

系统附件

底部

起始页码 892



底座 TS	892
底座	901
底板	906

壁板

起始页码 917



侧板	917
隔板	921
用于模板的隔板	922
模板	923

并柜技术

起始页码 926



用于 TS 8	926
在安装现场的并柜	927
用于运输的并联柜	930
并联柜	931
TS 8 角柜	933

门/锁

起始页码 934



不同变化形式的门	934
用于 TS 8 的模块化面部设计	940
检视窗/操作指示板	943
锁具系统	947
铰链	961
内门	964

顶盖/墙壁固定件

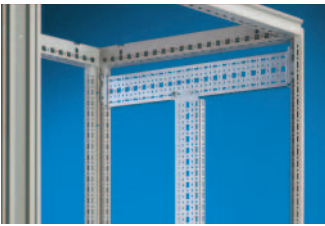
起始页码 969



顶盖	969
墙壁固定件	975

内部安装

起始页码 978



安装板	978
安装轨系统	988
安装附件	1005
承板, 用于框架固定	1013
承板, 用于固定在 19" 框架上	1017
承板, 用于固定安装在 19" 系统孔上	
用于承板的安装组件	1023
用于承板的附件	1025
系统照明灯具	1027
EMC (电磁兼容)	1031
接地	1034
插座板	1038

电缆铺设

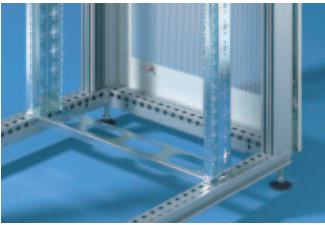
起始页码 1045



电缆导入	1045
封盖板	1048
电缆固定螺栓	1054
电缆穿引	1057
电缆铺设	1059
电缆铺设 19"	1074

19" 扩装技术

起始页码 1079



摇架	1079
安装角轨	1089
用于安装角轨的安装组件	1095
滑动轨	1097
服务器集成	1099
英制/公制扩装	1100
用于铜技术的接线板	1106
用于光纤技术的接线板	1109
光缆接线箱	1111
LSA 技术	1114

人机界面

起始页码 1115



手柄, 加装附件	1115
连接件	1118
面部安装	1119
一般附件	1124
双手操作手柄	1130
显示器, 键盘	1133
键盘抽屉	1142
鼠标, 鼠标垫	1145
移动工作站	1147
打印机附件	1148
接口附件	1149

信号柱

起始页码 1125



紧装式发光二极管	1125
模块化	1126
安装件	1128

威图软件服务

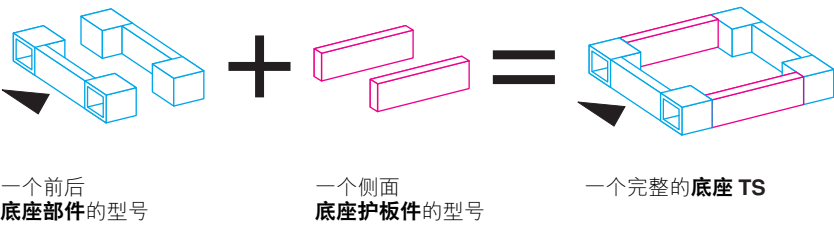
起始页码 1152



规划/项目/选择	1152
----------------	------

底部

底座 TS



多样性的模块化底座

无论用于何种机柜深度：
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具有特别的优势。可非常舒适地从外部在机柜上进行安装。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

由很少的部件形成更多的可能性，从而使购置、仓储以及安装的成本费用降低——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组合方案，它们只是多种解决方案中的一部分。与一个侧面各带两块高 100 mm 护板的 200 mm 底座系统相比，这些方案可节约使用护板的数量。

解决方案举例	订货范围	功能优点	节约潜力 取代12块 100 mm 的护板
	3 包底座部件 1包底座护板，高 200 mm	连通的电缆调配空间	2块 200 mm 护板
	3 包底座部件 1包底座护板，高 200 mm 1包底座护板，高 100 mm 1包底座并柜连接片 TS 8601.100 (每包 = 20 个) 这一方案需要4个。	附加加固用于运输通过90° 旋转安装的底座护板	2块 200 mm 护板 2块 100 mm 护板
	3 包底座部件 2包底座护板，高 200 mm	底座之间互相隔离	4块 200 mm 护板
	3 包底座部件 1包底座护板，高 200 mm 1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 的底座护板 (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。 • 电缆夹钳轨安装在高 100 mm 的护板上。		



底座部件，前后

钢板

用于 TS、CM、TP、PC-TS、IW、FR(i)、TE

底座部件由一块护板和两个预装角连接件组成。高 200 mm 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

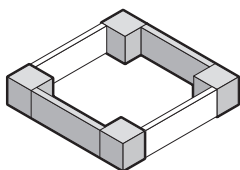
供应范围：

1套 =

2个底座部件，4个封闭罩，

4颗螺钉和插入螺母 M12

用于在机柜上安装。



附件：

底部固定连接片 SO 2817.000，

请参见第 896 页。

用于通风型结构的过滤垫，

请参见第 898 页。

细节图，

请参见第 894 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	高 100 mm	高 200 mm
300	封闭式	—	■	8601.905	8602.905
	封闭式	■	—	8601.915	8602.915
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，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，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
1600	封闭式	■	—	8601.920	8602.920

¹⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：TS 8601.602

²⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：DK 7825.605

³⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：TS 8601.802

⁴⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：DK 7825.805

底座侧面护板

钢板

用于 TS、CM、TP、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，也可将底座护板 (100 mm 高) 旋转 90° 安装。

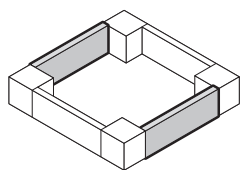
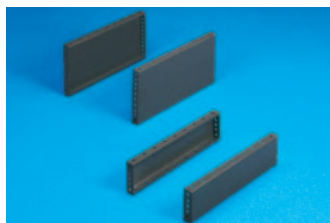
材料：

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 896 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 896 页。

细节图，

请参见第 894 页。

用于机柜深度 mm	颜色		型号 TS	
	RAL 7022	RAL 7035	高 100 mm	高 200 mm
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：TS 8601.086

²⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：TS 8601.092

³⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：TS 8601.010

⁴⁾ 颜色为 RAL 9005 的型号：TS 8601.026



电缆室

用于 TS

前后由钢板制成的护板下面可简单地插入一个导槽，上面用螺钉固定在框架上。电缆室可在需要时由侧面进行并接，并接过程和机柜底部框架的并接相同。

材料：

钢板

颜色：

RAL 7035

供应范围：

包括用于机柜上安装的固定件。

用于机柜		型号 TS
宽度 mm	深度 mm	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265

订购颜色为 RAL 7032 的形式时请在型号后再加尾号 .XX0。
订购仅涂底漆的形式时请在型号后再加尾号 .XX1。
供货时间请咨询。



附件：

用于电缆室的侧板，
请参见第 895 页。

细节图，

请参见第 894 页。



侧板

用于电缆室

材料：

钢板

颜色：

RAL 7035

供应范围：

包括安装固定件。

用于机柜深度 mm	每包	型号 TS
500	2个	8600.510
600	2个	8600.520

订购颜色为 RAL 7032 的形式时请在型号后再加尾号 .0X0。
订购仅涂底漆的形式时请在型号后再加尾号 .XX1。
供货时间请咨询。



运输滚轮

用于底座 TS

通过抬起或倾斜将运输滚轮在高度为 100 mm 或 200 mm 的底座的角连接件上固定。

承载力：

每个双重导向滚轮允许的最大负载：

静态负载：100 kg

供应范围：

1套 =

4个双重导向滚轮，

2个带定位件，2个不带定位件。

颜色：

RAL 7022

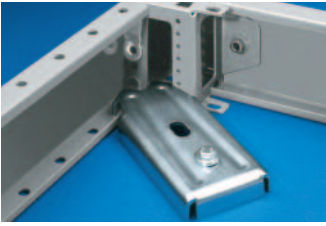
备注：

底座侧面护板必须立式安装。



另外还需要：

底座侧面护板，
请参见第 893 页。



底部固定连接片

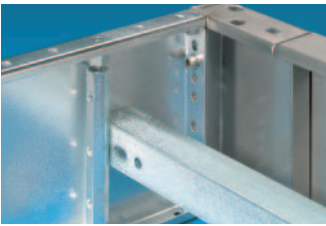
用于 TS 底座和完整的底座

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:

六角形钢型材，镀锌，铬酸钝化，
扳手开口宽度 19 mm

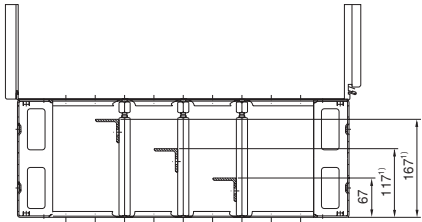
用于底座护板高度 mm	每包	型号 SZ
100	10 个	2819.000
200	10 个	2819.200



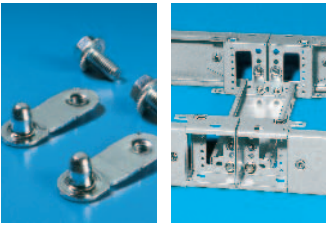
附件:

电缆夹钳轨，
请参见第 1061 页。

C 型轨，
请参见第 999 页。



¹⁾ 仅适用于高度为 200 mm 的情况



底座并柜连接片

用于底座 TS

如果在运输时要对并联柜进行附加加固，有必要将护板转 90° 安装。
每块护板的附加需求：2 块。

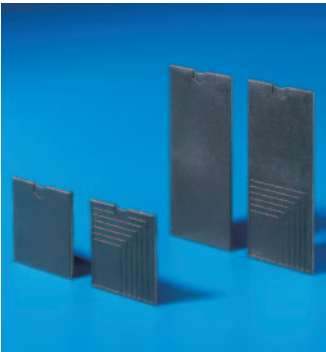
材料:

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。

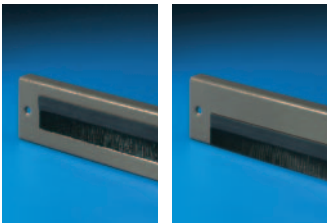
材料:

ABS 塑料

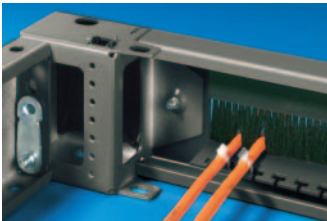
颜色:

RAL 9005

用于底座高度 mm	每包	型号 TS
100	4 个	8601.130
200	4 个	8601.140



A 型 B 型



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 892 页)。
也可补充替换 100 mm 或 200 mm 高的底座部件的
前后护板。

材料:
钢板, 喷漆

A 型:

通过转动护板, 固定电缆的 T 形头安装条可定位在上
面或下面, 以获得高旋转稳定性。

B 型:

一侧打开, 用于加装电缆导入装置。

A 型

用于底座宽度 mm	高度 mm	型号 TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	8601.610	8601.615
800	100	8601.810	8601.815

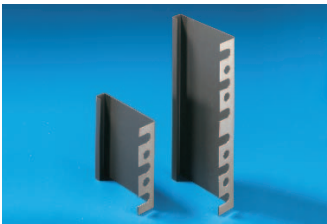


附件:

电缆扎带 SZ 2597.000,
请参见第 1066 页。

B 型

用于底座宽度 mm	高度 mm	型号 TS	
		RAL 7035	RAL 9005
600	100	7825.607	7825.608
800	100	7825.807	7825.808



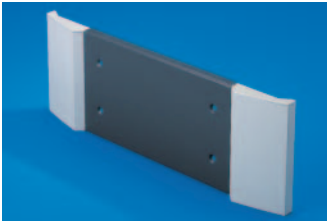
底座连接片

用于底座 TS

用于覆盖背靠背并联柜或角并联柜的间隙。
拧紧螺钉前, 推入护板和角连接件之间。

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



底座护板

用于底座 TS

用于进一步对下列各方面进行装饰:

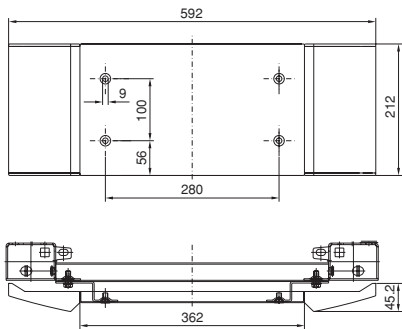
- 基于 TS 的 PC 机柜下面的前门,
- 工业工作站箱体的门。

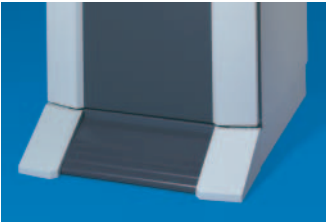
底座护板从外面用螺钉固定到 TS 底座部件的角连接
件上。

材料:
钢板, 喷漆
装饰性护板: 铝挤压型材

颜色:
RAL 7015
装饰性护板: RAL 7035

用于底座宽度 mm	高度 mm	型号 PC
600	200	8360.920





固定式底座

用于 PC-TS、IW
与箱体的外形设计相匹配，
高 100 mm，前面外伸。

材料：
钢板， 2.0 mm

颜色：
RAL 7035
前面的装饰件：RAL 7015

供应范围：
前面 1 个装饰件
后面 1 个底座部件
侧面 2 块底座护板

用于深度 mm	型号 PC
600	8800.920



附件：

- 下列固定可能性：
- 双重导向滚轮 PC 4634.500，
请参见第 907 页，
 - 水平支脚 PS 4612.000，
请参见第 906 页，
 - 用于电缆夹钳轨的固定螺栓 SO 2819.000，
请参见第 896 页，
 - 组合固定件 PS 4183.000，
请参见第 1007 页。



过滤垫

用于
● 通风型底座部件
● 通风型底座部件，带装饰性护板
用于在底座部件中覆盖护板。
固定框架在过滤垫后面卡夹在底座护板上。
过滤器等级 G3，符合 DIN EN 779。

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

备用过滤垫

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
备用过滤垫	5 个	7582.500



底座部件, 前后

不锈钢
用于 TS、CM

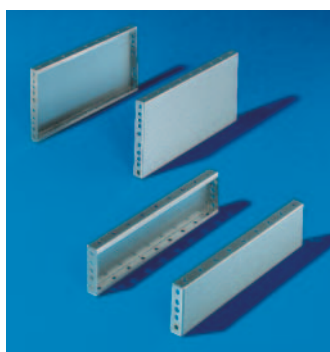
材料:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面处理:
拉丝, 粒度 400

供应范围:
包括固定附件, 4 颗螺钉和螺母 M12, 用于机柜上的安装。

100 mm 高:
前后 2 块护板

200 mm 高:
2 个角连接件, 带可拆下的护板,
前后 1 块护板。



底座侧面护板

不锈钢
用于 TS、CM

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(高 100 mm)旋转 90° 安装。

材料:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

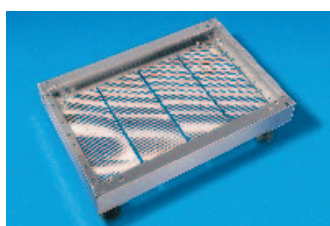
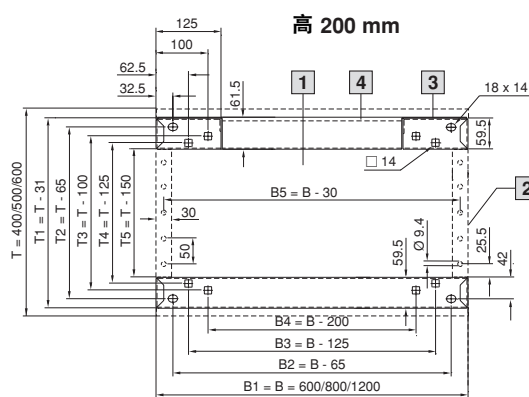
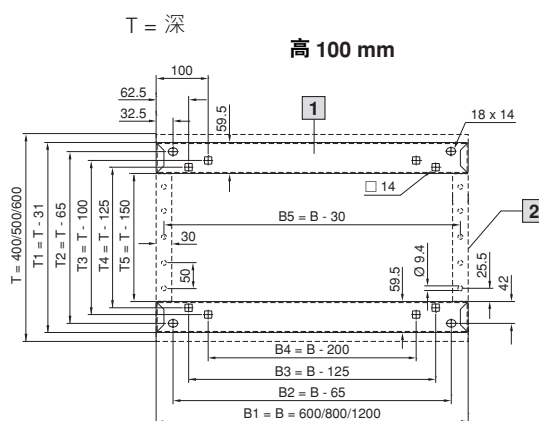
表面处理:
拉丝, 粒度 400

供应范围:
2 块底座护板, 包括在底座部件上的固定材料。

- 1 前/后底座部件
- 2 底座侧面护板
- 3 底座角连接件
- 4 护板, 可拆下

间距模式的描述

B/T =
机柜尺寸
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
在底部上的螺钉固定可使用所有钻孔 (B2 - B4/T2 - T4)。



底座板, 模块式

用于底座 TS 和完整的不锈钢底座

用于不锈钢底座中的电缆铺设, 例如在使用水平支脚 SO 2889.000 或 SO 2890.000 时, 请参见第 903 页。
宽度: 175 mm。

材料:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供应范围:
4 块底座板。

用于 机柜宽度 mm	型号 TS	
	高 100 mm	高 200 mm
600	8701.600	8702.600
800	8701.800	8702.800
1200	8701.200	8702.200

订购不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 的形式时, 请在型号后再加 .X05。供货时间请洽询。

+ 附件:

底座板, 模块式 (孔板),
请参见第 899 页。

⇌ 可替代使用:

卫生型设计下部结构, 请参见第 300 页。

用于 机柜深度 mm	型号 TS	
	高 100 mm	高 200 mm
400	8701.040	8702.040
500	8701.050	8702.050
600	8701.060	8702.060

订购不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 的形式时, 请在型号后再加尾号 .X05。供货时间请洽询。

! 另外还需要:

底座并柜连接片 TS 8601.100,
请参见第 896 页。
旋转 90° 安装的底座护板。

+ 附件:

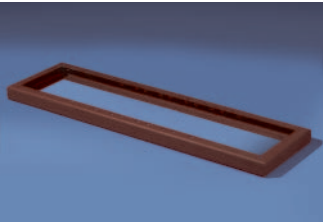
用于底座的固定螺栓,
请参见第 896 页。
水平支脚 PS 4612.000, 请参见第 906 页。

用于 机柜深度 mm	所需底座板数量 底座宽度 1) 为				型号 SO
	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	
400	3	4	5	6	2907.000
500	3	4	5	6	2908.000
600	3	4	5	6	2913.000

1) 如果整个面都应封闭的情况下。

+ 附件:

电缆扎带 SZ 2597.000,
请参见第 1066 页。



运输底座

用于 TS

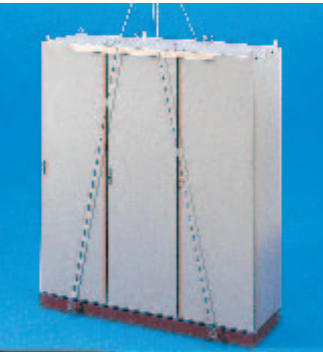
用于运输重型的并联机柜组合。也可提供安装孔阵分布间隔为 200 mm、总长为从 2 m 到 5 m 的运输底座。
运输底座可分别配置两个横向设置的焊接管材，用于安装运输杆。有不同的开孔，用于从 600 mm 起的所有机柜宽度。

表面处理:

涂有防锈底漆，也可选择喷漆产品。

备注:

订购时请说明机柜组合的宽度和深度。



用于安装在 TS 底部框架上

运输底座深度 = 机柜深度 - 31 mm

颜色	每包	型号 SO	
		带运输管	无运输管
底漆，防锈的赤褐色	1 个	1228.010	1228.000
颜色类似 RAL 7022	1 个	1228.110	1228.100
颜色类似 RAL 7032	1 个	1228.210	1228.200
颜色类似 RAL 7035	1 个	1228.310	1228.300

供货时间请咨询。

用于安装在 TS 角连接件上

运输底座的深度 = 机柜深度

颜色	每包	型号 SO	
		带运输管	无运输管
底漆，防锈的赤褐色	1 个	1228.015	1228.005
颜色类似 RAL 7022	1 个	1228.115	1228.105
颜色类似 RAL 7032	1 个	1228.215	1228.205
颜色类似 RAL 7035	1 个	1228.315	1228.305

供货时间请咨询。



混凝土底座

用于户外箱体

轻型组合件，用于在安装场地简单省时地进行安装。前面和后面的底座板在内部用螺丝固定并可拆除，以便进行操作人员进行维修服务。
总高度：大约 1000 mm，
埋入深度：大约 700 mm。

材料/表面处理:

轻型混凝土，未经处理

供应范围:

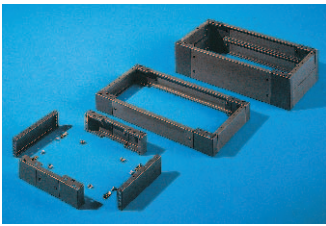
1 块基板，
2 个侧面部件，
2 块分段式底座板，
包括安装材料和用于箱体安装的固定螺钉。

备注:

从外部用螺钉固定的底座护板请咨询。

用于机柜 / 箱体		型号CS
宽度 (B) mm	深度 (T) mm	
CS户外模块式和基本型箱体		
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087
Toptec CR		
600	600	9765.166
800	600	9765.186

供货时间请咨询。
其它尺寸请咨询。



完整的底座

钢板

用于 AE、AP、ES、PC-ES

由下列部件组成：
前后护板，配有已安装的角连接件和侧面护板。

材料：

钢板，喷漆

颜色：

RAL 7022

供应范围：

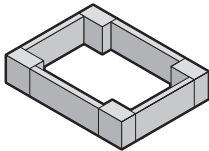
包括固定附件，4 颗螺钉和插入螺母 M12，用于机柜上的安装。

100 mm 高：

4 个角连接件，前/后 2 块护板，侧面 2 块护板。

200 mm 高：

4 个角连接件，前/后 1 块 200 mm 的护板，
前/后 2 块 100 mm 的护板，
侧面 4 块护板。



用于 ES、PC-ES、AP 通用琴式控制台的底座

用于机柜/琴式控制台		底座深度 (T) mm	型号 SO	
宽度 (B) mm	深度 mm		高 100 mm	高 200 mm
600	400	350	2804.200	2805.200
600	500	450	2807.200	2808.200
600	600	550	2813.200	2814.200
600	800	750	2846.200	2847.200
800	400	350	2823.200	2824.200
800	500	450	2829.200	2830.200
1000	400	350	2909.200	2910.200
1200	400	350	2836.200	2837.200
1200	500	450	2839.200	2840.200
1600	400	350	2905.200	2906.200
1800	500	450	2903.200	2904.200

