.530	64	5502.205	40	7240.200	56	7856.130	54	8000.500	23
3311.540	64	5502.225	40	7240.201	56	7856.140	54	8001.060	22
3311.560	64	5502.235	41	7240.205	56	7856.150	54	8001.260	22
3311.600	62	5502.245	41	7240.210	56	7856.160	54	8001.280	22
4140.000	57	5502.255	41	7240.220	56	7856.170	55	8001.602	22
4140.010	57	5502.265	41	7240.230	56	7856.180	54	8001.622	22
4140.020	57	5502.305	46	7240.240	56	7856.190	54	8001.662	22
4140.110	57	5502.325	46	7240.250	56	7856.201	54	8001.680	22
4140.120	57	5502.405	38	7240.260	56	7856.220	54	8001.682	22
4140.210	57	5502.510	28	7240.280	56	7856.230	54	8001.800	22
4140.220	57	5502.530	29	7240.290	56	7856.240	54	8001.802	22
4171.500	23	5502.540	30	7240.310	56	7856.321	53	8001.822	22
4172.500	23	5502.550	30	7240.330	56	7856.323	53	8001.862	22
5001.210	30	5502.560	31	7240.370	56	7857.366	59	8001.880	22
5001.211	30	5502.570	31	7240.510	56	7857.420	59	8001.882	22
5001.214	28, 29	5503.220	18	7240.512	56	7857.430	58	8601.010	25
5001.215	28, 29	5504.210	20	7257.005	40	7857.431	58	8601.015	25
5001.218	28, 29	5504.220	18	7257.105	40	7857.432	58	8601.025	25
5001.219	28, 29	5505.220	18	7493.100	27	7857.435	59	8601.026	25
5001.222	29, 30	5506.220	18	7495.000	26	7857.437	59	8601.065	25
5001.223	29, 30	5507.220	18	7543.000	46	7857.482	58	8601.085	25
5001.239	28, 29, 30	5508.210	20	7546.000	46	7857.483	58	8601.086	25
5001.240	28, 29, 30	5508.220	19	7547.000	46	7857.488	59	8601.602	24
5501.005	32	5509.210	20	7548.000	46	7859.050	53	8601.605	24
5501.015	32	5509.220	19	7583.500	23	7859.053	53	8601.802	24
5501.025	32	5510.210	20	7816.120	32	7859.120	54	8601.805	24
5501.035	32	5510.220	19	7816.180	32	7859.130	54	8612.100	43
5501.045	32	5511.210	20	7825.360	28, 29	7859.212	54	8612.120	43
5501.055	32	5511.220	19	7825.361	28, 29, 30	7859.222	54	8612.160	43
5501.065	32	5512.220	19	7825.366	28, 29, 30	7859.232	54	8612.180	43
5501.075	32	5513.210	21	7825.367	28, 29	7890.242	35	8800.210	26
5501.200	32	5514.210	21	7825.380	28, 29	7890.247	35	8800.220	27
5501.210	32	5515.210	21	7825.381	28, 29, 30	7955.110	50	8800.290	26
5501.305	27	5516.210	21	7825.386	28, 29, 30	7955.111	50	8800.490	33
5501.315	27	7016.100	44	7825.387	28, 29	7955.131	50	8800.590	33
5501.325	27	7016.110	44	7825.388	28, 29	7955.132	50	8802.060	28, 29
5501.355	27	7030.000	68	7825.601	24	7955.133	50	8802.080	28, 29
5501.400	37	7030.010	68	7825.801	24	7955.134	50	9055.310	69
5501.410	37	7072.220	44	7825.900	26	7955.135	50	9055.312	69
5501.420	37	7072.230	44	7828.060	43	7955.201	51	9055.410	69
5501.430	37	7072.240	44	7828.062	43	7955.210	51	9055.412	69
5501.440	37	7077.000	44	7828.080	43	7955.211	51		
5501.450	37	7078.000	44	7828.082	43	7955.231	51		
5501.460	37	7094.130	47	7828.100	43	7955.232	51		
5501.480	37	7094.140	47	7828.102	43	7955.233	51		
5501.615	36	7097.000	44	7828.120	43	7955.234	51		
5501.625	36	7097.220	44	7828.122	43	7955.235	51		
5501.655	36	7097.260	44	7856.005	53	7955.236	51		
5501.665	36	7097.300	44	7856.006	53	7955.238	51		