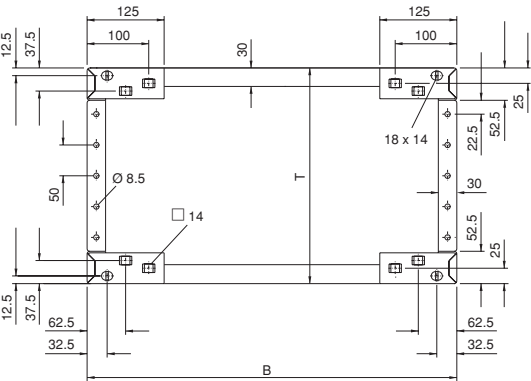
用于 AE、AP 立式控制台

用于机柜/琴式控制台		底座深度 (T) mm	型号 SO	
宽度 (B) mm	深度 mm		高 100 mm	高 200 mm
600	300	279	2816.200	2826.200
600	400	370	2911.200	2912.200
800	300	279	2818.200	2828.200
800	400	370	2901.200	2902.200
1000	300	279	2801.200	2802.200
1000	400	370	2891.200	2892.200
1200	400	370	2921.200	2922.200



附件：

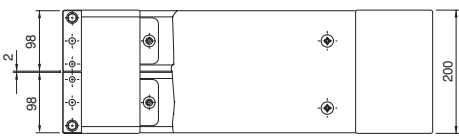
用于底座的固定螺栓，
请参见第 896 页。
底部固定连接片，
请参见第 896 页。

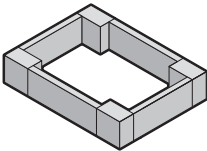
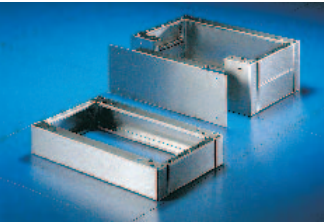


高 100 mm 的底座



高 200 mm 的底座





完整的底座

不锈钢
用于ES、PC-ES、AP立式控制台

材料：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面处理：
拉丝

供应范围：
包括固定附件，4颗螺钉和插入螺母M12，
用于机柜上的安装。

100 mm 高：
前/后2块护板，侧面2块护板。

200 mm 高：
2个角连接件，带可拆下的护板，
前/后1块护板，侧面4块护板。



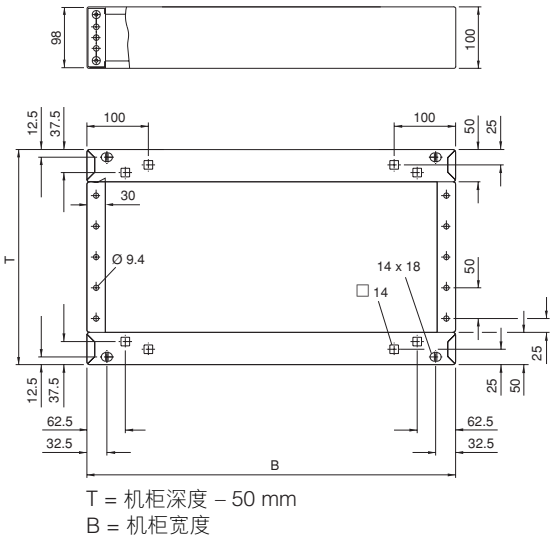
附件：

水平支脚，
请参见第903页。
底座板，模块式(孔板)，
请参见第899页。

用于机柜/琴式控制台		型号 SO	
宽度 mm	深度 mm	高 100 mm	高 200 mm
600	400	2865.000	2875.000
600	500	2868.000	2876.000
600	600	2855.000	2877.000
800	400	2869.000	2878.000
800	500	2866.000	2879.000
800	600	2856.000	2880.000
1000	400	2867.000	2885.000
1200	400	2870.000	2886.000
1200	500	2860.000	2887.000

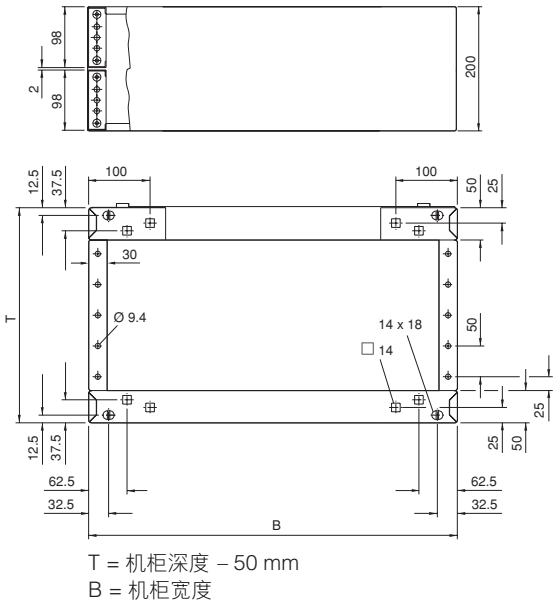
订购不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 形式时，请在型号后再加尾号 .500。供货时间请洽询。

高 100 mm 的底座

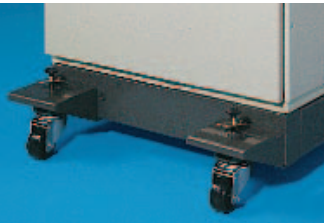


T = 机柜深度 - 50 mm
B = 机柜宽度

高 200 mm 的底座



T = 机柜深度 - 50 mm
B = 机柜宽度



运输滚轮

用于完整的底座

通过抬起或倾斜将运输滚轮在高度为 100 mm 或
200 mm 的底座角连接件上固定。

承载力：
允许的最大静态负荷：每个双重导向滚轮上各 100 kg

供应范围：
1套 =
4个双导向滚轮，
2个带定位件，2个不带定位件。

颜色：
RAL 7022

底部空隙 mm	型号 PS
60	4570.000



横梁

用于TS、CM、TP、PC、IW、ES、AP
可调

为了提高机柜站立的安全可靠性，横梁前后超出机柜底部框架 138 mm。对更深的机柜，后面部分可拉出并重新用螺钉固定。用螺钉固定在侧面以及前后带有安装口的底部和机柜上。滚轮和水平支脚可固定在焊接在机柜上的螺母M12上。

材料：
钢板，喷漆

颜色：
RAL 7015

备注：
移动使用时，横梁必须在机柜角上用螺钉双重固定。



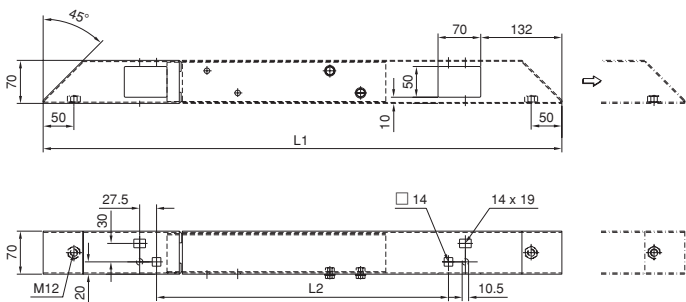
用于	箱体深度 mm	L1	L2	每包	型号 TS/AP
TS, CM, TP, PC, IW, ES, AP 通用琴式控制 台	400	644	275	2个	8601.450
	500	744	375		
	600	844	475	2个	8601.680
AP 立式控制台	400	634	320	2个	2697.450
	500	734	390		

+ 附件：

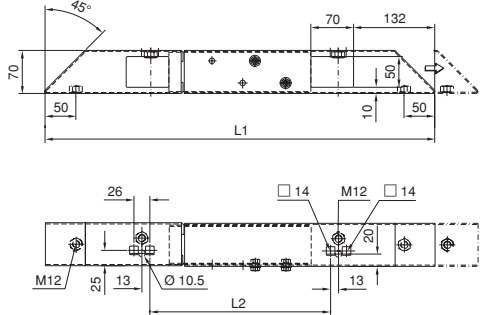
可固定下列部件：

- 双重导向滚轮 PC 4634.500,
请参见907页。
- 水平支脚 PS 4612.000,
请参见第906页。

TS 8601.450, TS 8601.680



AP 2697.450



铸脚

用于IW

- 用于下列箱体和机柜的可靠安置：
- 用于塔型计算机的箱体
 - 或
 - 其它独特的设备

深度 700 mm

材料：
铸铝

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号IW
2个	6902.920

+ 附件：

底部固定件 CP 6147.000,
请参见第291页。
双重导向滚轮,
请参见第907页。



水平支脚

用于直接安装在底座TS和完整的底座上。
在例如清洁地面等情况下不妨碍工作，并可对地面不平整的情况进行补偿调节。

承载力：
允许的最大静态负荷：
每个水平支脚上各 400 kg

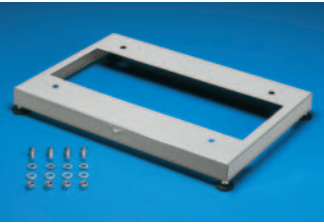
调节范围：
M12: 55 mm – 125 mm
M16: 45 mm – 120 mm

材料：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

螺纹	每包	型号 SO
M12	4个	2889.000
M16	4个	2890.000

⇌ 可替代使用：

卫生型设计的水平支脚，
请参见第301页。



底座

用于EL

底座可安装在所有中间部分深度 316 mm 或 416 mm 的EL箱体上。为了固定在中间部分，必须进行钻孔。钻孔模板包括在供货范围内。作为运输底座使用时，需要附加配置滚轮。

材料:

钢板

颜色:

RAL 7044

供应范围:

包括4个水平支脚和安装固定件。

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⁾
用于底座的 附加滚轮	4个	50	3805.500

¹⁾ 供货时间请洽询。



通风式底座

用于TE 7000

这一完整的通风式底座可简单从下面用螺钉固定，用于并联机柜之间简单的电缆铺设或作为机柜底下的电缆储放空间。各面的锁板可卸下，由此能实现在各个方向进行电缆铺设。

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:

底座过滤垫，通风式，
宽 600 mm， DK 7561.500 和
宽 800 mm， DK 7581.500，
请参见第 898 页。



封闭式底座护板

用于通风式底座

可替换现有护板。如果需要使用 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

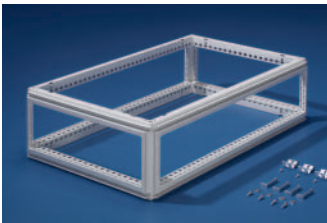
颜色:

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



地板下框架

用于DK-TS、FR(i)

底部构造用于在层板上安置机柜，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：

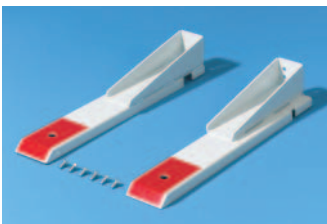
包括并柜连接件和底部固定角。

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。



稳定支角

用于底座TS

稳定支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

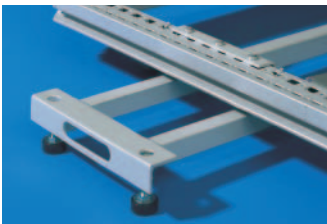
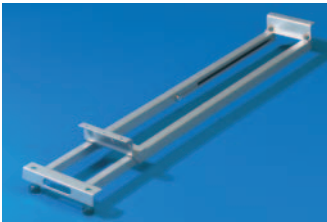
颜色：

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



稳定架

用于服务器机柜TS、FR(i)

可拉出的稳定架可快速、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。可与水平支脚和/或运输套件组合使用，用于 DK-TS (DK 7825.900)，请参见第908页。

承载力：

可承受的静态负荷最大可达 150 kg。

材料：

钢板，镀锌

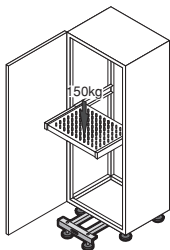
供应范围：

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：

稳定架不能与底板、底部框架或底座共同使用。可与分段式底部框架 (DK 7825.341 – DK 7825.345) 组合使用，请参见第910页。





水平支脚

18 – 43 mm 高

用于在地面不平整情况下，调节高度差异。
螺纹长度 40 mm。
固定螺纹 M12。

允许的最大静态负荷：
每个水平支脚约为 300 kg

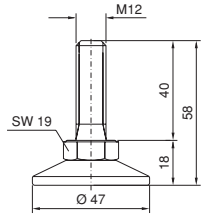
用于：

- 并柜系统 TS 8
- PC 计算机机柜系统
- 带立柱型底座的底板
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。
参见第 908 页。



水平支脚

18 – 63 mm 高，内六角

用于并柜系统 TS 8、FR(i)

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。

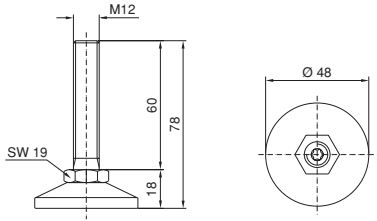
固定螺纹：M12
内六角：6 mm
螺纹长度：60 mm

允许的最大静态负荷：
300 kg / 水平支脚

每包	型号 DK
4 个	7493.100

! 另外还需要：

用于底座 TS 的安装：
底座适配器 TS 8800.220。
请参见第 908 页。



水平支脚

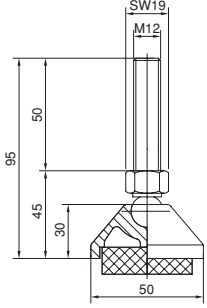
带震荡阻尼

用于阻止机柜震荡，补偿地面的不平整性。水平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、耐肥皂水以及耐清洁剂侵蚀的特性。它也适用于比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：
每个水平支脚为 150/300 kg

允许的最大静态负荷： 每个水平支脚	每包	型号 DK
150 kg	4 个	7493.210
300 kg	4 个	7493.230



水平支脚

用于数据机柜 (Data Rack)

用于在地面不平整情况下，调节高度差异。
水平支脚固定在底座的锌压铸底脚上。

供应范围：

4 个水平支脚 M12，
水平调节范围 40 mm

每包	型号 DK
4 个	7493.000



水平支脚

用于FlatBox、TE
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



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：
每个水平支脚为 350 kg

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。

每包	型号SO
4个	2859.000



可替代使用：

卫生型设计的水平支脚，
请参见第301页。



1



2



3



4

双重导向滚轮

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个没有	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 4	黑色	4634.500 ¹⁾ 7495.000

1) 带金属箱体

用于：

- 并柜系统 TS 8
- PC 计算机机柜系统
- 带立柱型底座的底板
CP 6137.035 – CP 6137.535
- 立柱型底座 CP 6141.XXX
- TopPult 下面部分
- 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：
用于双导向滚轮的底座适配器 TS 8800.290，
请参见第908页。

底板

底部



运输滚轮

用于TE

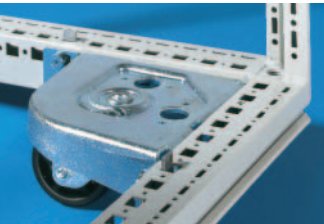
用于变换使用场地的简单运输。此外，作为可调水平的支脚的补充，滚轮可用螺钉固定在底部框架的角范围内。

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

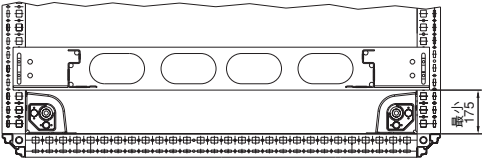
用于将拆卸后的网络机柜舒适地运往最终安装地或作为移动机柜使用。底部空隙约 40 mm。

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)。



底座适配器

用于水平支脚

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：

水平支脚， PS 4612.000，
请参见第 906 页。



底座适配器

用于双重导向滚轮

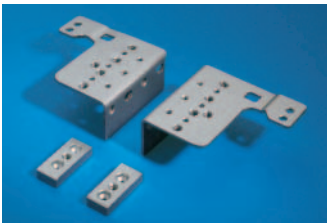
用于将双导向滚轮安装在TS底座上的连接件。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 TS
4个	8800.290

！ 另外还需要：

底座隔板，侧面
请参见第 893 页，
在所有安装双重导向滚轮的位置。



宽度划分

将 1200 mm 宽的TS 机柜分为两半。

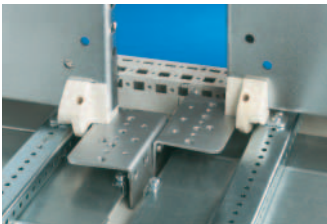
材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:
1套 =
1个用于右/左的角托架,
2个上面用的平衡板,
用于固定的配件。

每包	型号 TS
1套	8800.200

! 另外还需要:

根据安装场合:
TS安装轨 18 x 38 mm,
请参见第 996 页。
PS安装底座 23 x 73mm,
请参见第 998 页。

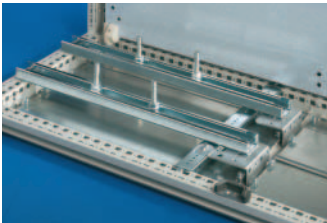


1. 安装状态:
相邻放置两块安装板。

在一个 1200 mm 宽的机柜中, 两块安装板
(取自 600 mm 宽的机柜) 可相互独立地进行安装,
并便于安装操作。

! 另外还需要:

根据机柜深度:
4 个 18 x 38 mm 的TS 安装轨在下,
请参见第 996 页,
1 个 23 x 73 mm 的 PS 安装底座在上,
参见第 998 页。

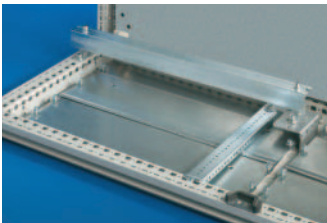


2. 安装状态:
系统支承导轨, 装在左边。

当系统支承导轨上安装有重型组件的情况下,
尚留的底部空间可以用于例如不受阻碍的电缆导入
等用途。

! 另外还需要:

2 根系统支承导轨 PS 4361.000,
请参见第 1000 页。
1 根符合机柜深度的 18 x 38 mm TS 安装冲孔轨
(包括在标准机柜的供货范围内)。



3. 安装状态:
电缆夹钳轨, 安装在左边。

在 1200 mm 宽的机柜中可对宽度进行进一步划分,
电缆导入和电缆夹持可选择机柜的左边和右边进行
不同设计。

! 另外还需要:

1 根电缆夹持轨 PS 4191.000,
请参见第 1061 页。
1 根符合机柜深度的 18 x 38 mm TS 安装冲孔轨
(包括在标准机柜的供货范围内)。



底部固定角

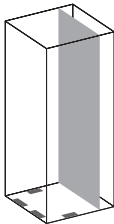
用于TS、ES、AP通用琴式控制台、FR(i)

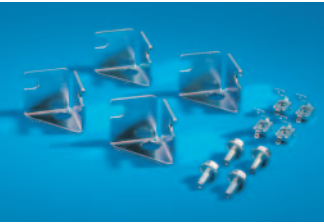
用于对 机柜进行锚固, 尤其是在框架上或在底部槽
中已有的钻孔由于安装设备的原因不能被使用或者
不允许使用底部构造进行锚固的情况下, 可用底部
固定角固定机柜。

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。





加强角支架

用于TS、ES、AP通用琴式控制台

如果配置完的机柜通过用螺钉与底座或底板紧固的底槽运输时，可用加强角支架进一步加固夹紧箍。

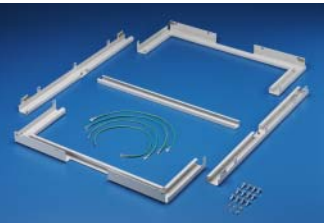
材料:

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	8800.830



底部框架，分段式

用于服务器机柜TS，FR(i)

用于底部框架的补充配置。尤其在 TS 服务器机柜中的底板或底部模块上使用时，必须事先安装这一底部框架以便装配底部件。分段式形式也可补充装配。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 = 1 套

框架件

包括安装固定件。

用于机柜		型号 DK
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:

作为选项，用于运输套件 DK 7825.900 (见第 908 页) 时，暂时先除去前后框架件，运输工作结束后，再重新装上前后框架件。

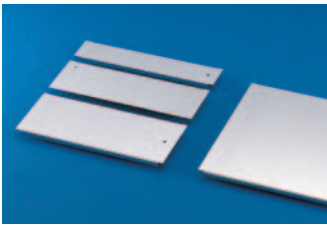
防倾斜保护装置:

请参见第 905 页。



附件:

多段式底板，
请参见第 913 页。



底板

用于CM、TP

请选择适合应用的相应底板。后面的实例显示，怎样实现电缆导入上的个性化设计。通过固定部件及接地点已经达到电位平衡。

材料：

钢板，镀锌

防护等级：

按照 EN 60 529/09.2000 标准安装时，防护等级为 IP 55。

供应范围：

1 个，包括安装固定件。

备注：

为实现高稳定性和通用型电缆导入，宽 1000 mm、1200 mm 和 1600 mm 的机柜底板开口可以在宽度上进行分段并可安装不同的配置。

形式	用于机柜宽度/琴式控制台宽度 mm				
	600	800	1000	1200	1600
	型号 CM				
1	5001.210	5001.211	5001.212	5001.213	5001.233
2	5001.214	5001.215	5001.216	5001.217	5001.234
3	5001.218	5001.219	5001.220	5001.221	5001.235
4	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	5001.236

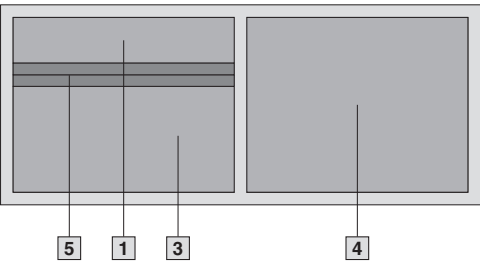
组合可能性：

	深度 300 mm	深度 400 mm	深度 500 mm
单件式/ 电缆固定螺栓			
分段式/ 电缆固定螺栓			
分段式/ 夹紧型材， 中间			
分段式/ 夹紧型材， 后面			
分段式/ 夹紧型材， 中间和后面			
分段式/ 1x 护套			
分段式/ 2x 护套			
EMC (电磁兼容)			

订购举例：

CM 5120.500
(宽/高/深：
1000 x 1200 x 400 mm)

- 左边底板分为两部分，带有嵌条
- 右边底板为单件式



还需要下列材料：

- 5 2块用于电缆导引的型材，中间，TS 8802.100，请参见第 1046 页。（每包=2套）
- 1 1块底板，深度 50 mm，5001.212
- 3 1块底板，深度 150 mm，5001.220
- 4 1块底板，深度 250 mm，5001.224



带密封隔板的底板

用于TS、CM、TP

可选择安装在下列场合：

- 安装在TS的深度和宽度
- 安装在CM、TP的宽度

将底板开口减少了 200 mm。
这样，举例来说，就可将用于大型管线的、带密封隔板的底板从侧面安装在机柜深度方向，旁边的常规宽度分配(比机柜窄 200 mm)用标准底板进行。

材料：

钢板

表面处理：

镀锌，铬酸钝化

防护等级：

IP 55，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围：

包括安装固定件和密封件。

用于 机柜宽度/深度 mm	用于模块板， 分段式	每包	型号 CM
500	2	1个	5001.230
600	2	1个	5001.231
800	3	1个	5001.232

附件：

CM底板

请参见第911页。

用于电缆导引的型材，后面，
请参见第1047页。

用于电缆导引的型材，中间，
请参见第1046页。

EMC (电磁兼容) 底板，

请参见第1032页。

电缆固定螺栓，

请参见第1054页。

另外还需要：

模块板，

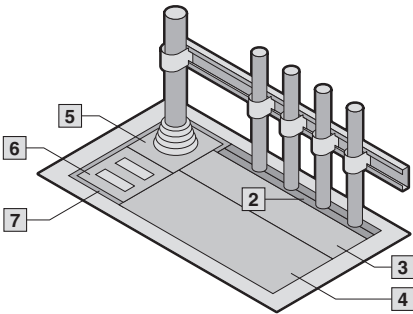
请参见第923页。

模块板，分段式，

请参见第924页。

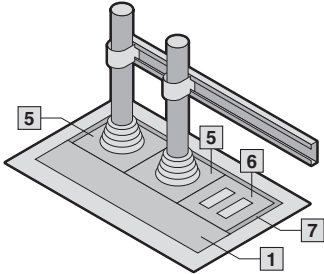
TS订购举例：

宽 800 x 深 600 mm



CM订购举例：

宽 800 x 深 400 mm



用于深度 600 mm 的机柜：

7 带密封隔板的底板 CM 5001.231

5 模块板，分段式，带套管

6 模块板，分段式，带16极或者24极开口

用于将机柜宽度减小 200 mm，减至 600 mm：

2 用于电缆导引的型材，中间

3 底板CM，深度 150 mm

4 底板CM，深度 250 mm

用于宽度 800 mm 的机柜：

7 带密封隔板的底板 CM 5001.232

5 模块板，分段式，带套管

6 模块板，分段式，带16极或者24极开口

1 底板CM，深度 50 mm

夹紧部件

用于底板

在 TS、CM、TP 上用作底板的替代件和附加固定。

材料：

钢板

表面处理：

镀锌，铬酸钝化



每包	型号 TS
50个	8800.075



封板

用于CM

用于封盖整个顶部开口。

备注:

可在箱体旋转 180° 安装的情况下，作为箱盖使用(请洽询)

材料:

钢板

颜色:

RAL 7035, 织纹

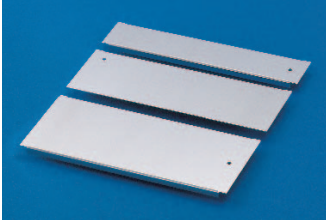
防护等级:

IP 55, 根据 EN 60 529/09.2000

供应范围:

包括安装固定件。

用于箱体		型号 CM
宽 mm	深 mm	
600	300	5001.100
800		5001.110
1000		5001.120
600	400	5001.130
800		5001.140
1000		5001.150
1200		5001.160



多段式底板

用于DK-TS, FR(i)

作为选项，用于底板区的锁定。

底板可任意组合。底板包括触点型固定夹，不必安装附加的保护线。

材料:

钢板，镀锌

供应范围:

每包=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 的尺寸规格中，还必须另外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



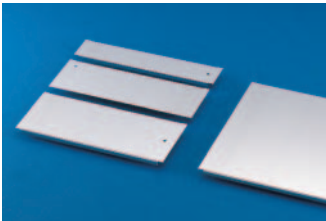
另外还需要:

为了使底板得以适配，机柜内必须装有一个底部框架。分段式底部框架，用于补充安装，请参见第910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。
EMC (电磁兼容) 底板模块，请参见第914页。
底部模块，通风式带气流量调节器，请参见第915页。
用于电缆导引的底部模块，请参见第915页。
用于电缆导引的型材，请参见第1046页，1047。



底板

用于CS基本型箱体

用于密封底部开口以及用于电缆导入。

材料:

铝，2 mm。

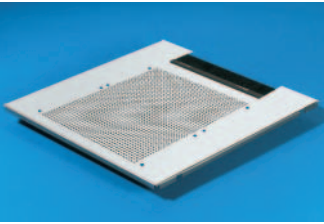
供应范围:

包括安装固定件。

用于箱体尺寸		每包	型号 CS	
宽度 mm	深度 mm		单件式	分段式
600	400	1 套	9785.017	9785.011
600	500	1 套	9785.020	9785.014
800	400	1 套	9785.018	9785.012
800	500	1 套	9785.019	9785.013
1200	400	1 套	2 x 9785.017	2 x 9785.011
1200	500	1 套	2 x 9785.020	2 x 9785.014

底板

底部



单件式底板

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，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	
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
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



附件：

用于底板的过滤垫，
请参见第914页。



过滤垫

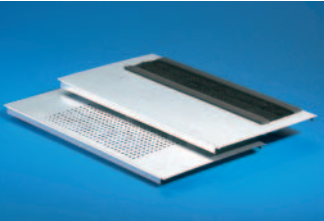
用于单件式底板

用于封盖TS、FR(i)的单件式通风型底板的内部带孔区域。过滤垫可轻易切割为所需的截面规格，并可方便地通过底板的导引规从前面插入。

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 机柜中带有分段式底板的组合中用作底板，请参见第913页。

底板深度：

237.5 mm

电缆导入形式：

带刷条

通风式：

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	通风式
600	7825.361	7825.360
800	7825.381	7825.380

材料：

钢板，镀锌

底部



过滤垫备件

用于通风式底板模块

用于替换现有过滤垫。

材料：

PPI 35-15

供应范围：

2块隔板

包括固定附件。

每包	型号DK
2个	7825.350



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。可个性化设定的叶片能在 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，那么就可以个性化调节所需空气的体积流量，并且对双底层中的气流针对机柜要求进行分配。底板模块可与所有型号底板任意组合。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：
1 包 = 1 件
通风底板模块，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：

为了使底板得以适配，机柜内必须装有一个底部框架。分段式底部框架，用于补充安装，请参见第910页。

+ 附件：

备用过滤垫：
请参见第915页。



备用过滤垫

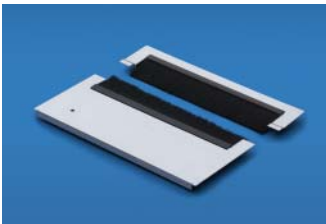
用于通风式底板模块，带空气量调节装置

可替换现有过滤垫。
通过借助导轨的前面操作可简单地进行更换。

材料：
PPI 35-5 /聚酰胺

供应范围：
1 块隔板
包括固定附件。

每包	型号 DK
1 个	7825.622



用于电缆导入的底部模块

高密度
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：即使在电缆数量较大情况下，这一装置也能保证良好的密封特性。它减少了可能发生的错误空气侵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，也可随时除去模块板，以对机柜下面部分的安装层面进行操作处理。底板带有触点型固定夹，不必安装附加的保护线。



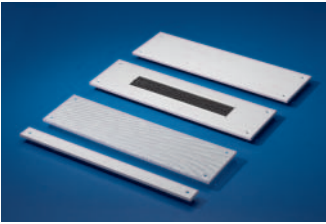
用于机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	1 个	7825.367
800	1 个	7825.387

材料：
模块板：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。

底板

底部



模块板

用于TE

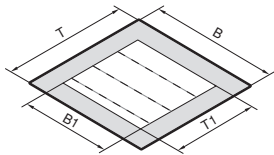
使用模块板可以使TE底部范围任意变化。

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
通风式	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
补偿板	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795

箱体尺寸 mm	宽	600	600	600	800	800	800
	深	600	800	1000	600	800	1000
底部开口尺寸 mm	宽	450	450	450	650	650	650
	深	550	750	950	550	750	950



压力平衡封闭塞

特别是在变化无常的气候条件下(比如在户外应用时),箱体内可能由于压力的不等而产生蒸馏水。通过采用内置的密封隔膜可以避免压力不均和蒸馏水的形成,另外还防护外界湿气的侵入。为了避免污染,安装在纵向面进行。

每包	型号 SZ
5个	2459.500

技术说明:

- 压力差在 70 毫巴时,空气流量可达 120 升/小时
- 防护等级 IP 66、68、69K
- 连接螺纹 M12 x 1.5
- 可安装的壁厚最大为 4 mm

材料:

聚酰胺

颜色:

类似 RAL 9005 (黑色)

供应范围:

包括锁紧螺母。



冷凝液出口

用于确保冷凝液从内部排出,并保护不受外部喷溅水的侵入(迷宫作用)。所需孔径为 16 mm (在AE钢板中已有底部钻孔)。

材料:

聚酰胺

颜色:

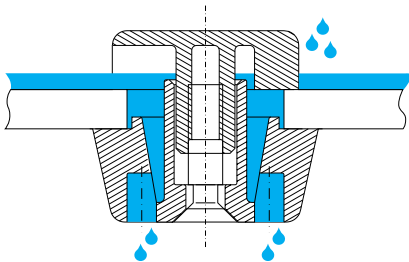
类似 RAL 7035

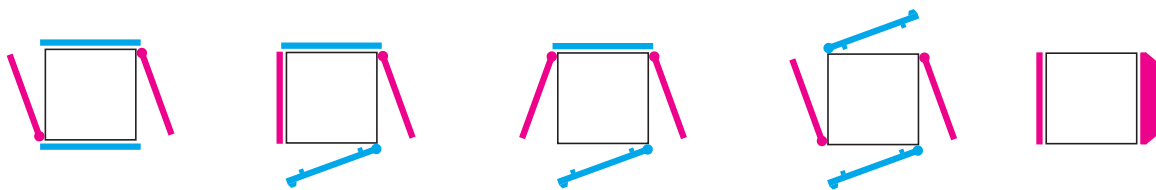
防护等级:

根据 EN 60 529/09.2000 在下面安装时,防护等级为 IP 55。



每包	型号 SZ
6个	2459.000





TS 侧板能够铰合连接，打开了舒适进入 TS 内部空间进行操作的新天地。

要点：
铰接和不铰接的红色平面(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。

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，请参见第635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。带有接触元件的6个或8个薄型部件支架用于自动电位平衡，并提供更高的 EMC 电磁兼容保护。带有接触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 EN 60 529/09.2000

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 1034 页。
内部薄型部件支架，
请参见第 918 页，用于重型安装设备和动态重负荷。

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 型时，请在型号后面再加尾号 .200，
订购涂底漆型时，请在型号后面再加尾号 .300。
供货时间请洽询。



侧板，可用螺钉拧紧，不锈钢 用于 TS

用于连接一个完整的机柜单元。简单固定在垂直机柜型材的内部。触点元件提供自动电位平衡以及较高的 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：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)，1.5 mm

表面处理：
拉丝，粒度 400

防护等级：
IP 55，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围：
包括安装固定件。

用于机柜		每包	型号 TS
高度 mm	深度 mm		
1800	400	2个	8700.840
1800	500	2个	8700.850
2000	600	2个	8700.060

订购不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 型时，
请使用订货号 8705.XXX。
供货时间请洽询。

详细图纸，
请参见用于模块化正面设计的侧板，第 942 页。

附件：

内部薄型部件支架，
请参见第 918 页，用于重型安装设备
和高度动态负荷。

壁板

侧板



不对称侧板

用于TS

作为标准型侧板的一种替代选择，用于在背靠背并联柜、侧面并联柜或角并联柜中改善外观形象。由标准侧板形成的间隙 (A) 会减小到普通尺寸 (B)，见图。在TS角柜的供货范围中包含有一个不对称的侧板。

所需要的附加的不对称侧板数取决于所选取的并柜方案。

材料:

钢板, 1.5 mm

颜色:

RAL 7035

防护等级:

IP 55, 根据 EN 60 529/09.2000

供应范围:

包括安装固定件。

用于机柜		每包	型号TS
高度 mm	深度 mm		
1800	400	2个	8184.500
1800	500	2个	8185.500
1800	600	2个	8186.500
2000	400	2个	8104.500
2000	500	2个	8105.500
2000	600	2个	8106.500
2000	800	2个	8108.500
2200	600	2个	8126.500

订购颜色为RAL 7032型时, 请在型号后面加 .400, 订购涂底漆型时, 请在型号后面加 .450。供货时间请咨询。



附件:

内部薄型部件支架, 请参见第918页, 用于重型安装设备和高度动态负荷。

不对称侧板



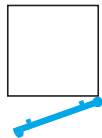
侧板



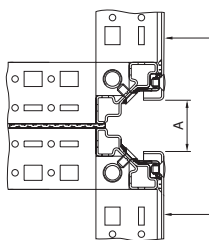
后板



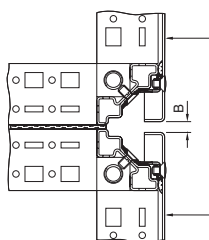
门:



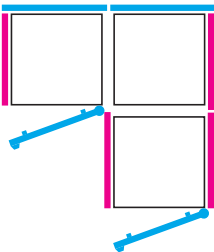
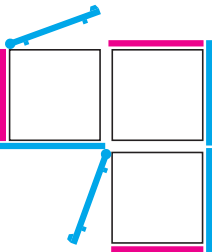
侧板
标准型



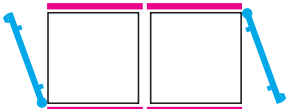
侧板
不对称



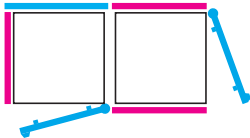
角并联柜



并联柜
背靠背



并联柜
侧靠背



侧板



内部薄型部件支架

用于TS

用于重型安装设备上和高度动态负荷时, 侧板和后板的进一步固定。

每包	型号TS
10个	8800.071

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。

铰接不改变机柜的防护等级。

材料:

锌压铸件

供应范围:

包括安装固定螺钉。

形式	每包	型号TS
RAL 7035	6个	8800.110
RAL 7032	6个	8800.010

德国受法律保护的试样号 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961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，插入式

用于TS

侧板，可锁，具有两种选择：

- 可锁
- 内部锁。

即插即用的侧板插入底部，向上压，转动两个T型锁。对整列机柜的侧面连接要比这更快几乎是不可能的了。

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	7824.146¹⁾	—
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	7824.180¹⁾	—
2000	600	7824.206	—
2000	800	7824.208	—
2000	900	7824.209	7816.209
2000	1000	7824.200	7816.200¹⁾
2200	600	7824.226	—
2200	800	7824.228	—
2200	900	7824.229	7816.229¹⁾
2200	1000	7824.220	7816.220¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。



附件：

TS系统组件架 17 x 73 mm，脱接，
请参见第994页。
内部锁DK 7824.510，
请参见第919页。

每包	型号 DK
4 个	7824.500



锁

用于TS 侧板，插入式

带有安全锁芯，锁号 3524 E，
可替换已有T型锁。

供应范围：

4 把锁， 2 把钥匙。

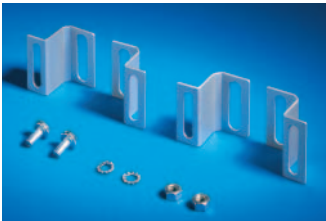
内部锁

用于侧板，插入式

通过侧板从内部锁定的可能性，能够达到进一步的安全可靠性。
利用锁定角，侧板可从内部用螺钉固定在框架型材上。

供应范围：

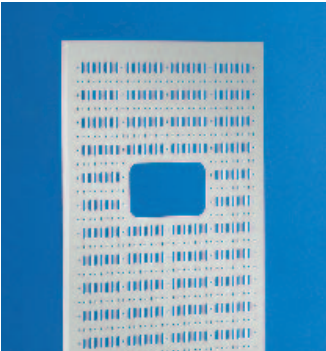
包括安装固定件。



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

壁板

侧板



电缆管理壁

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，这一墙壁也可用作带有电缆管理可能性的隔墙。

通过在内部层面上的固定，电缆即可固定在内部或外部，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 箱体的内部固定层面上。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	7824.590¹⁾

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：

尼龙搭扣，
请参见第 1066 页。
电缆束线带，
请参见第 1070 页。
电缆束带，
请参见第 1066 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。通过侧板从内部锁定的可能性，能够达到进一步的安全可靠性。利用锁角固定件 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：
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	7856.660¹⁾
600	1000	2个	7856.663¹⁾
1200	600	2个	7856.666¹⁾
1200	800	2个	7856.669¹⁾
1200	1000	2个	7856.672
1200	1200	2个	7856.673¹⁾
1800	600	2个	7856.675¹⁾
1800	800	2个	7856.678¹⁾
2000	600	2个	7856.681¹⁾
2000	800	2个	7856.684
2000	1000	2个	7856.687
2000	1200	2个	7856.688
2200	800	2个	7856.693¹⁾
2200	1000	2个	7856.696¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。



附件：

内部锁 FR 7856.700，
请参见第 919 页。

侧板



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。这类壁板具有轻便形式，只要一个操作人员就能完成壁板的操作处理。

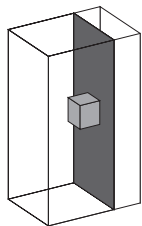
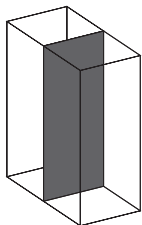
材料：
钢板，粉末涂层

颜色：
RAL 7035

防护等级：
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

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得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。内部层面空着用作其它安装工作。

材料:

钢板，1.5 mm，镀锌

防护等级:

IP 54，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围:

包括安装固定件。



附件:

带门的罩盖，

请参见第925页。

并柜固定件，垂直，TS 8800.470，用于带有安装

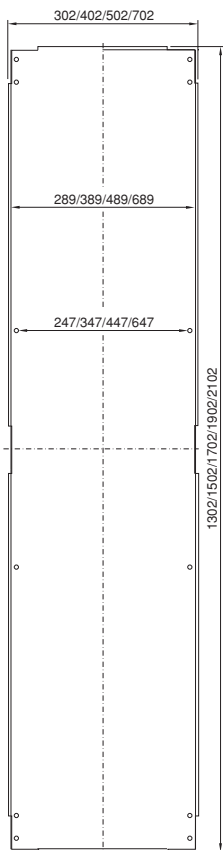
好隔板的机柜，

请参见第931页。

备注:

隔板也可从后面安装。这样，例如为了保证变频器的散热，可将变频器的冷却装置向外组装在隔板中并通过一个盖罩(请参见第925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。

在全部4个角各钻3个40 mm 钻孔，用于导入电缆段、管道等。

钻孔可用所附的分级塞封上。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，

分级塞：塑料，根据 UL 94-HB

供应范围:

包括12根分级塞 40 mm。

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

备注:

使用并柜连接件 TS 8800.490。

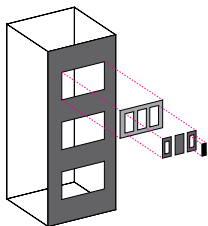
在与一个并柜密封件结合时不能使用，安装前必须除去可能存在的密封件。



附件:

并柜连接件 TE 8800.490，

请参见第929页。



隔板和模板系统

更多的可能性:

隔板的开口可完全个性化地通过用于16极或24极连接器的模板、通过用于电缆槽的模板以及通过封闭型模板加以配置。

安装更快:

普通情况下，所有连接器开口中只有一部分被加以利用。利用新的隔板技术，这些开口不需要单一覆盖。在新的隔板技术中可使用封闭型模板对开口进行封闭性处理。

优点：较少的盖板、较少的螺钉、较少的安装费用。



隔板

用于模板 TS

配有开口，用于安装连接器模板、用于电缆穿引以及用于母线系统和其它安装设备的穿引。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。通过机柜框架的对称性，在相应的尺寸中隔板也可安装在后面。安装工作在固定层面的外部进行。内部层面空着用作其它机柜安装工作。

材料:

钢板，2 mm，镀锌

供应范围:

包括安装固定件和内六角自攻螺钉 M5 x 12 mm，用于模板的安装。

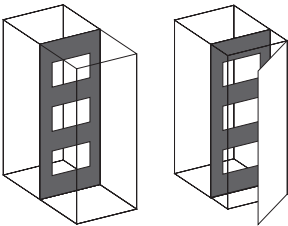
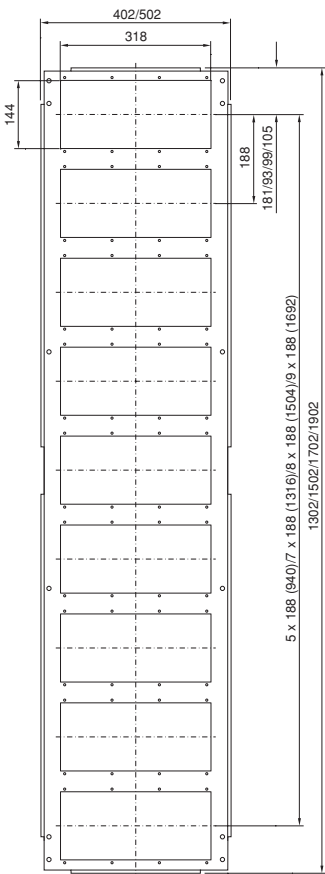
备注:

在角上和一半高度地方的冲裁处理使得在安装隔板时也能使用并柜角固定件和并柜连接片。



附件:

模板板，
请参见第 923 页至第 924 页。
带门的罩盖，
请参见第 925 页。
并柜固定件 TS 8800.470，用于带有安装好隔板的
机柜，
请参见第 931 页。



用于机柜		开口数量	型号 TS
高度 mm	深度 mm		
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

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		
	漆笔 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	—

模板

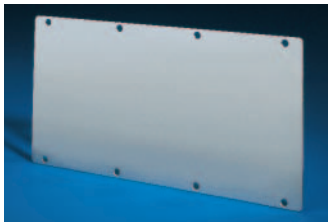
材料:

钢板, 2 mm, 镀锌

供应范围:

包括密封件。

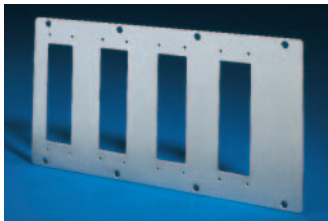
形式	开口	每包	型号TS
封闭式	—	1 个	8609.160
用于 16 极连接器	4	1 个	8609.150
用于 24 极连接器	4	1 个	8609.140
用于电缆穿引	1	1 个	8609.170
用于电缆导入套管	4	1 个	8609.190



封闭式

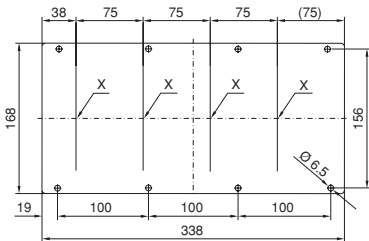
用于封闭未用开口。

可简单地加工用于个性化开口。



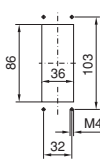
用于 16 极 / 24 极连接器

带有用于安置连接器的开口。除了安装在隔板上外, 模板还可固定在机柜 25 mm 的孔阵列上以及 TS/PS 系统的安装轨上。

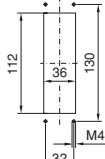


附件:

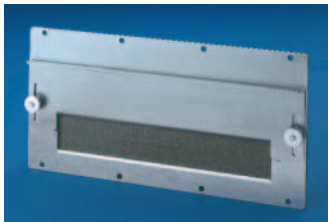
适配器、适配板, 请参见第 925 页。
用于连接器开口的插头穿孔护套, 请参见第 1057 页。



X 16 极

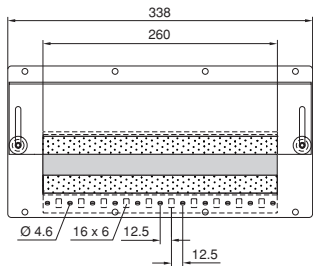


X 24 极



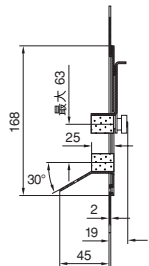
用于电缆穿引

用于预装电缆的穿引。通过可调角度以及所使用的弹性密封圈, 可实现密封、固定的穿引。打孔的固定角, 用于电缆夹持。



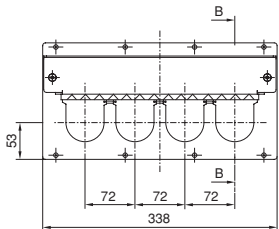
附件:

用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000, 请参见第 1066 页。



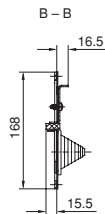
用于电缆导入套管

用于模板 TS 在隔板上的安装。陶罐移入开口, 带密封件的密封板放在开口上向下移, 并用螺钉固定。



另外还需要:

电缆导入套管, 请参见第 1046 页
或插头穿引套管, 请参见第 1046 页。



模板，分段式，

现在也可提供一半的结构形式，这样产品的灵活性更高，因为相互之间能够任意组合成不同的结构形式。

可选择安装在下列场合：

- 用于模板的TS隔板，
请参见第922页。
- 带密封隔板的底板，
请参见第912页。

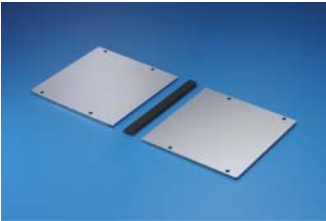
材料：

钢板，镀锌

供应范围：

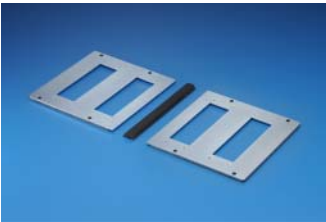
包括安装固定件和密封件。

形式	开口	每包	型号 TS
2 x 封闭式	—	1套	8609.360
用于 16极 连接器	4	1套	8609.350
用于 24极 连接器	4	1套	8609.340
1 x 带电缆套管， 1 x 封闭式	—	1套	8609.390



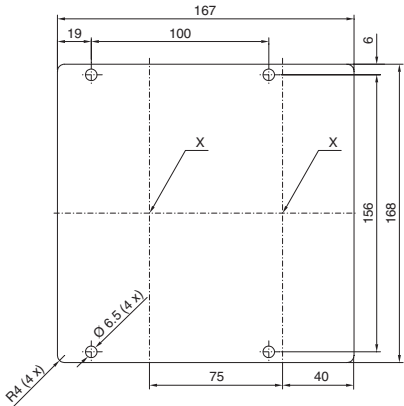
封闭式

用于封闭未用开口。
可简单地加工用于个性化开口。



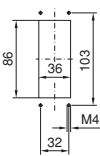
用于 16极/24极连接器

带有用于安置连接器的开口。除了安装在隔板
上外，模板还可固定在机柜 25 mm 的孔阵列上以及TS/
PS 系统的安装轨上。

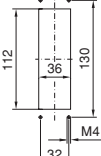


附件：

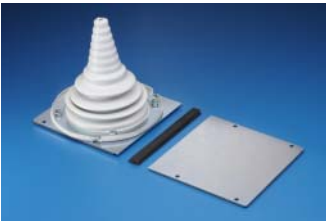
适配器、适配板，
请参见第925页。
用于连接器开口的插头穿孔护套，
请参见第1057页。



X 16极

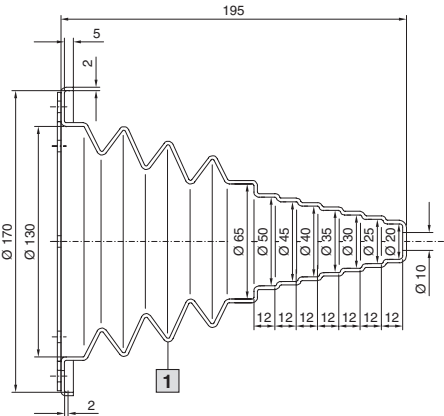
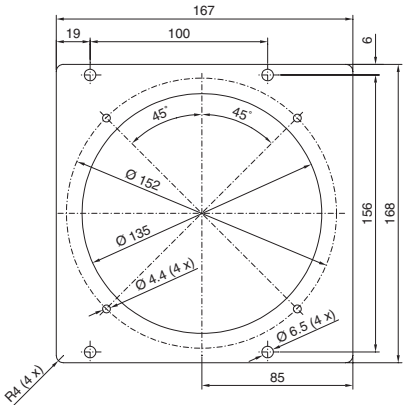


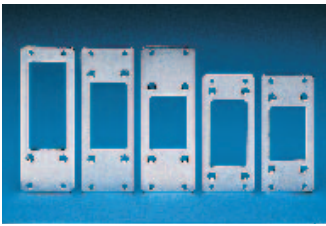
X 24极



带电缆套管/封闭式

用于直径 10mm 到 65 mm 的电缆。柔性套管能够与
电缆的弯曲直径相匹配。封闭的一半可用其它的结
构形式替换(见上)。





适配器

用于连接器开口

用于不同极数的连接器的使用。

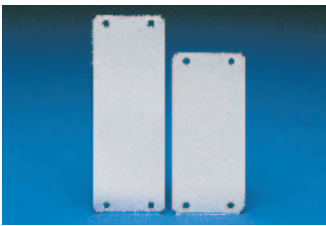
材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括密封件, 用于适配器和固定附件。

用于极数的减少	每包	型号 SZ
从 24 极减到 16 极	5 个	2479.000
从 24 极减到 10 极	5 个	2480.000
从 24 极减到 6 极	5 个	2481.000
从 16 极减到 10 极	5 个	2401.000
从 16 极减到 6 极	5 个	2402.000



盖板

用于连接器开口

用于未用开口。

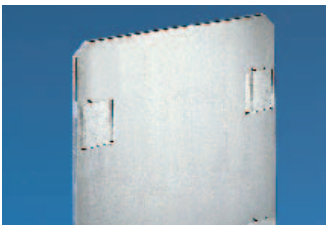
材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括密封件和固定附件。

用于	每包	型号 SZ
24 极开口	20 个	2477.000
16 极开口	20 个	2478.000



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



带门的盖罩

用于 TS

用于保护和遮盖连接器或其它安装设备。200 mm 宽的罩带有上开孔或下开孔, 用于电缆穿引, 包括用于未用开孔的盖板。

材料:

钢板

罩盖: 1.5 mm,

门: 2.0 mm。

颜色:

RAL 7035 织纹

供应范围:

罩盖, 带锁杆和双齿锁芯的门, 1 块盖板
用于上面或下面的封盖。

备注:

为了扩展机柜深度也可安装在背面。为了覆盖相应的缝隙, 建议使用非对称侧板(请参见第 918 页)。这样, 例如为了保证变频器的散热, 可将变频器的冷却装置向外组装在隔板中并通过一个盖罩(请参见第 921 页)进行保护和遮盖。

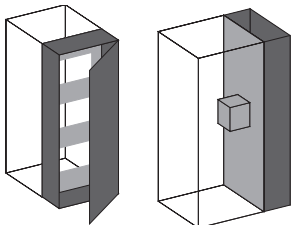
用于机柜		型号 TS
高度 mm	深度 mm	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030

订购涂底漆型时, 请在型号后加 . XX1。
供货时间请咨询。



附件:

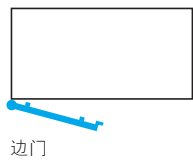
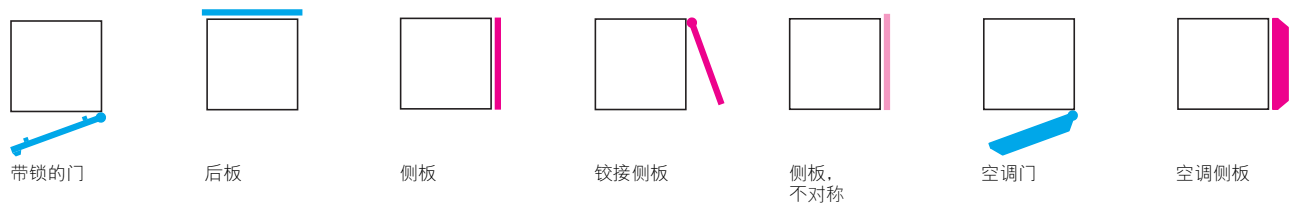
锁芯, F 型形式,
请参见第 956 页。
舒适型手柄,
请参见第 947 页。
180° 铰链,
请参见第 961 页。



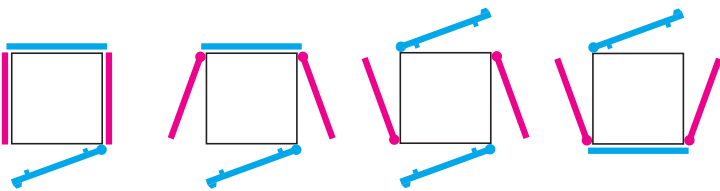
并柜技术

用于TS 8

不同的门和侧板方案

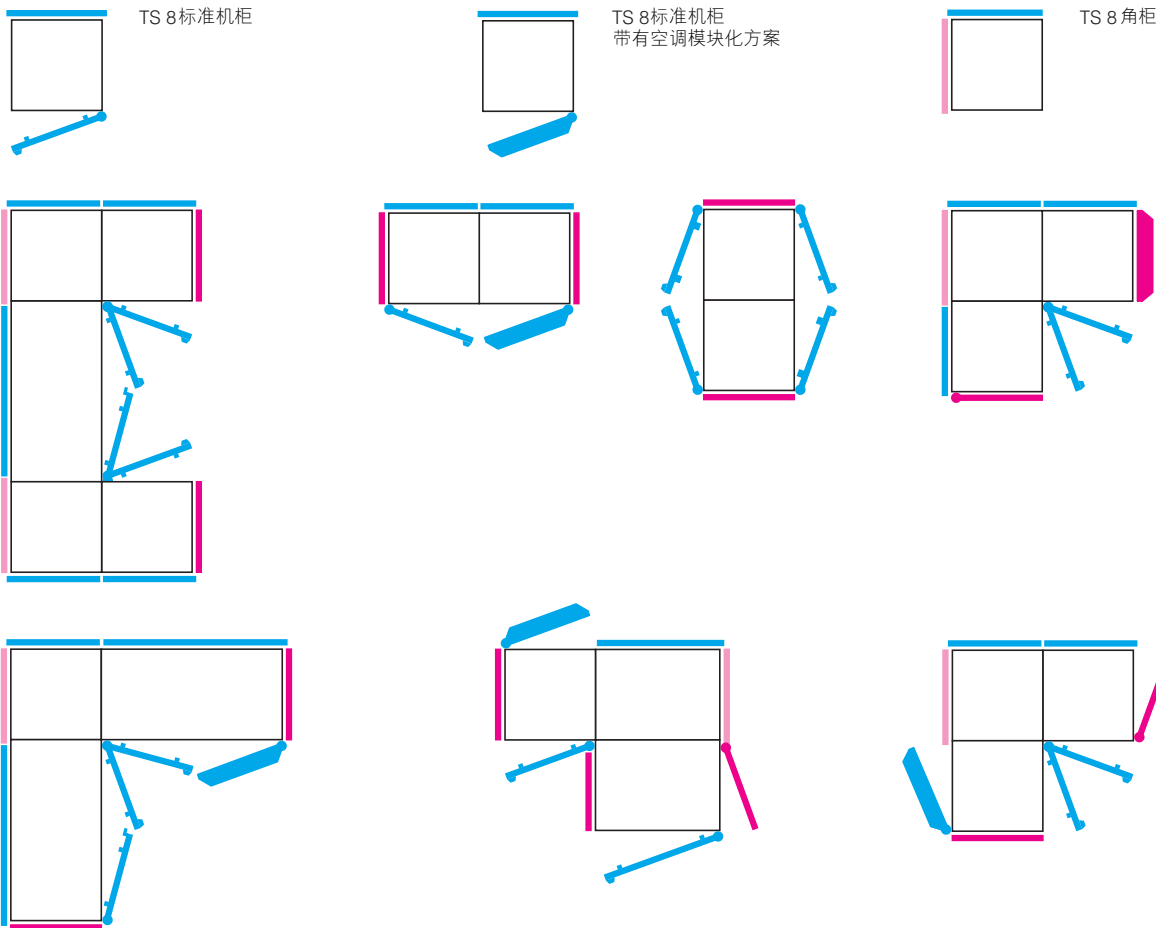


- 要点:**
- 红色平面 (铰接和不铰接的侧板) 必须始终相对而置。
 - 蓝色平面 (门/侧板) 必须始终相对而置。



不同的门和侧板方案也可用于下列并柜方案:

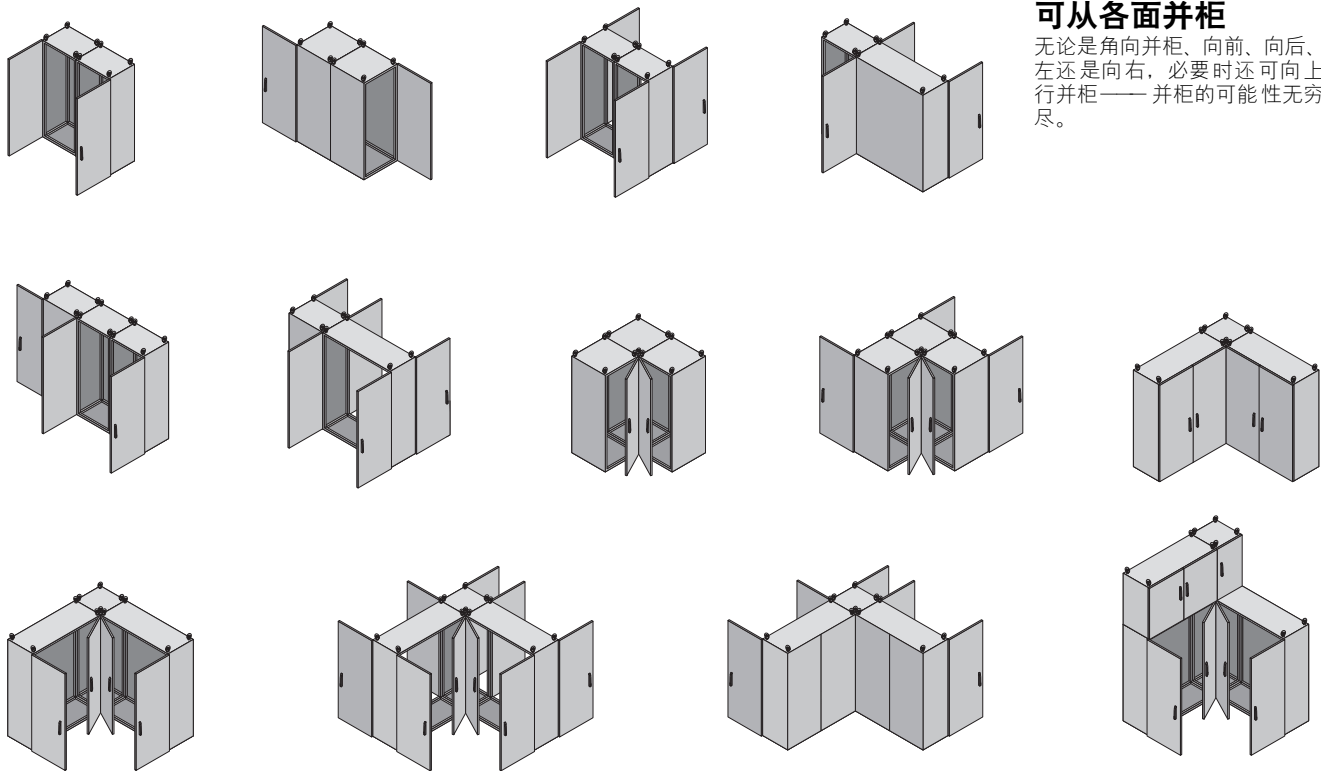
……终于找到了无穷的可能性



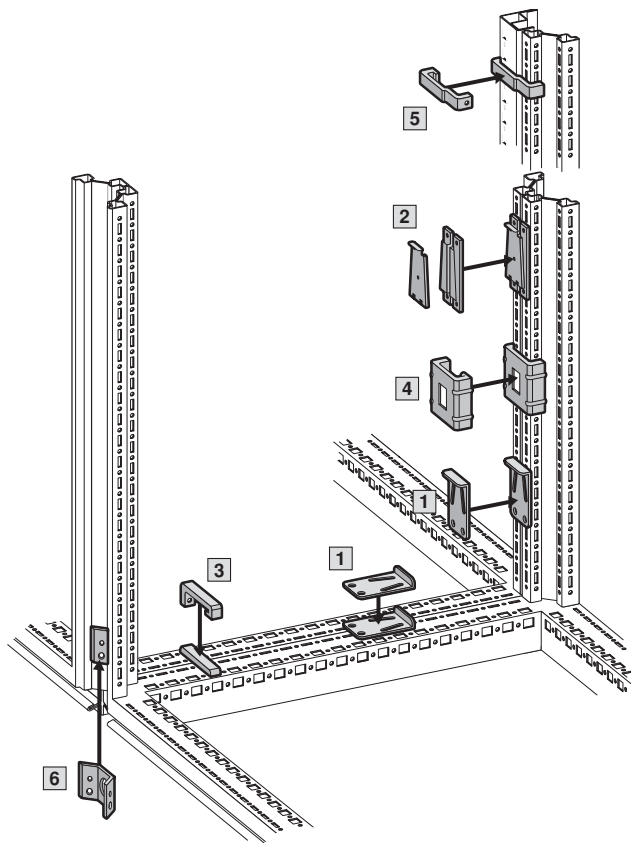
在安装现场的并柜处理

可从各面并柜

无论是角向并柜、向前、向后、向左还是向右，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 或在工厂车间里的暂时并柜

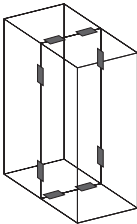


- 1 并柜快速连接件，单件式
- 2 并柜快速连接件，三段式
- 3 水平并柜夹钳
- 4 垂直并柜夹钳，用于TS/TS
- 5 垂直并柜夹钳，用于TS/PS
- 6 外部并柜连接件

备注 用于运输已并柜的机柜，请参见第 929 页。

并柜技术

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)

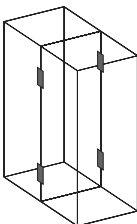
简单地拧上螺钉，并柜连接件用锤子击入并固定。

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

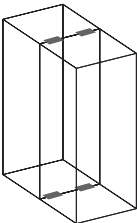
用于TS/TS

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)

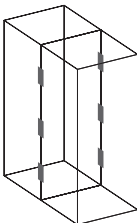
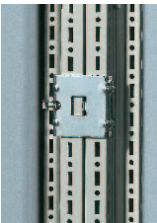
用于安装在水平机柜型材上。

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

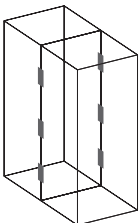
用于安装在垂直机柜型材上。

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



5 垂直并柜夹钳

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

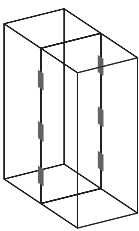
用于TS/TS
用于安装在垂直机柜型材上。
安置在外部, 可选择从内部或外部用螺钉固定。

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化
或者不锈钢 1.4301 (AISI 304)

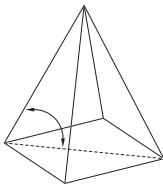
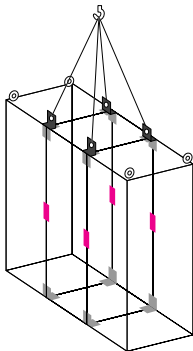
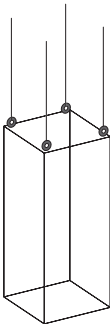
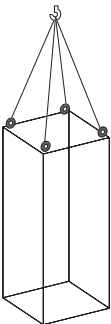
供应范围:
包括安装固定件。