A

盖板, 磁性
适配器
- 用于双导向轮
- 用于水平支脚
用于引脚盒的连接套管
用于引脚盒的并联柜夹头
并柜快速连接件
并柜连接件
- 用于 TS
连接电缆
- 用于 PSM 母线
连接电缆
- 用于 PSM 母线

B

电池组
- 用于 PMC 12
固定套件
- 电磁
固定套件 PSM
遮盖板
底板固定件
下托架
- 用于底座
底部安装支架
模块式底板, 用于 TS IT

C

CMC III
- 处理单元
- 紧装式处理单元
C 型安装角轨

D

IT 顶装式冷却装置
双重导向滚轮
三相连接
电缆, 用于 PSM 母线
动态机柜控制器

E

单相连接
电缆
插件, 19"
接地安装轨

F

用于引脚盒的过滤垫
Flex-Block
箱脚

G

气道分隔
承板
- 2 U, 固定安装
- 可拉出
- 固定安装
滑动轨
- 固定安装
- 深度可调

I

内六角圆头螺钉
IT 顶装式冷却装置

K

34 线缆夹持轨
- 用于 TS 以及 19" 安装框架
26 电缆扎带
27 电缆穿引板
23 - 482.6 mm (19")
23 指形理线架
33 理线环
33 水平束线槽
- 482.6 mm (19")
55 垂直理线槽
转角理线器
电缆卡圈
55 - 用于 C 型安装角轨
细线缆
电缆引入口
电缆锁定装置 PSM
插入螺母 M5/M6
黏粘扎带
黏粘扎带支架
59 尼龙搭扣
57 紧装式灯具
55 IT 顶装式空调
35 塑料底座
27

L

28 - 31 连接片
- 用于底板固定件
液体冷却柜 (LCP) Inline CW
LCP (液体冷却柜) Passive CW
LCP 机架 CW
导向轮
闪光
- 紧装式灯具
68 液体冷却柜 (LCP)
68 风扇板
43 风扇模块
空气导流板

M

65 显示器 - 键盘单元, 1 U
26 安装轨 23 x 23 mm
55 用于 Flex-Block
35

n

水平支脚

P

55 PDU
23 电位平衡轨
22 紧装式处理单元, CMC III
27 处理单元, CMC III
安装角轨
- C 型安装角轨
PSM 固定套件

R

62 整理卡箍
36 理线器
36 - 2 U
36 - 配有细线缆

S

43 防护等级
44 螺钉 46, 47
抽扞, 2U, 3U
- 482.6 mm (19")
41 分段式侧板
40 侧板
38 - 可锁定, 用于 TS
底座适配器
41 - 用于双导向轮 26
39 - 用于水平支脚 27
38 底座隔板
- 侧面, 钢板 25
44 底座件
39 - 前后, 钢板 24
42 Flex-Block 底座系统 22
55 插座板 56
47 PSM 插座模块 54
45 可调脚架 27
45 PSM 母线 53
44 系统型材
57 - 17 x 73 mm, TS 43
65 电缆引入口外罩 42
22

T

TopTherm
- LCP 62 - 64
25 DK-TS 运输套件 26
64 TS
62 - 系统型材 43
63 TS IT
26 - 带通风门, 用于调节室内温度 20, 21
- 带用于机柜冷却的检视门 18, 19
57 管状门框 32
62 - 64

U

PSM 过电压保护器 55
UPS
- PMC 12 58
- 监控卡 (SNMP 插件) 59

W

热交换器
- 液体冷却柜 (LCP) Inline CW 64
- LCP (液体冷却柜) Passive CW 62
27 - LCP 机架 CW 63

50 - 52

46
68
68
43
55

38

40
41
40

威图产品及技术信息处于不断更新之中。
由于本目录信息的更新、内容错误、印刷
错误等造成的直接或间接损失, 威图公司
概不负责。
可参考我们的销售与交付条款。

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- 机箱机柜
- 配电组件
- 温控系统
- IT 基础设施
- 软件与服务

威图电子机械技术（上海）有限公司
中国上海松江民益路 1658 号 201612
电话：+86-21-51157799 · 传真：+86-21-51157788
eMail：marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

机箱机柜

电源组件

温控系统

IT 基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP