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



单一机柜使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。
绳索角度不能小于45°, 尽可能不要小于60°。

备注:
运输吊环必须与绳索的拉力方向对准。
对较大的并柜组合建议采用一个运输底座,
请参见第 900 页。

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

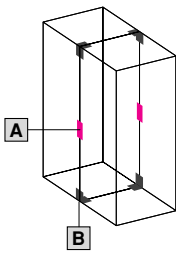
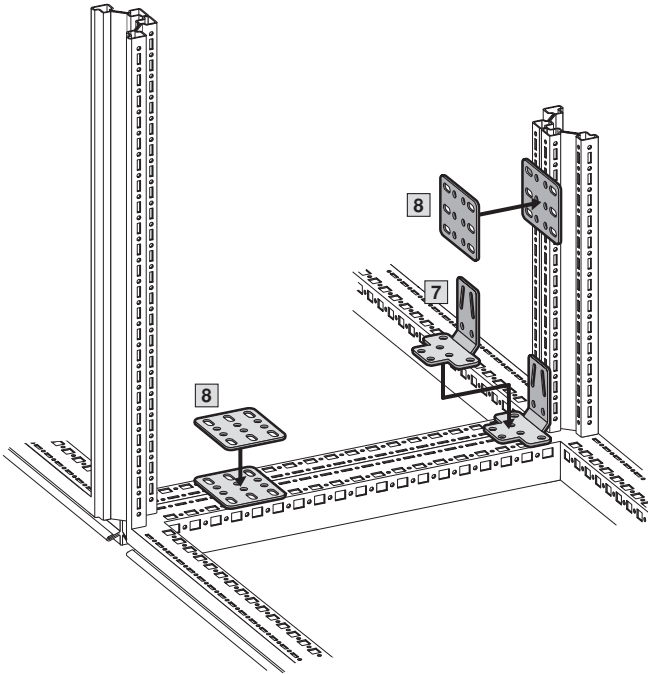
备注：

- 此外为了加固，可使用外部并柜连接件(请参见第 929 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 931 页。

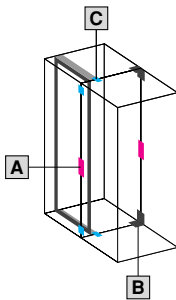
另外还需要：

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 928 页。
并柜夹钳，
请参见第 928 页至第 929 页。

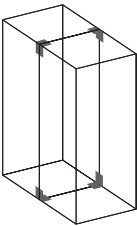
备注 用于运输已并柜的机柜，
请参见第 929 页。



- A 2个并柜快速连接件
TS 8800.500
(请参见第 928 页)。
- B 4个并柜角固定件
TS 8800.430
(请参见第 930 页)。

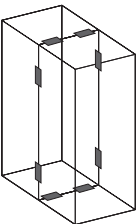


- A 2个并柜快速连接件
TS 8800.500
(请参见第 928 页)。
- B 2个并柜角固定件
TS 8800.430
(请参见第 930 页)。
- C 4个并柜连接片
TS 4582.500
(请参见第 930 页)
适用于如果并柜角固定件由于
诸如大型摇架等安装设备不能
安装在最前面的安装位置上的
情况。



- 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。
- 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

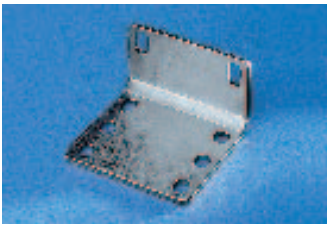


- 8 并柜连接片
用于TS/TS和TS/PS
用于附加稳固或例如下列装置：
 - 安装板支架
 - 摇架
 - 母线支架妨碍并柜角固定件安装的情况。
- 材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化
- 供应范围：
包括安装固定件。

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 1005 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 24 个六角螺钉 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 1010 页,
垂直 TS 机柜型材
搭锁锁定螺母 M8, TS 8800.808, 请参见第 1005 页。



组合角固定件

在用起重机运输并柜时, 用于拉力的最佳分配。

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

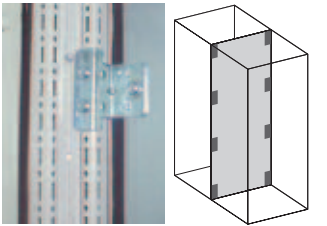
供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS
4 个	4540.000

+ 附件:

并联柜上盖板,
请参见第 932 页。

备注 用于运输已并柜的机柜, 请参见第 929 页。



垂直并柜固定件

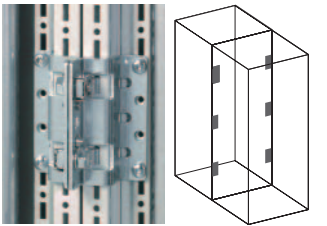
用于带隔板的 TS/TS
这类安装只能与隔板的支承角固定件 (包含在供货范围内) 结合使用。

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/定位。
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

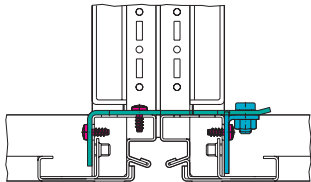
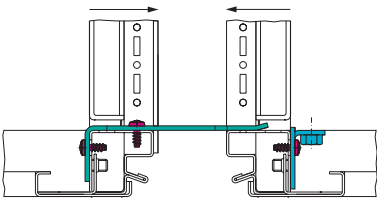
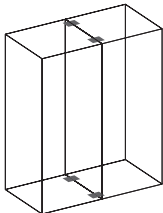
用于背靠背安装
两段式用于最后安装位置上, 带有安装板的机柜的现场组装。

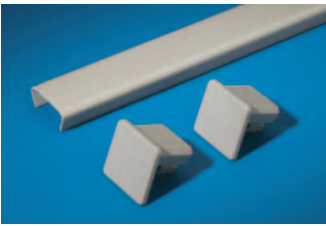
材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

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期粘附在并柜密封件上。

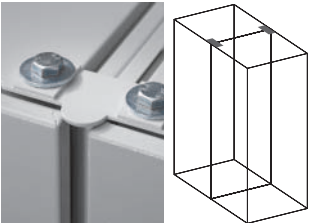
材料：
盖板：钢板，喷漆
或者不锈钢 1.4301 (AISI 304)
终端盖：塑料

备注：
在背靠背并柜中也可安装在宽度上。
也可与防尘条结合使用，请参见第 970 页。

用于 机柜深度 mm	每包	型号 TS		
		RAL 7032 ¹⁾	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	—

¹⁾ 供货时间请洽询。

德国专利号 197 37 667
美国专利号 6.312.068
欧洲专利号 10 12 935
适用于法国、意大利



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 结合使用，
请参见第 919 页。



平衡隔板

用于 TS
隔板从外部用螺钉固定到机柜框架上，作为不同深度的和 2000 mm 高的并联柜中的遮视挡板。
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。

深度差别 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



TS 8角柜

角柜及其供货范围增加 TS 8 框架在所有外部平面的并柜可能性。角柜配置有后板和一个不对称的侧板 (请参见第 918 页, 安装在左面), 它拓展了在宽度以及在深度上的并柜可能性。
底板方向与后板方向平行。在带有正方形平面布置图的 TS 8 机柜中, 底板可转动 90°。
并柜技术与所有其它 TS 8 机柜相同。

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

底板: 镀锌

供应范围:

框架带顶、后板 (在最长一面)、不对称侧板以及底板 (纵向分段)。

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

供货时间请洽询。



附件:

TS 底座,

请参见第 892 页。

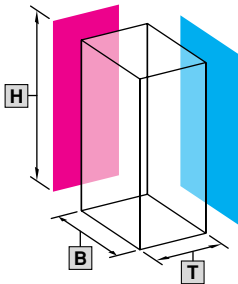
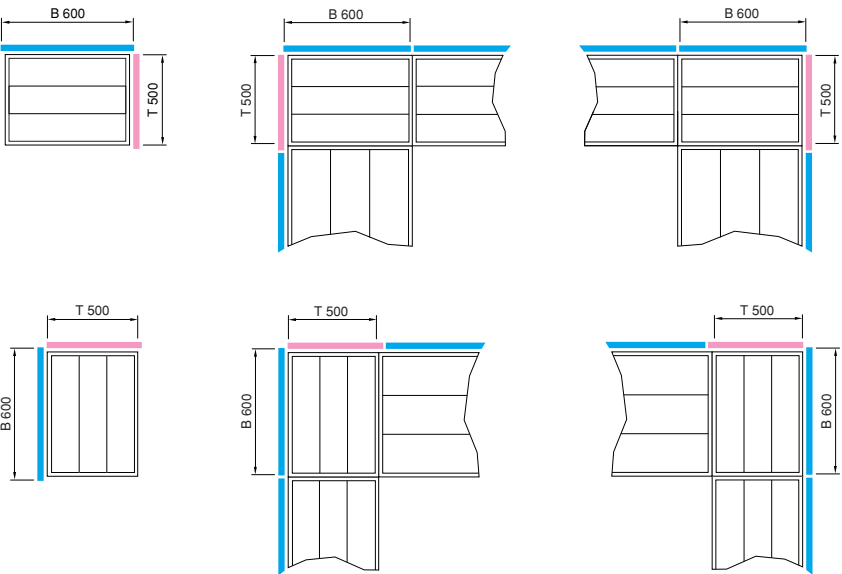
底座中间隔板,

请参见第 897 页。

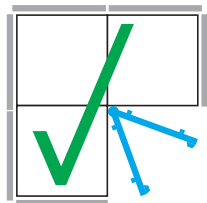


并柜举例

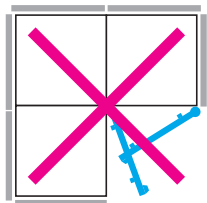
TS 8角柜



注意!



正确



错误



透明门:

用于 TS

取代钢板门或后板。

形式:

框架:

铝挤压型材

锌压铸角型连接件,

粉末涂层

颜色 RAL 7035

单片式安全玻璃,

厚度 3 mm,

内部有压印掩膜

颜色 RAL 7015

带双齿锁芯的锁杆

180° 铰链 (4 个)

可视平面

宽 — 140 mm,

高 — 160 mm。

防护等级:

IP 55, 根据 EN 60 529/09.2000

德国外观设计专利登记号 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



手柄适配器

这类手柄适配器平衡门型材的设计斜度, 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 934 页。



附件:

F 型锁芯,

参见第 956 页。

舒适型手柄,

请参见第 947 页。

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 的装饰设计门, 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 IW
RAL 7035	6903.170



锁具

用于 TS 框架

用于替代后板, 补充安装透明门或钢板门。

材料:

锌铸件

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
4 个	8800.040



装饰设计透明门， 180°

用于DK-TS

- 可以对正在进行的流程进行监视。
- 并柜时门打开角度 180°：疏散通道的最佳安排。
- 背面，内置于框架型材内的环绕式线缆管道。
- 连接到电子安装件的隐蔽式电缆导引。
- 形态与框架型材匹配的内置铰链。
- 实现更高的安全标准通过
 - 4点锁定
 - 用于半圆锁的安全手柄
 - 可选择电子锁具与传感器系统

材料：

铝框架型材，
3 mm 单片式安全玻璃 (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



附件：

用于电缆槽的盖板 DK 7824.850，

请参见第 935 页。

半圆锁，

请参见第 957 页。



盖板

用于电缆槽，装饰设计透明门， 180°

作为选择，可从装饰设计透明门 180° 内部封闭电缆槽。

每包由多根盖板组成，这些盖板足以将尺寸为高 2200 x 宽 800 门的电缆槽封闭。其它尺寸可通过截短实现匹配。连接时不需要工具，只需轻松地将盖板插入就行。

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



固定适配器

用于装饰设计透明门， 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或者
- 电磁舒适型手柄

装饰设计透明门需要固定适配器。

借助这种固定适配器，仅需轻松地卡入，就可以通过舒适型手柄系列替换现有的手柄系统。

每包	型号 DK
1 个	7824.610

材料：

锌压铸件



钢板门

用于DK-TS

用于替换已有的门。配有 180° 铰链和带有安全锁的转动手柄，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 EN 60 529/09.2000

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	1200	7824.127
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



附件：

舒适型手柄，
请参见第 947 页。
180° 铰链，用于带舒适型手柄的 TS 机柜系列，请参见第 962 页。



钢板门，通风

用于DK-TS

配有 180° 铰链和带有安全锁的转动手柄，锁号为 3524 E，可用舒适型手柄替换。为主动元器件占有高比例的网络机柜提供最佳空气流量。
有进气口的带孔平面面积 (SWG-6.7六边形) >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	1200	7824.124
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 947 页。
180° 铰链，用于带舒适型手柄的 TS 机柜系列，请参见第 962 页。



透明门，通风

用于DK-TS

带有 180° 铰链和带有安全锁的舒适型手柄，锁号为 3524 E。为主动元器件占有低比例的网络机柜提供最佳空气流量。

材料：

钢板，涂漆

透明窗由 3 mm 单片式安全玻璃制成，边上有打孔平面 (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 962 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，用于将机柜深度增加 100 mm。由此，向后形成了用于加装需深度安装的主动元器件所必要的空间，向前也有了符合系统要求进行电缆铺设的空间。由此，可在不中断运行的情况下，毫无困难地加装需深度安装的设备。适配门具有平面式通风。打孔平面(直径 5 mm)，进气口 >60 %。通过上下刷条可简单地实现电缆铺设。

材料:

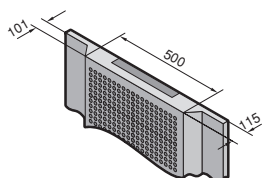
钢板

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。



钢板门，垂直分段

用于DK-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。另外，不同通风型钢板门上大面积的门孔还支持机柜内安装设备的空气调节。有进气口的带孔平面面积 >78 %。

材料:

钢板

防护等级:

IP 55, 根据 EN 60 529/09.2000 (不通风)

IP 20, 根据 EN 60 529/09.2000 (通风)

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	通风式	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。管状门框请洽询。



附件:

180° 铰链 TS 8800.190.

请参见第 961 页。



全玻璃门，垂直分段

用于DK-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 单片式安全玻璃，镶嵌在铝框架件内。

颜色:

框架件，颜色 RAL 7035

透明板上色，灰色

供应范围:

包括安装固定件。

用于机柜		摇动范围 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。



可锁的门和边上配对的门

用于TS

用于例如出于保持疏散通道的原因，用两扇每扇400 mm门去替换一扇800 mm门的情况。

材料:

钢板

表面处理:

浸涂底漆，
外部粉末涂层。

供应范围:

2个门
包括铰链和锁具。

用于机柜		颜色 RAL	型号 TS
宽度 mm	高度 mm		
800	2000	7035	8801.450

备注:

无门机柜 (TS 8806.512),
请参见第 149 页。



附件:

锁具系统，
请参见第 947 页。



保护梁

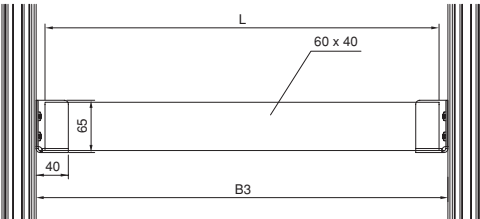
用于TS

作为门的替代选择，比如关闭式配电室的门。可以避免倒塌到开放式柜子框架内。维修时可以简单地取出。

用于 1200 mm 柜宽，可通过裁短和分段以适合其他尺寸。

材料:

木材，涂漆，颜色 RAL 3000



用于机柜宽度 mm	长度 mm	每包	型号 TS
1200	1090	1个	8801.010

机柜宽度 mm	机柜框架间的可用 尺寸 (B3) mm	长度 保护梁 (L) mm
400	312	290 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ 必须将保护梁 TS 8801.010 (1090 mm) 缩短。



支架

用于保护梁

用于在 TS8 垂直型材中的螺钉固定。保护梁可以简单地置入。

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
2个	8801.000



空调模块化方案

用于宽度为 600 mm / 800 mm / 1200 mm，高度为 1800 mm / 2000 mm 的 TS 机柜中，不需要许多安装工作就可以地把控制机柜门替换为带有可集成空调模块的成型门。



可替代使用:

空调模块化方案，
请参见第 634 页。



护板框架

用于 TS

在无门机柜中，用于 TS 8 面部框架的遮护。可以与大型摇架组合。

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：

护板框架覆盖了内固定层面上侧面的系统孔。扩装时请使用 TS 冲孔型材 23 x 73 mm (请参见第 995 页)。



型材护板框架

用于 TS

所有 TS 8 系列的机柜 (请参见第 138 页) 都可以根据客户要求取代门而制成已安装好的型材护板框架 (设计与 TS 透明门匹配)。为了能够最佳地对安装设备进行维修保养，护板框架的右边装有铰链，左边采用机械搭锁固定。

材料：

铝挤压型材，
锌压铸角型连接件，
粉末涂层

颜色：

RAL 7035

每包	型号 TS
1 个	xxxx.550

供货时间请洽询。

订购举例：

并柜系统 TS 8.

宽 x 高 x 深：800 x 2000 x 600 mm

- 标准型 TS 8806.500
- 配有型材护板框架 TS 8806.550



内门

带有安装框架

用于紧凑型控制机柜 AE，防护等级 IP 69K

用于对操作及显示元件进行保护型安装。安装框架深度可调，外门内外侧的可调间距范围为 35 mm 到 85 mm (AE 1101.010/.110 为 80 mm)。

材料：

钢板，1.5 mm

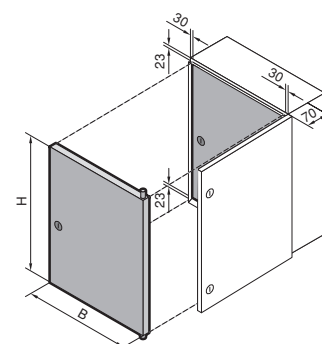
颜色：

RAL 7035

供应范围：

安装框架，带有凸缘锁的门以及螺丝刀组件，包括安装固定件。

用于 AE 箱体	宽 mm	高 mm	型号 AE
1101.010/.110	160	260	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940





模块化面部设计

用于 TS 8606.512,

宽高深 600 x 2000 x 600 mm,

用于 TS 8606.512,

宽高深 800 x 2000 x 600 mm

(请参见第 149 页)

以及其他所有宽度为 600 mm 和 800 mm 的 TS 8 机柜, 只要两个机柜间的模块面通过普通门并柜, 就可以以此取代门或后板。作为单柜或一排机柜中末端的机柜, 要求使用例如 TS 8106.512 (请参见第 942 页) 的特种侧板。

带或不带检视窗的分段式门可用隔档任意进行上下组合。在上端和下端各需要一块封口护板和一块空白板。

您个性化面部设计所需要的部件, 请参见我们旁边列举的安装举例。

防护等级:

在完整化的机柜中:

防护等级 IP 55, 根据 EN 60 529/09.2000,

符合 NEMA 12 要求。



另外还需要:

1

封口护板, 高 100 mm 或
护板, 上面铰接, 高 300 mm

2

隔档



附件:

3

带检视窗的分段式门, 高 400 mm

4

无检视窗的分段式门, 高 400 mm

5

无检视窗的分段式门, 高 1000 mm



1 上面铰接的护板

用于 TS

用于安装操作和显示部件。

材料:

钢板, 2 mm

颜色:

RAL 7035

供应范围:

包括铰链、带双齿锁芯的凸缘锁和安装固定件。

备注:

不能与顶装模块组合使用

用于 TS (请参见第 971 页)。

宽度 mm	高度 mm	型号 TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250



附件:

用于护板的定位支撑, 上面铰接,
请参见第 942 页。

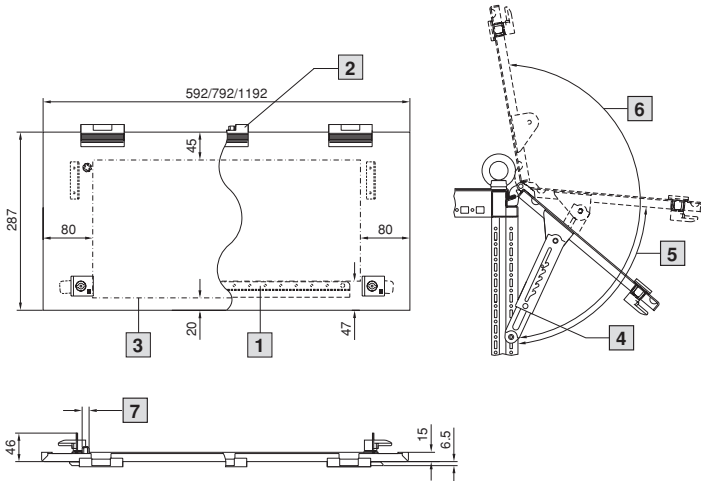
A 型锁芯,

参见第 956 页。



威图服务:

与高度减短的门组合,
机柜中用已预装护板取代门,
用于操作和显示部件的开口请洽询。



1

只适用于宽度为 800 mm
和 1200 mm 的情况

2

只适用于宽度为 1200 mm 的情况

3

可供利用的内部面积

4

可供选择:
定位支撑件 TS 8801.260

5

最大开口角度
带定位支撑件, 大约 85°

6

最大开口角度
不带定位支撑件, 大约 190°

7

接地螺栓 M8



1 封口护板

用于 TS
要求作为上、下高度封口。

材料:
钢板, 2 mm, 织纹

颜色:
RAL 7035

供应范围:
2块护板, 安装固定件。

高度 mm	型号 TS	
	宽度 600 mm	宽度 800 mm
100	8801.510	8801.110

! 另外还需要:

隔档,
请参见第 941 页。



2 隔档

用于 TS
作为下列部件的密封板:
• 封口护板
• 分段式门
• 上面铰接的护板

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

每包	型号 TS	
	宽度 600 mm	宽度 800 mm
5个	8801.630	8801.830



3 4 5 分段式门

用于 TS
门可选择右侧或左侧固定。
对不带检视窗的门 (高 600 – 1000 mm) 可安装显示器框架 SZ 2305.000。
系列化带双齿锁芯的锁具系统可用 TS 锁芯替换, 600 mm 高度以上可用舒适型手柄替换。

材料:
钢板, 2 mm

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括铰链和锁具。

! 另外还需要:

隔档,
请参见第 941 页。

+ 附件:

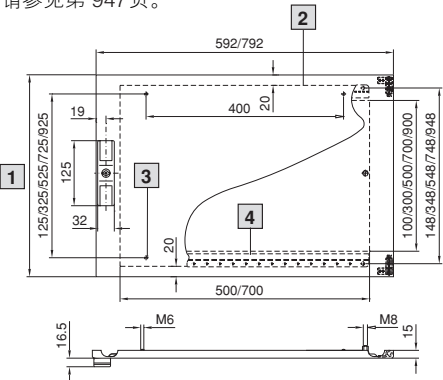
显示器框架 SZ 2305.000,
请参见第 945 页。
F型锁芯,
请参见第 956 页。
舒适型手柄,
请参见第 947 页。

封闭式

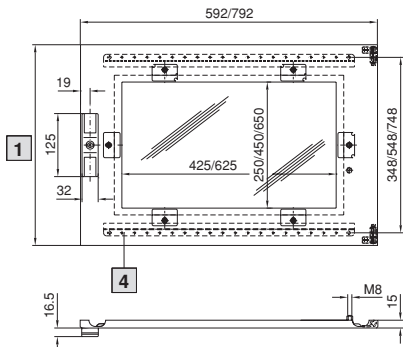
高度 mm	型号 TS	
	宽度 600 mm	宽度 800 mm
200	8801.520	8801.120
400	8801.540	8801.140
600	8801.560	8801.160
800	8801.580	8801.180
1000	8801.500	8801.100

带 3 mm 单片式安全玻璃

高度 mm	型号 TS	
	宽度 600 mm	宽度 800 mm
400	8801.550	—
600	8801.570	8801.170
800	8801.590	—



- 1 高度 – 2 mm
- 2 可供利用的内部面积
- 3 螺栓 M6 仅用于宽度 600 mm 的情况
- 4 孔板仅用于宽度为 800 mm 的情况





抽屉

用于 TS

用于鼠标和键盘，最大宽度为 500/700 mm。
水平铰接翻盖打开时也能保持较高的保护功能。
系列化配置的双齿锁芯可用 27 mm 的 A 型锁芯替换，也可用 B 型塑料手柄以及 B 型 T 字形手柄替换。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括翻盖和安装固定件。

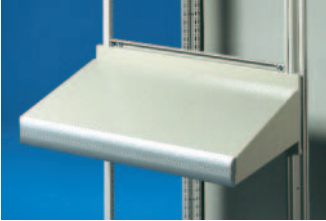
高度	型号 TS	
	宽度 600 mm	宽度 800 mm
200 mm	8801.715	8801.915

！ 另外还需要：

隔档，
请参见第 941 页。

+ 附件：

27 mm 的 A 型锁芯，
请参见第 956 页。
B 型塑料手柄，
请参见第 954 页。
B 型塑料手柄，
请参见第 955 页。



琴式外伸托架

用于 TS

用于下列部件的安装

- 键盘
- 显示和操作部件

上下带螺钉紧固的盖板。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定件。

高度	型号 TS
	宽度 600 mm
200 mm	8801.705

！ 另外还需要：

隔档，
请参见第 941 页。



侧板

用于模块化的面部设计

用于 TS

用于内部垂直机柜型材上的固定。
侧板固定件 TS 8106.235 (请参见第 917 页) 有可能与分段式门的固定发生冲突。

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。

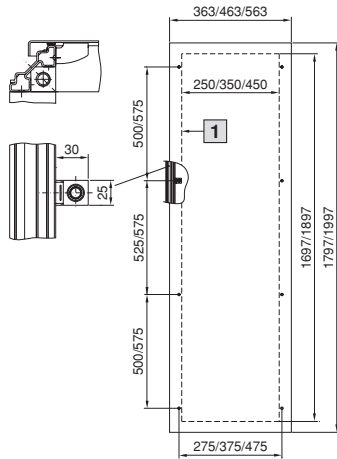
防护等级：
IP 55，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围：
2 个侧板，
16 个带自动电位平衡功能的支架。

备注：
也可用在没有模块化面部设计的机柜中！

1 可供利用的内部面积

用于箱体		型号 TS
高度 mm	深度 mm	
2000	600	8106.512
2000	800	8108.512



定位支撑件

用于上面铰接的护板

5 个安装孔阵分布位置，最大开口角度大约为 85°。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化。

每包	型号 TS
2 个	8801.260



系统检视窗

用于覆盖显示和操作仪器或开口，防止脏污和液体的侵入以及未经许可擅自使用的情况。

系统检视窗由下列部件组成：

1. 基本框架：

- 由于经过匹配的尺寸，可以很容易地固定到门上（管状门框可用作钻孔模板）。
- 可简单地进行高度调节。
- 加固门开口。
- 覆盖切割边沿。
- 通过防雨顶盖
 - 密封件不会有脏污，
 - 防止玻璃滑落，
 - 检视窗后的开口中不会掉入脏污、流入液体。

2. 透明板：

- 由单片安全玻璃制成：
 - 抗溶剂和抗划痕性能高
 - 抗静电
 - 破碎时受伤的危险性更小
- 带双齿锁芯的凸缘锁，可用A型锁芯替换，在Ergoform-S锁具系统中，可用半圆锁替换（不适用于FT 2735.500和.560）。
- 开启角为 180° 的铰链，易于定位。

材料：

系统检视窗：
带有铰压铸角连接件的铝挤压型材和单片安全玻璃。

表面处理：

基本框架：经粉末涂层，颜色为 RAL 7035
铰链和锁具型材：经天然铝阳极氧化处理

防护等级：

IP 54，根据 EN 60 529/09.2000

适用于 TS、ES 宽度为 mm	窗尺寸 mm				型号FT 30的型材	型号FT 60的型材
	外部		内部			
	B (宽)	H (高)	b (宽)	h (高)		
600	500	270	430	200	2735.500	—
		370		300	2735.510	2736.510
		470		400	2735.520	2736.520
		570		500	2735.530	2736.530
		670		600	2735.540	2736.540
800	700	270	630	200	2735.560	—
		370		300	2735.570	—
		470		400	2735.580	2736.580
		570		500	2735.590	2736.590
		670		600	2735.250	2736.500
其它尺寸 ¹⁾					2735.509	2736.509

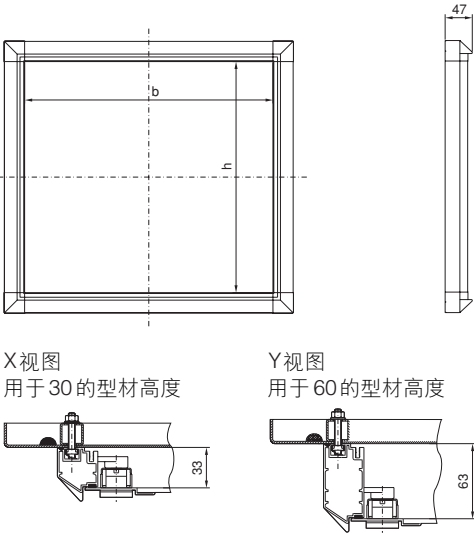
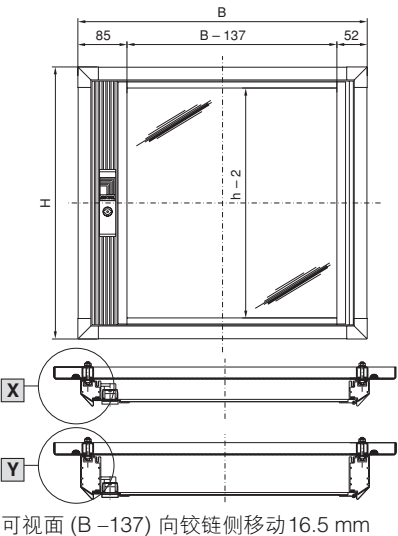
锁具系统

系列化配置的双齿锁芯可用 27 mm 的A型锁芯替换，
请参见第956页，以及用Ergoform-S锁具系统(高度 = 270 mm 除外)，请参见第953页。

¹⁾ 请附加说明检视窗的外部尺寸。供货时间请洽询。

举例：

系统检视窗(30的型材)适合于宽度为 500 mm 的门
宽度 B= 400 mm x 高度 H= 480 mm (b x h = 330 mm x 410 mm)
型号 FT 2735.509/B x H = 400 x 480 mm





检视窗

用于下列部件上的安装

- 取代门安装在 AE 上
- 平面上

材料:

框架: 铝, 经天然铝阳极氧化处理
玻璃: 丙烯酸玻璃

防护等级:

IP 54, 根据 EN 60 529/09.2000

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	宽度 mm	高度 mm	型号 FT	
			深度 = 34 mm	深度 = 60 mm
AE 1039.500 AE 1339.500 AE 1009.500 DK 7641.000	599	377	2730.000	2760.000
AE 1050.500 AE 1350.500 AE 1007.500	499	497	2733.000	2763.000
AE 1010.500 AE 1054.500 AE 1060.500 AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	2731.000	2761.000
AE 1012.500 AE 1076.500 AE 1376.500 DK 7645.000	599	757	2732.000	2762.000
用于 3 U BGT	599	197	2734.000	—

最大安装深度: (深度 - 4 mm)

可视平面:

(宽度 - 60 mm) x (高度 - 60 mm)

备注:

其它尺寸请洽询。

每包	型号 FT
2 个	2772.000



水平铰接的 FT 制动器

通过一个气压弹簧使检视窗能可靠地开启
(向上或向侧面)。

检视窗关闭时气压弹簧消失在框架型材中。



丙烯酸玻璃

带安全锁, 锁号为 3524 E。

材料:

框架:
带有锌压铸角连接件的铝挤压型材
玻璃: 丙烯酸玻璃, 烟灰色

防护等级:

IP 54, 根据 EN 60 529/09.2000

丙烯酸玻璃罩盖, 482.6 mm (19")

U	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 FT
3	320	158	47.5	2780.000
3	534	158	47.5	2781.000
6	534	291.5	47.5	2782.000
9	534	425	47.5	2796.000

最大安装深度: 43 mm

可视平面: (宽度 - 40 mm) x (高度 - 20.5 mm)

公制丙烯酸玻璃罩盖

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 FT
400	200	47.5	2784.000
400	400	47.5	2785.000
500	200	47.5	2786.000
500	400	47.5	2787.000
600	200	47.5	2788.000
600	400	47.5	2789.000

最大安装深度: 43 mm

可视平面: (宽度 - 40 mm) x (高度 - 20.5 mm)



检视窗

不锈钢

系列化配置有安装在内部的 130° 铰链和四周密封圈。带双齿锁芯的凸缘锁可用 27 mm 的 A 型锁芯替换，也可用 Ergoform-S 手柄 SZ 2452.000 替换。

材料：

不锈钢 1.4301 (AISI 304)
单片安全玻璃

防护等级：

IP 54，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围：

包括安装固定件。



宽度 (B) mm	高度 mm	深度 mm	B1 mm	型号 FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

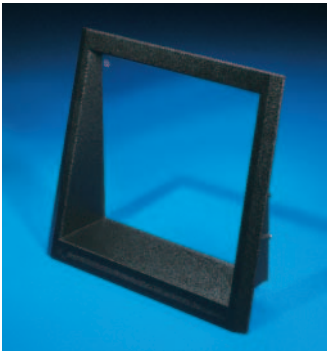
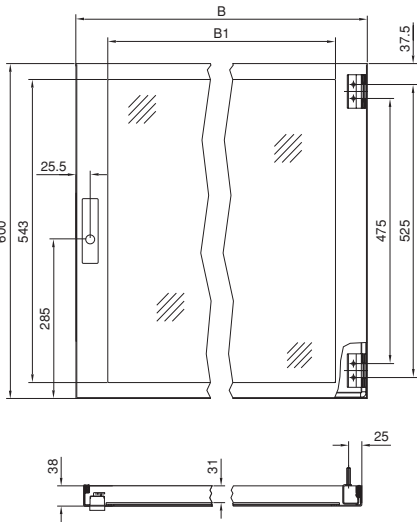
备注：

小尺寸的以及适用于卫生型设计的检视窗即将供货。



附件：

27 mm 锁芯，
A 型，
请参见第 956 页。
Ergoform-S 手柄 SZ 2452.000。
请参见第 953 页。



显示器框架

用于宽度为 600 mm 和 800 mm 的门

用于所有普通显示器门开口的护板，
最大可达 482.6 mm (19")。

防护等级：

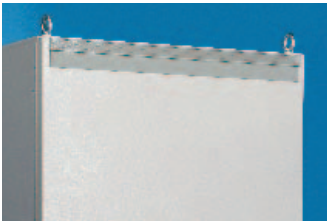
IP 54，根据 EN 60 529/09.2000

供应范围：

包括安全玻璃。

显示器框架	型号 SZ	
	2305.000	
尺寸	宽度 mm	高度 mm
外部尺寸	470	430
可视面	375	325
所需开口	415	375

德国外观设计登记号 M 93 03 143



标识带

用于对门上区域标识的个性化设计，
包括透明保护薄膜和固定材料。

对于文字标记条：

宽度：机柜宽度 - 150 mm

高度：29 mm

厚度：0.75 mm

颜色：

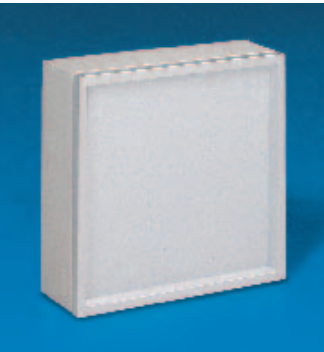
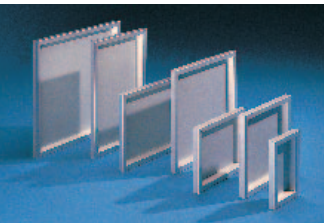
RAL 7033

用于机柜宽度 mm	型号 SZ
600	2403.000
800	2404.000

德国外观设计登记号 M 92 02 456

国际注册设计号 DM/023 581

适用于德国、法国、意大利



操作指示板

用于安装在下列部件上:

- 取代门安装在 AE 上
- 平面上

内部配有角连接件的框架结构, 3 mm 铝板, 从内部固定, 并与框架夹紧和密封。

材料:

铝, 经天然铝阳极氧化处理

防护等级:

IP 54, 根据 EN 60 529/09.2000

供应范围:

铝框架, 指示板, 铰链, 固定件。

使用场合 作为门变换形式 用于 AE	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000 ¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

¹⁾ 对 AE 只能用在后板上

可配置的平面: (宽度 – 70 mm) x (高度 – 70 mm)

铝板的尺寸: (宽度 – 54 mm) x (高度 – 54 mm)

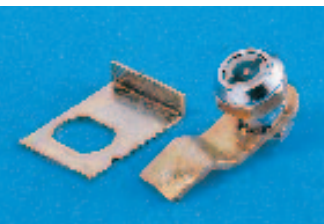
备注:

其它尺寸请洽询。



附件:

凸缘锁 FT 2749.000,
请参见第 946 页。



凸缘锁

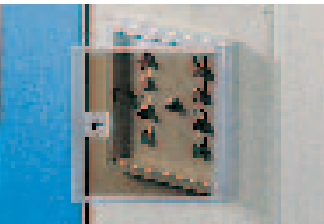
也可补充使用在操作指示板的操作面或箱壁上。
系列化配置的双齿锁芯可用 C 型锁芯和 C 型塑料
手柄替换。

每包	型号 FT
1 个	2749.000



附件:

C 型锁芯,
请参见第 956 页。
C 型塑料手柄,
请参见第 954 页。



检视窗

用于操作指示板

用于保护显示和操作元件。最高安装高度为 35 mm。

材料:

框架: 铝, 经天然铝阳极氧化处理
玻璃: 丙烯酸玻璃, 烟灰色

供应范围:

包括锁芯号为 3524 E 的安全锁芯。

用于操作指示板	型号 FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

备注:

其它尺寸请洽询。



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空间，所以门上的平面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
德国外观设计专利号 M 98 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
奥地利设计样本号 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F型锁芯的安装，请参见第 956 页，也支持 TS 安全锁芯和按钮的安装，请参见第 947 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、PC-TS 下面的门、工业工作站设计装饰门和工业工作站透明门，
请参见第 934 页。



舒适型手柄

用于挂锁和锁芯

带附加连接片 (钻孔直径 8 mm) 用于挂锁。支持 F 型锁芯的安装，请参见第 956 页，也支持 TS 安全锁芯和按钮的安装，请参见第 947 页。
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、PC-TS 下面的门、工业工作站设计装饰门和工业工作站透明门，
请参见第 934 页。



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
带有安全锁芯 锁号 3524 E	8611.180 ¹⁾
按钮锁芯	8611.190
压力锁芯和安全锁芯， 锁号 12321 不能配用其他锁	8611.200 ¹⁾

¹⁾ 带 2 把钥匙



舒适型手柄
带安全锁芯，锁型E1
只适用于下列范围：
VW、Audi、SEAT 以及 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

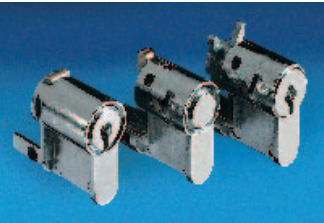
！ 另外还需要：
手柄适配器用于下列部件上的安装：
TS透明门、PC-TS下面的门、工业工作站设计装饰门
和工业工作站透明门，
请参见第 934 页。



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 18 252 的半圆锁，请参见第 957 页，以及
SZ 安全锁芯和按钮锁芯，请参见第 948 页。
长度：302 mm。
备注：
用于圆柱锁 KESO/KABA 的舒适型手柄，
型号 8611.240，请洽询。

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、PC-TS下面的门、工业工作站设计装饰门
和工业工作站透明门，
请参见第 934 页。



安全锁芯以及按钮锁芯
用于安装在下列场合：
● 半圆锁的舒适型手柄，见上，
● Ergoform-S 标准型，
请参见第 953 页
● 用于 CM 的推拉助力手柄，
请参见第 949 页

形式	型号 SZ
带有安全锁芯 锁号 3524 E	2467.000¹⁾
按钮锁芯	2468.000
压力锁芯和安全锁芯， 锁号 2123 不能配用其他锁	2469.000¹⁾

¹⁾ 带 2 把钥匙

↔ 可替代使用：
半圆锁，
请参见第 957 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、PC-TS下面的门、工业工作站设计装饰门
和工业工作站透明门，
请参见第 934 页。



推拉式助力手柄

用于CM

这种手柄由于采用了 推拉助力式 技术不再需要转动空间，所以门上的平面可最佳地用于设备安装。

颜色:

箱体: 颜色类似 RAL 9005

手柄: 颜色类似 RAL 9006

尺寸:

长度: 242 mm (带移入隔板的情况下)

宽度: 50 mm

深度: 17.5 mm



推拉式助力手柄

用于CM

用于锁芯

支持下列安装:

- 半圆锁, 40 mm 及 45 mm 的总长度 (根据 DIN 18 252)
- 锁芯
- 安全锁芯以及按钮锁芯

每包	型号 CM
1 个	5001.060



附件:

F 型锁芯,
请参见第 956 页。
SZ 安全锁芯和按钮锁芯,
请参见第 948 页。
半圆锁,
请参见第 957 页。



推拉式助力手柄

用于CM

用于挂锁和锁芯

支持下列安装:

- 半圆锁, 40 mm 及 45 mm 的总长度 (根据 DIN 18 252)
- 锁芯
- 安全锁芯和按钮锁芯

带附加连接片 (钻孔直径 8 mm) 用于挂锁。

每包	型号 CM
1 个	5001.062



附件:

F 型锁芯,
请参见第 956 页。
SZ 安全锁芯和按钮锁芯,
请参见第 948 页。
半圆锁,
请参见第 957 页。



推拉式助力手柄
用于CM
支持锁具系统 KESO。

每包	型号 CM
1 个	5001.063



推拉式助力手柄
用于CM
支持锁具系统 ASSA。

每包	型号 CM
1 个	5001.064



推拉式助力手柄
用于CM
带安全锁芯，锁型E1
只适用于下列范围：
VW、Audi、SEAT 以及 Skoda小轿车。
供货时不带钥匙。
其它 VW 锁具请洽询。

每包	型号 CM
1 个	5001.061



安全手柄
带数字密码
灵活的访问可能性能通过下列手段实现
● 不使用钥匙的个性化三重数字密码
或者
● 通过锁匙功能，并附加使用根据 DIN18252标准的、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：

SZ安全锁芯和按钮锁芯，
请参见第948页。
半圆锁，
请参见第957页。



旁门门销

用于TS

如果手柄由于摇架或 19" 安装设备难以从内部进行操作的话, 可从外部对旁门进行最佳操作。使用附带的钻孔模板可以毫无问题地对旁门进行补充改装。内部手柄省略。

颜色:

RAL 7035

供应范围:

包括安装固定件。

每包	型号 TS
1 个	8611.370

+ 附件:

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 956 页。



转动手柄

用于DK-TS的钢板门

带安全锁芯, 锁号 3524 E。

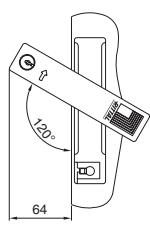
不能使用半圆锁。

长度: 150 mm。

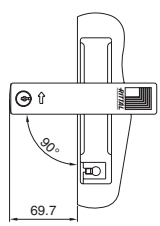
备注:

转动手柄不能与 180° 铰链 (型号 7824.250) 组合使用。

形式	型号 DK
RAL 7035	7829.300



开门位置



超出手柄上部结构的最大高度



锁杆制动器 根据CNOMO¹⁾

适合于所有带标准锁具的TS门和透明门的锁杆或者舒适型手柄。

制动器防止门打开时锁杆活动。

用于安装在锁杆导引的螺栓上。

¹⁾ CNOMO 是法国汽车工业的一项行业规定。出于安全考虑, 手柄在门打开情况下不能锁定。

每包	型号 TS
10 个	8611.210

! 另外还需要:

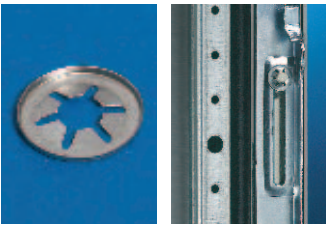
适用于CNOMO¹⁾

F 型锁芯,

6.5 mm 三角组件 TS 8611.220,

请参见第 956 页。





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

通过嵌入的磁环可以简单地把弹簧垫片安装上。

每包	型号 TS
1个	8800.270



微型舒适手柄

用于EL，3段式

支持锁芯的安装，支持市场上通用的 40 mm 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⁾ F型锁芯，
请参见第956页。

¹⁾ TS安全锁芯和按钮锁芯，
请参见第947页。

²⁾ SZ安全锁芯和按钮锁芯，
请参见第948页。

²⁾ 半圆锁，
请参见第957页。





锁具系统 Ergoform-S 型

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 18 252)，请参见 957 页，支持安装所有 27 mm 的 A 型锁芯，请参见第 956 页，并支持安装 SZ 安全锁芯和按钮锁芯，请参见第 948 页。

形式	型号 SZ
RAL 7032 带棕色手柄	2450.000
RAL 7035 带棕色手柄	2450.010
棕色	2451.000
电镀亚光	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 ¹⁾ 带棕色手柄和连接片	2455.000
RAL 7035 ¹⁾ 带棕色手柄和连接片	2455.010

¹⁾ 钻孔直径 = 7 mm，用于挂锁



适用于**塑料控制机柜 KS**。支持安装总长为 40 mm 的半圆锁 (根据 DIN 18 252)，请参见 957 页，支持安装所有 27 mm 的 A 型锁芯，请参见第 956 页，并支持安装 SZ 安全锁芯和按钮锁芯，请参见第 948 页。

形式	型号 KS
RAL 7035 带棕色手柄	1490.010



Ergoform 专用型

1 带锁型为 E1 的安全锁芯。
只适用于下列范围：VW、Audi、SEAT 以及 Skoda 小轿车。
供货时不带钥匙。
其它锁具请洽询。

2 支持锁具系统 ASSA。

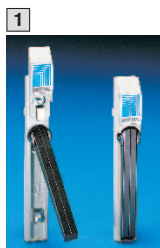
3 适用于所有带 6.5 mm CNOMO 锁的 ES 控制机柜。
三角型锁芯。只有在门完全关上情况下才能锁定手柄 (法国汽车工业)。不适用于透明门。

E1	型号 SZ
RAL 7035 带棕色手柄	2456.500

ASSA	型号 SZ
完全棕色	2453.000 ¹⁾

¹⁾ 适用于塑料控制机柜 KS 的请洽询。

CNOMO	型号 SZ
RAL 7035 带棕色手柄	2421.500



3

Ergoform 挂锁手柄系统

用于 CS Basic 箱体以及模块化箱体

带用于挂锁的附加连接片。连接片钻孔直径 9 mm。支持使用 40 mm 半圆锁 (长度：10/30 mm)，请参见第 957 页。

每包	型号 CS
1 个	9785.030



塑料手柄

配有安全锁芯。
安全锁号 3524 E，包括安装固定件、密封件
和2把钥匙。

备注：
万能锁具系统保证了几乎所有使用场合及符合所有客
户规定的相应手柄得以安装。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。



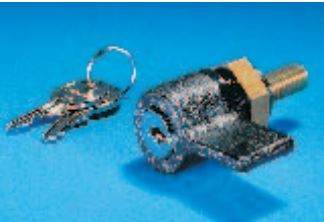
B 型

颜色	型号 SZ
RAL 9011	2576.000
RAL 7030	2439.000



B 型，但无安全锁芯

颜色	型号 SZ
RAL 9011	2533.000



C 型

颜色	型号 SZ
RAL 9011	2485.000



C 型，但无安全锁芯

颜色	型号 SZ
RAL 9011	2485.100



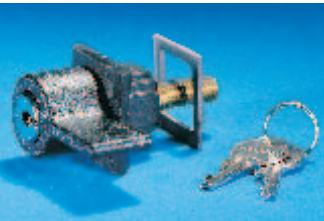
E 型

颜色	型号 KS
RAL 8019	1484.000



E 型，但无安全锁芯

颜色	型号 KS
RAL 8019	1484.001



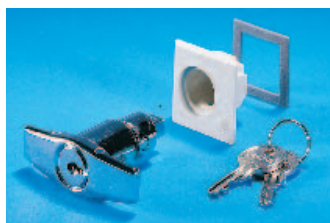
G 型

颜色	型号 SZ
RAL 9011	2599.000

T字形手柄

材料:
锌压铸件，镀铬

供应范围:
包括密封件和2把钥匙。



B 型

形式	型号SZ
带有安全锁芯， 锁号 3524 E	2575.000
无安全锁芯	2572.000



C 型

形式	型号SZ
带有安全锁芯， 锁号 3524 E	2535.000
无安全锁芯	2536.000

凸缘锁

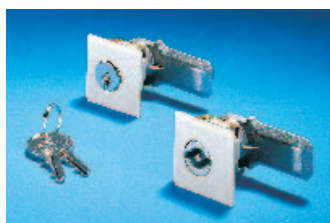
箱体由锌压铸件制成，镀镍。



	型号SZ
带有双齿锁芯 ¹⁾	2520.000
带有安全锁芯， 锁号 3524 E	2530.000

¹⁾ 可用C型锁芯替换，请参见第956页。

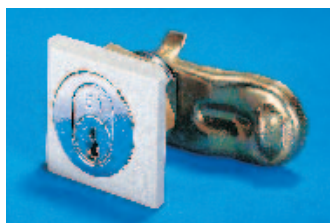
箱体由玻璃纤维增强的聚酰胺制成，
也可替代紧凑型控制机柜AE。



	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B型安全锁芯替换，请参见第957页，也可用27 mm的A型锁芯替换，请参见第956页。

箱体由玻璃纤维增强的聚酰胺制成，
也可替代紧凑型控制机柜AE。



带有锁号E1
只能在下列范围使用：
VW、SEAT、Audi、Skoda轿车。
供货时不带钥匙。
其它锁具请洽询。

颜色	型号SZ
RAL 7032	2540.000
RAL 7035	2540.500

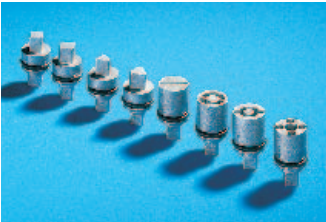
完全由不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 制成。
用于不锈钢紧凑型控制机柜AE(带凸缘锁)。



	型号SZ
配有双齿锁芯	2304.000

锁芯

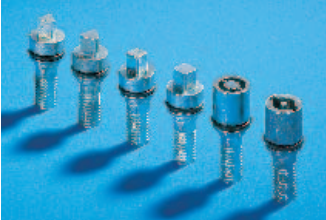
备注:
万能锁具系统保证了几乎所有使用场合及符合所有客户规定的相应锁具得以安装。哪种锁具可安装在哪种组件上, 请查阅各相应的产品订购页。



A 型

材料:
锌压铸件

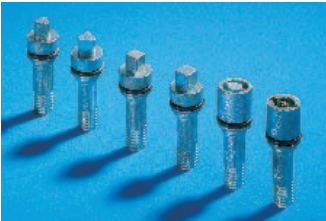
长 27 mm	型号 SZ
7 mm 四方形	2460.000
8 mm 四方形	2461.000
7 mm 三角形	2462.000
8 mm 三角形	2463.000
螺丝刀	2464.000
Daimler 轿车中的使用	2465.000
3 mm 双齿	2466.000
Fiat	2307.000
6.5 mm 三角形 (CNOMO)	2460.650



C 型

材料:
锌压铸件

长 41 mm	型号 SZ
7 mm 三角形	2527.000
8 mm 三角形	2528.000
7 mm 四方形	2523.000
8 mm 四方形	2526.000
Daimler 轿车中的使用	2522.000
3 mm 双齿	2483.000



D 型

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 轿车中的使用	2554.000
3 mm 双齿	2484.000



E 型

材料:
塑料

	型号 KS
7 mm 三角形	1485.000
8 mm 三角形	1486.000
7 mm 四方形	1487.000
8 mm 四方形	1488.000
螺丝刀	1489.000
双齿	1492.000



F 型

材料:
锌压铸件

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 (CNOMO)	8611.220
7 mm 三角形	8611.120
8 mm 三角形	8611.130
螺丝刀	8611.140
Daimler 轿车	8611.150
双齿, 3 mm	8611.160
Fiat	8611.170

安全锁芯

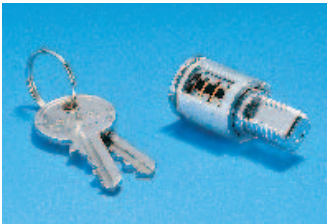
材料：
锌压铸件



B 型

锁号 3524 E，配有 2 把钥匙。

每包	型号 SZ
1 个	2571.000



C 型

锁号 3524 E，配有 2 把钥匙。

每包	型号 SZ
1 个	2525.000



半圆锁

根据 DIN 18 252

40 mm，可以以不同方式锁定，用于在带半圆锁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

用于紧凑型控制机柜 AE

用于在所有带凸缘锁的单门控制机柜上的补充安装。盖板通过半圆锁总长为 40 mm 或 45 mm (根据 DIN 18 252) 锁定。附加的盖板可保护锁芯免受脏污。机柜的防护等级不降低。供货不包括半圆锁。

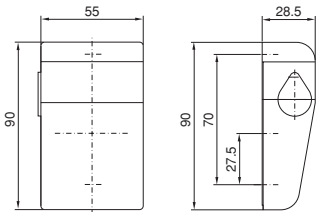
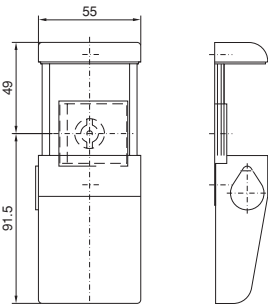
材料：
锌压铸件

形式	型号 SZ
RAL 7035	2534.100
镀镍 (亚光)	2534.500

+ 附件：

半圆锁，
请参见第 957 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





锁盒盖板

用于挂锁或多重锁

用于补充安装在由钢板制成的、带凸缘锁的所有紧凑式控制机柜AE上。

材料:

锌压铸件, 镀镍, 铬酸钝化

每包	型号 SZ
1 个	2493.000



多重锁

用于6把挂锁

如果在维护和修理工作中需要对多名工作人员授予个性化的访问和使用权, 则这不失为一理想的解决方案。

材料:

钢板, 镀锌

每包	型号 SZ
2 个	2493.500



锁盒盖板

可铅封

可用于所有配有威图规格锁盒的机柜类型, 如AE、EB和AP。

材料:

聚酰胺

颜色	每包	型号 SZ
RAL 7035	2 个	2476.000

德国外观设计专利登记号 M 92 07 062



安全门锁

用在门上, 在总开关打开情况下, 防止与带电压的电气设备器具接触。

功能:

- 总开关打开情况下锁住门。
- 只有在锁住门的情况下, 才能接通电路(有电压)。
- 通过附加的常开触点监视闭锁电磁铁。

供应范围:

锁、驱动器、锁架、安装固定件。

连接电压 用于闭锁电磁铁	型号 SZ
230 V 交流 8 VA	2416.000
24 V 直流 8 W	2418.000
120 V 交流 8 VA	2419.000



另外还需要:

如果是双门机柜, 需要安装威图门位器 PS 4127.000, 当双门合拢, 门边搭上, 就会显示“机柜门已关闭”的信号。
请参见第 1030 页。





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/QB
双齿号 5	2531.000
安全锁具的锁号 3524 E	2532.000 ¹⁾
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
用于锁芯 HD	2549.600
用于 Daimler 轿车中	2521.000
用于 Fiat 轿车中	2308.000
锁型 12321	7526.050 ¹⁾

¹⁾ 每包 = 2 个



通用机柜钥匙

适用于:

- 双齿
- 四方形 8 mm
- 三角形 8 mm

带有集成式螺丝刀。

每包	型号 SZ
1 个	2549.000



通用钥匙

适用于:

- 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:

- 内六角尺寸为 25
- 开口 (Ph 2)

每包	型号 SZ
1 个	2549.500



附件:

用于锁芯 HD 的钻头 (订购编号 HD 2549.510), 参见第 301 页。



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。这样就可尽管在侧面锁打开的情况下锁住 QuickBox, 并可毫无问题地把箱体罩盖盖上和取下。

每包	型号 QB
2 个	7502.220

材料:

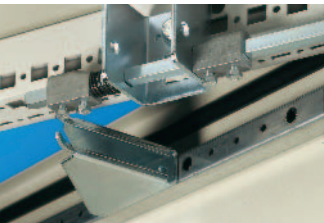
钢板, 涂漆

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。



1



2



3

门连锁装置
用于并联柜组合

用于在并联柜 TS 上对**市场上常见的主开关**门连锁装置进行扩展。只有在先打开主门的情况下才能打开旁门。

1 控制结构件
(安装在带总开关的机柜，以及附加安装在每四个辅助边柜中的一个上)

2 旁门连锁装置
(安装在辅助边柜中)

3 推杆
用于将锁定功能从主机柜延续到并联柜组合的辅助边柜上。
每个辅助边柜都要求有一个与机柜宽度相应的推杆。

主开关可在并联柜组合上任意定位，其功能不受门固定位置的影响。
对并联柜组合的旁门可进行附加锁定，此锁定会自动与连锁功能衔接。

	型号 TS
控制结构件	4912.000

	型号 TS
旁门连锁装置	4911.000

用于机柜宽度 mm	每包	型号 TS
600	10 个	4916.000
800	10 个	4918.000
1200	10 个	4920.000



隔离开关连锁装置(美国型)

根据美国规定，用于控制机柜和控制机柜组合的安全门锁只能与下列类型的**总开关组合使用**：

- 所有 Bradley 1494 V-H1 (控制杆)
- Square D 9422 A1
- ITE 西门子 Max-Flex 系列/FHOH (仅在USA 供货)
- General Electric TDA1 型和2型
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

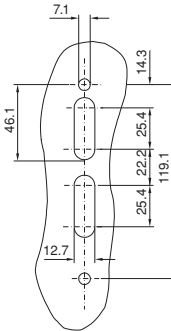
安装时需要一个主门连锁装置、旁门连锁装置以及符合并联柜要求的推杆。

注意！

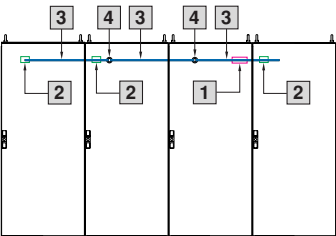
在安装机柜组合时必须注意，主机柜的隔离开关只能装在右边(美国型)。

主门连锁装置 用于 TS	型号 TS
	8611.310

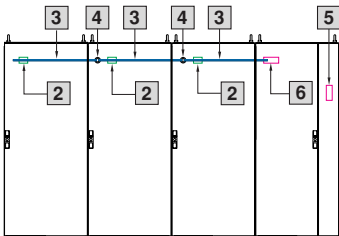
用于总开关的开口



用于TS 并联柜组合的门锁装置
(市场上常见的总开关)



隔离开关连锁装置
(美国型)



- 1 控制结构件，安装于配有总开关的机柜中
- 2 旁门连锁装置，安装在辅助边柜中
- 3 推杆
- 4 连接件(包含在旁门连锁装置第2项的供货范围内)
- 5 主门连锁装置(用于隔离开关连锁器，美国型)
- 6 控制结构件，安装于主控制机柜中(包含在主门连锁装置第5项的供货范围内)



铰链 130°

用于 ES

用于取代后板，改为安装钢板门。

材料:

锌压铸件

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 PS
6 个	4190.000



铰链 130°

用于 TS

用于取代后板，改为安装钢板门。

材料:

锌压铸件

供应范围:

包括安装固定螺钉。

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 934 页。



铰链 180°

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)。
- 将门上已做标记的安装点钻通。
- 用螺钉固定门侧的铰链部件。
- 挂上门。
- 压入防丢失铰链销。

供应范围:

包括安装固定螺钉。

备注:

门上加装件，如舒适型手柄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)。

用于 TS

材料:

锌压铸件

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
RAL 9005	4 个	8800.950
镀镍亚光	4 个	8701.180

用于带有高度动态负荷的 TS

专门用于重型门装设备 (至 900 N) 要满足
附加动态要求的应用情况。

材料:

铸铝/锌压铸件

颜色:

RAL 7035

每包	型号 TS
4 个	8800.710



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：
包括安装固定螺钉。

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：

- 机柜的防护等级可降低。
- 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。
- 不能与转动手柄(型号 7829.300)组合使用。



后壁板支架

用于

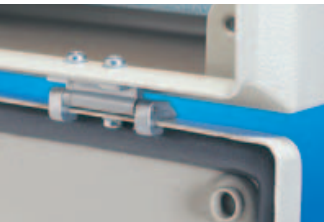
- 高级操作板
- 高级系列 KL 接线箱，高度 200 mm 以上。

置于内部，可从内部进行安装，由此不需要置于外部的、用于有害卫生材料的托架式平台。把可翻下的后板支撑在箱体上，需要时可方便地卸下。

每包	型号 CP
1套	6682.000

材料：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供应范围：
包括安装固定件。



箱盖铰链

用于KL

箱盖铰链可简单地用螺钉固定在箱体防护槽和盖板的加固折沿上。

供应范围：
包括安装固定件。

材料	每包	型号 KL
锌压铸件	6个	1592.000
不锈钢 1.4404 (AISI 316L)	2个	1592.010



箱盖固定件

用于KL

箱盖固定件无需钻孔就能轻易安装，并当下面跨接一个接线箱时，箱盖也能翻开。

每包	型号 KL
3对	1591.000

铰链 180°

用于加装带 130° 铰链的标准型门。
包括安装固定件。



用于 ES, AP 通用琴式控制台, TP 底部结构, TE

材料:
铝

表面处理:
粉末涂层, 颜色 RAL 8019

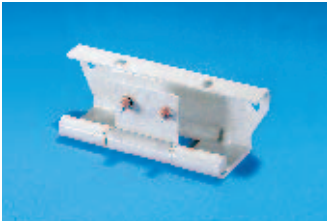
每包	型号 PS
6 个	4189.000



用于 ES

材料:
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

每包	型号 PS
6 个	4156.000



用于 AP 单斜面立式控制台

材料:
钢板

每包	型号 SZ
6 个	2579.000



用于 AE

材料:
锌压铸件

每包	型号 SZ
2 个	2449.000



用于 CM

材料:
锌压铸件
颜色:
RAL 9011/9006

每包	型号 CM
3 个	5001.000



铰链销拔除器

用于安全可靠地、简单地拔除铰链销。

用于箱体	型号 SM
AE/CM/FM	2432.000

安装轨梁

用于固定下列部件:

- 电缆槽
- 电缆软管固定件
- 防接触保护盖板
- 门装设备
- 电缆收集及固定。

孔直径为 4.5 mm, 以 25 mm 的DIN规格孔阵分布。



用于TS、CM、ES、TP



用于AE

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

每包 = 20 个,
包括螺钉



附件:

钣金螺钉和自攻螺钉 M5,
请参见第 1011 页。

用于门宽度 mm	长度 mm	型号 SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

用于机柜 AE	型号 SZ
1007.500 ²⁾ , 1013.500 ²⁾ 1018.500 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.500 ²⁾ , 1010.500 ²⁾ 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 ¹⁾ 1339.500, 1360.500 1376.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ 该类AE型安装轨梁请在预压印处切断。
²⁾ 只能与安装孔条结合使用(请参见第 965 页)。

间隔螺栓

本通用型间隔螺栓用于所有必须与固定面保持间隔的情况。带有自成形螺纹, 用于直径 4.5 mm。在背面可以使用 5.5 x 13 mm 钣金螺钉与下列部件固定:

- 槽形型材轨/支承型材轨
- 防接触保护盖板。
- 总开关护板
- 电缆收集导轨, 等。

材料:

六角型钢 (SW8)

表面处理:

镀锌, 铬酸钝化

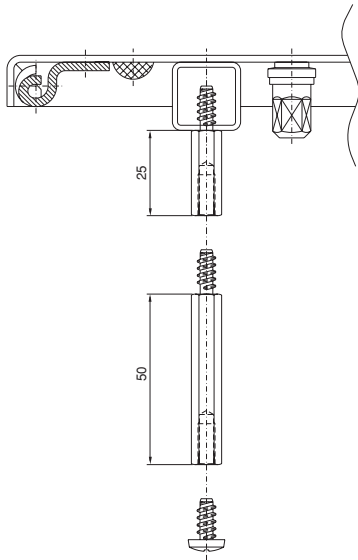


附件:

钣金螺钉 5.5 x 13 mm,
请参见第 1011 页。



长度 mm	每包	型号 TS
25	12 个	2311.225
50	12 个	2311.250





安装孔板

用于AE不锈钢, AP通用琴式控制台¹⁾

垂直安装在门螺栓上, 用于固定安装:

- AE的安装轨梁, 请参见第 964 页。
- 门制动器 SZ 2519.000, 请参见第 967 页。

孔直径为 3.7 mm, 以 25 mm 的DIN规格孔阵分布。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

每包 = 20个, 包括螺母和扇形垫片。

适用于AE		长度 mm	型号SZ
1005.500,	1005.600,	318	2310.038¹⁾
1006.500,	1006.600,		
1009.600			
1012.600,	1014.600	698	2310.076
1016.600,	1018.600	938	2310.100
1017.600,	1019.500,	1138	2310.120
1019.600			

¹⁾用于门上方



附件:

钣金螺钉,
请参见第 1011 页。



托架式台面

用于编程装置等。支持在TS、CM、CL、ES、PC的管状门框上安装或在足够大平面上的安装。

在维修服务时能快速翻下, 并形成最大程度的安置面积, 使用后, 又可降回到管状门框架之间, 由此节省场地。

承载能力: 最大 30 kg。

材料:

钢板

颜色:

RAL 7035

安置面积		用于门宽度 mm	型号TS
宽度 mm	深度 mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



线路图托板

用于在寻找故障和维修工作时放置线路图。

线路图托板可并接在相应的门宽度上。

在管状门框上进行安装。

材料:

托架式台面: 聚丙烯

固定角支架: 锌压铸件

颜色:

类似 RAL 7035

供应范围:

线路图托板(宽 210 mm)。

包括安装固定材料。

用于机柜	每包	型号TS
TS, CM, ES, PC, TP	1个	4120.000

用于门宽度 mm	必备/可备的 线路图托板数量	
	最少	最多
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



CD光盘/软磁盘盒

带有双面胶, 可以固定在所有干净的平面上。

容量:

最多10张CD/DVD,
或者18张(3 1/2")软磁盘。

材料:

聚酰胺

颜色:

RAL 7033

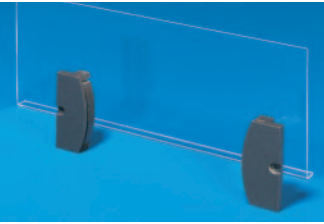
每包	型号SZ
1个	2446.000

德国外观设计专利登记号 M 92 07 061

英国注册设计号 2 029 365

国际注册设计号 DM/025 474,

适用于法国、意大利



线路图盒，塑料材质

用于AE

安装可能性请见表

- B = 两面用螺钉固定在门孔条上
- E = 一面用螺钉固定，另一面粘贴或全部粘贴

供应范围:

2个带双面胶的支架，
有机玻璃板，
安装固定材料。

备注:

有机玻璃板可根据要求切割成适用于小门的
使用尺寸。

Bestelnr. SZ	2514.500	2514.600	2514.800
可用宽度 mm	340	415	615
可用深度 mm	18	18	18
有机玻璃板高度 mm	167	167	167

安装可能性

用于型号 AE	宽度 mm			
1050.500	500	B	–	–
1054.500	600	E	E	–
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	–	–
1058.500	600	E	E	–
1060.500	600	E	E	–
1073.500	760	E	E	–
1076.500	600	E	E	–
1077.500	760	E	E	–
1090.500	600	E	E	–
1100.500	1000	B	–	–
1110.500	1000	B	–	–
1114.500	1000	B ¹⁾	–	–
1130.500	1000	B	–	–
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B ¹⁾	–	–
1260.500	600	E	B	–
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	–	–
1360.500	600	E	E	–
1376.500	600	E	E	–

¹⁾ 支持左门上的安装，右门上安装时可把有机玻璃板裁短。



线路图盒，塑料材质

用于粘贴在门内部平面上。

材料:

聚苯乙烯，带自粘式固定条。

颜色:

类似 RAL 7035

用于规格	内部尺寸 mm			型号SZ
	宽	高	深	
DIN A3 横向	438	286	45	2513.000
DIN A4 高	228	254	17	2514.000
DIN A5 横向	228	174	17	2515.000



线路图盒，带透明袋

带有热粘接上的透明袋和自粘式背面。

用于规格	型号 SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



线路图盒，钢板材质

用于TS、CM、ES、PC、TP底部结构

可固定在管状门框的任意高度上。

颜色:

RAL 7035

供应范围:

包括固定螺钉



适用的门宽度 mm	内部尺寸 mm		型号TS	
	宽	高	深 90 mm	深 35 mm
400	255	260	4114.000	—
500	355	260	4115.000	4115.500
600	455	260	4116.000	4116.500
800	655	260	4118.000	4118.500
900	755	260	4123.000	—
1000	855	260	4124.000	—



门制动器

用以保证门保持开着的状态。



用于	安装	每包	型号
TS、ES、PC、 AP 通用琴式控制台	下	5 个	4583.000
AP 单斜面立式控制台	上	5 个	2518.000
CM、TP	上	2 个	2519.200
AE (AE 1032.500 和 AE 1035.500 例外) 以及 所有 AE 不锈钢箱体 ¹⁾	上	5 个	2519.000
AE IP 69K	上	1 个	1101.800

¹⁾AE 不锈钢形式只能与
安装孔条结合使用，请参见第 965 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



运输手柄和安装手柄

用于TS、ES门

用于安全可靠地进行门的安装和拆卸，以及在生产厂中的运输。相匹配的、用于 130° 铰链的铰链销拔除器已集成在内，用于 180° 铰链的铰链销拔除器也已附带。

每包	型号 SM
1 个	2415.100



磁性资料夹

用于将可以起到提示功能的安装资料轻松地固定，或者灵活固定不同资料、测量记录、试验报告等。由于内带永磁磁铁，可固定在任何具有磁性吸附能力的表面上。

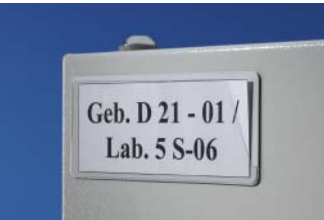
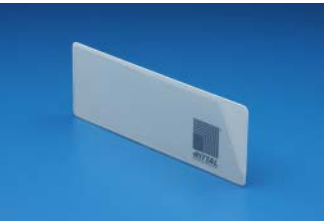
材料：

塑料：透明
手柄部分：黑色

供应范围：

2个固定夹
包括永磁磁铁。

每包	型号 DK
2个	7950.200



磁性更换框架

用于个性化标识及对已有的网络结构进行标记。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。非磁性表面附有粘胶带。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

防雨顶盖

用于 AE、CM

对户外装置进行安全可靠的保护，后面带有排水槽。补装很方便。

供应范围：

包括安装固定材料。



附件：

冷凝液出口，
请参见第 916 页。
压力平衡封闭塞，
请参见第 916 页。
可以使用墙壁固定支架 SZ 2503.0X0 和
SZ 2508.0X0，
请参见第 975 页。

用于 AE，钢板型

材料：

钢板

表面处理：

粉末涂层，颜色 RAL 7035，织纹

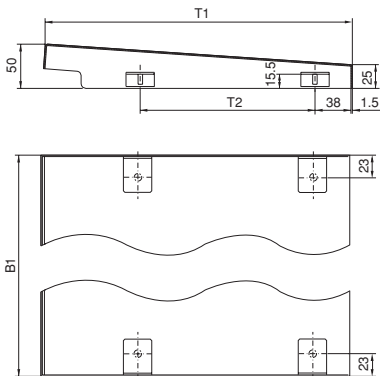
用于 AE，不锈钢型

材料：

不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面处理：

拉丝，粒度 240



B1= 箱体宽度 +11 mm
T1= 箱体深度 +25 mm
T2= 箱体深度 -90 mm，
从箱体宽度 600 mm
– 箱体深度 115 mm 起

备注：

对于户外装置，我们原则上建议在箱体上方、在门
间缝隙的上方或是在采用螺钉固定的后壁板和箱体
的上方安装防雨顶盖，用以防水和抗紫外线辐射。
防水保护的防护等级 IP (EN 60 529/09.2000 的第 2
个系数) 所进行的检测与一个户外或类似条件下安
置的机柜是不相同的。

根据洽询，也可为其它机柜提供
由钢板、不锈钢或铝制作的防雨顶盖。

用于机柜 AE	型号 SZ
1031.500, 1038.500, 1380.500	2501.500
1039.500, 1060.500, 1076.500	2502.500
1339.500, 1360.500, 1376.500	2511.500

用于机柜 AE	型号 SZ
1002.600, 1035.500	2470.000
1003.600, 1005.500, 1033.500, 1034.500	2361.000
1004.600, 1030.500	2471.000
1006.500, 1006.600, 1011.600, 1031.500, 1038.500, 1380.500	2472.000
1007.600, 1050.500	2362.000
1009.600, 1010.500, 1010.600, 1012.600, 1039.500, 1060.500, 1076.500	2473.000
1014.600, 1073.500	2474.000
1016.600, 1017.600, 1055.500, 1180.500, 1280.500	2475.000
1018.600, 1019.500, 1019.600, 1110.500, 1114.500, 1130.500, 1213.500	2363.000



可替代使用：

卫生型设计的紧凑型控制箱，
请参见第 299 页。

宽度 mm	深度 mm	型号 CM
600	300	5001.300
600	400	5001.310
800	300	5001.320
800	400	5001.330
1000	300	5001.340
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360

材料：

钢板

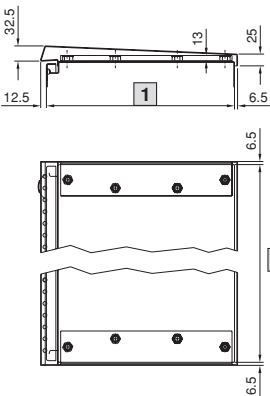
表面处理：

粉末涂层，颜色 RAL 7035，织纹

用于 CM，钢板型

优点：

- 通过 CM 内上方已有的孔安装
- 正面上方的内置孔用于排气装置



1 箱体深度
2 箱体宽度



顶盖/墙壁固定件

顶盖



防尘板

用于AE、CM、EB、KL和BG

用于防止在门上沿以及箱体与门/盖之间积垢。防尘板根据箱体宽度裁切。箱体钻孔、防尘板用胶带固定、使用螺钉安装。

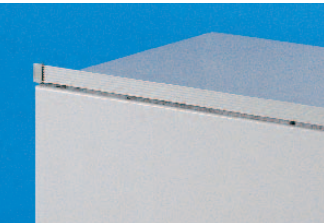
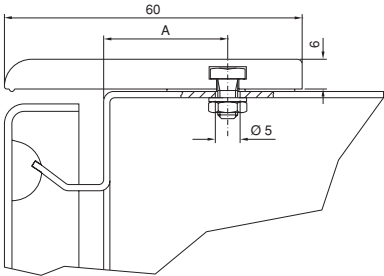
材料:

塑料，抗紫外线辐射

颜色:

类似 RAL 7024

用于箱体	长度 mm	A mm	型号 SZ
AE	1200	25	2426.500
CM		20	
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

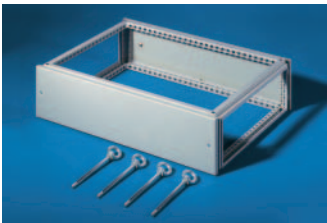
供应范围:

包括用于文字标记条的透明防护膜 (高度 29.5 mm)。

长度 mm	型号 SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

备注:

也可用于上部顶盖的并柜组合，请参见第 932 页。



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:

涂漆, 色彩为RAL 7035, 织纹

防护等级:

防护等级IP 55, 根据EN 60 529/09.2000
符合NEMA 12

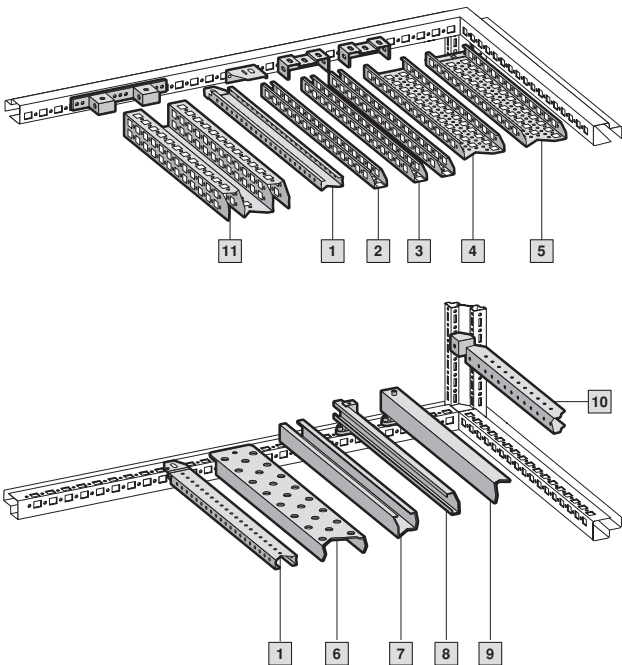
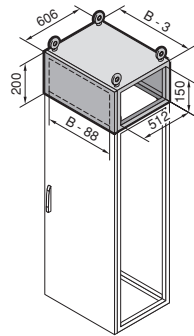
(与侧板组合用于顶装模块, 请参见第971页)。



用于机柜		型号TS
宽度(B) mm	深度 mm	
400	600	8801.725
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

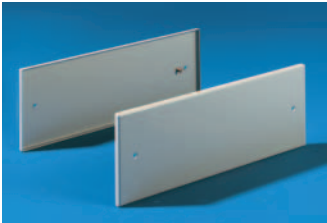
供应范围:

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安装冲孔轨 18 x 38 mm	996
2 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	998
3 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带组合固定件PS	998
4 PS安装冲孔型材 23 x 73 mm 带组合固定件PS	998
5 PS系统型材 23 x 73 mm	999
6 支承导轨	1001
7 系统支承导轨	1000
8 C型安装导轨 30/15 带固定件和间隔垫片	999
9 电缆夹钳轨	1061
10 TS安装冲孔轨 25 x 38 mm	996
11 TS安装冲孔型材 45 x 88 mm	995



侧板

用于顶装模块

用于顶装模块或并柜组合的侧面封闭。

材料:

钢板, 1.5 mm

表面处理:

涂漆, 色彩为RAL 7035, 织纹

供应范围:

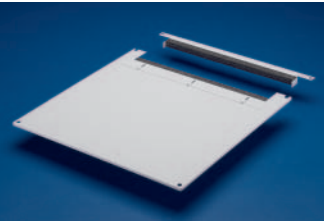
2个侧板,
8个固定件
带自动电位平衡功能。



每包	型号TS
2个	8801.775

顶盖/墙壁固定件

顶盖



顶板

用于电缆导入，两段式
用于DK-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，只要把顶板前端抬起，就能轻松地进行后补的电缆导入。为了进行主动式通风，机柜前面部分装有一块风扇板(只能用于 TS，不能与 19" 安装框架结合使用)，这一情况下，必须用间隔片将顶板高度抬高至少 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
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

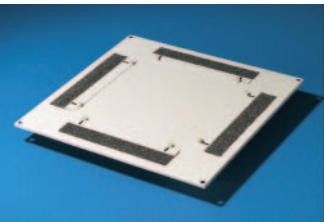
¹⁾ 供货时间请洽询。



附件：

风扇板，请参见第 703 页。
间隔垫片，请参见第 974 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DK-TS, FR(i)

顶板的所有四面都有用于电缆导入的移动板，这样可根据不同要求对电缆导入进行个性化选择。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：
包括安装固定材料。

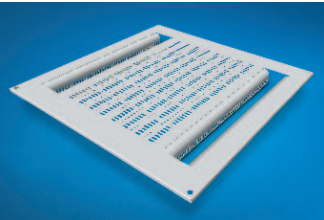
用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
800	800	7826.588
800	900	7826.589 ¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。

细节图，
可在我们的网站中找到。

顶盖

B
7.5



电缆管理顶板

用于DK-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。顶盖有一个系统钻孔，用于采用固定带或电缆束捆件来固定电缆。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

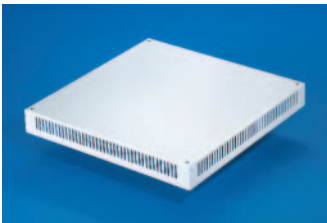
用于机柜		型号 DK
宽度 mm	深度 mm	
800	800	7826.884
800	900	7826.894 ¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。

其它尺寸请洽询。

备注：
不能与 19" 安装框架结合使用。

细节图，
可在我们的网站中找到。



通风顶板

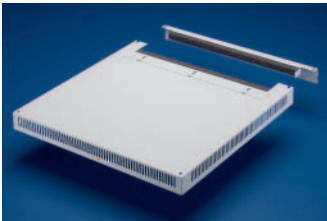
用于DK-TS、FR(i)
用于替换系列化配置的顶盖。

方案1:

72 mm 高的盖板，四周带有通风槽，可选择使用夹紧型材进行电缆导引。带电缆导引设施的两段式结构方便了补装，补装时只需将顶板前端取下即可。已有电缆通过侧面引导铺设得以保留其位置。

材料:

钢板
颜色:
RAL 7035

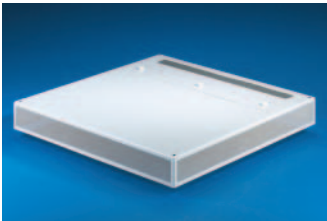


方案2:

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	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。

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。



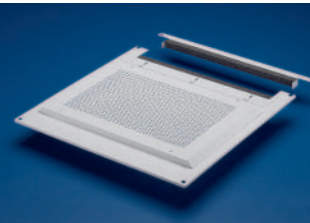
附件:

用于主动式通风的风扇板，
请参见第 703 页。

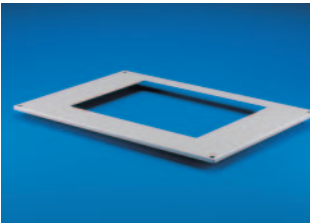
细节图，
可在我们的网站中找到。



用于DK-TS、FR(i)
用于办公区域，
请参见第 702 页。



风扇顶盖，模块化，两段式
用于DK-TS、FR(i)
请参见第 705 页。



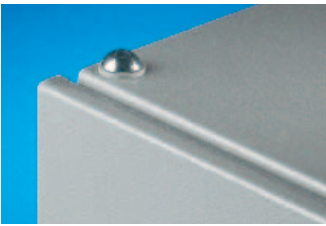
顶板TS
用于 TopTherm 顶装空调，
顶装式风扇及TS排气罩，
请参见第 718 页。



冷却系统组件
用于所有IE行业和IT行业，
请参见从第 628 页起。

顶盖/墙壁固定件

顶盖



顶盖固定螺钉

用螺钉固定顶板以取代运输吊环。在 TS 8 中用于电位平衡的接触片功能可用机柜供货范围内所附带的运输吊环来替代。

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

每包	型号 PS
20 个	4198.000



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:
包括安装固定材料。

高度 mm	每包	型号 SZ/DK
10	4 个	2422.000
20	4 个	2423.000
50	4 个	7967.000



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模板。

材料:
六角型钢型材, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定材料。

高度 mm	每包	型号 TE
20	4 个	7526.963



运输吊环

用于 TS、ES

供起重机运输控制机柜时使用, 除非它未包含在供货范围中。
螺纹: M12

每包	型号 PS
4 个	4568.000



运输吊环

用于 CM

供起重机运输控制机柜使用, 带增强板用来垫置在下面。
通过 CM 内上方已有的孔进行安装。
螺纹: M12

供应范围:
运输吊环, 增强板。

每包	型号 CM
2 个	2509.500



运输吊环

用于 AE

供起重机运输控制机柜使用, 带增强板用来垫置在下面。
螺纹: M12

供应范围:
运输吊环, 增强板。

每包	型号 SZ
4 个	2509.000



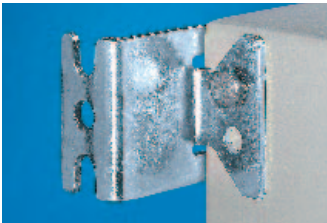
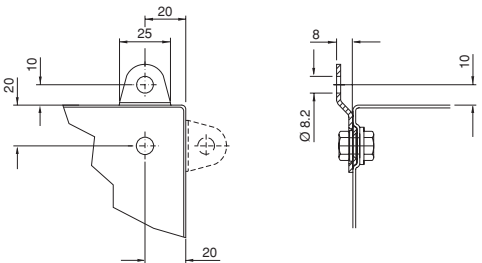
墙壁固定支架

用于固定KL、EB、BG和EL箱体以及DK、FM壁挂式分配器。

供应范围：
包括用于安装在箱体上的安装固定材料。

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支架的钻孔。

材料	墙壁间距 mm	每包	型号 SZ
由镀镍黄铜制造	8	4个	1580.000
钢板，镀锌， 铬酸钝化	8	4个	1590.000
不锈钢 1.4301 (AISI 304)	8	4个	1594.000



墙壁固定支架

用于固定KL、EB、BG、AE、CM和EL箱体以及DK、FM壁挂式分配器和小型光纤分配器。

供应范围：
包括用于安装在箱体上的安装固定材料。

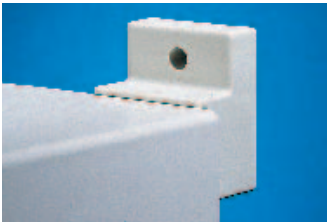
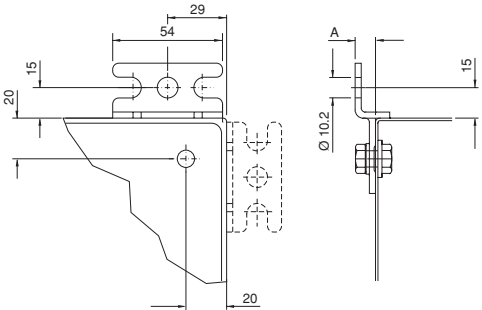
备注：
出于防护等级和卫生的原因，不锈钢箱体没有用于墙壁固定支架的钻孔。

 **可替代使用：**

卫生型设计的墙壁间距支架，
请参见第 301 页。

材料	墙壁间距 (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 (AISI 304)	10	4个	2433.000
不锈钢 1.4404 (AISI 304)	10	4个	2433.500

¹⁾ 不带安装固定材料。



墙壁固定支架

用于KS

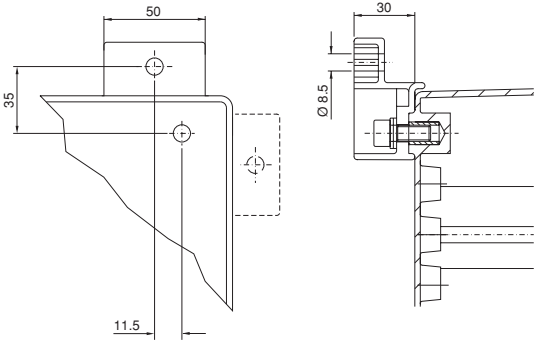
在墙壁上固定时只能从箱体外面进行。

材料：
玻璃纤维增强的聚酰胺¹⁾

供应范围：
包括用于安装在箱体上的安装固定材料。

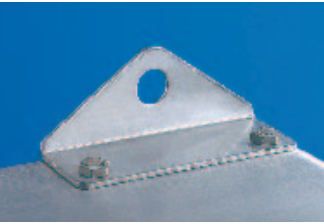
颜色	每包	型号 KS/KE
颜色类似 RAL 7035	4个	1483.010
颜色类似 RAL 9011	4个	9266.000 ¹⁾

¹⁾ 带石墨添加剂，用于EX防爆箱体



顶盖/墙壁固定件

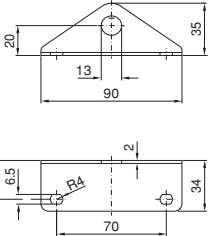
墙壁固定件



墙壁固定角

用于紧装式控制机柜(在箱体上要求附加钻孔)。

材料	颜色	每包	型号SZ
钢板	RAL 7035	1个	2505.500
不锈钢 1.4301 (AISI 304)	—	1个	2583.000



墙壁固定架

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 931 页。



墙壁固定件 用于CS壁挂式箱体

用于在墙壁上的安装。

材料：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

每包	型号CS
4个	9765.120



立柱固定件

用于在圆形立柱或方形立柱上可靠、舒适地进行固定。

适用的立柱直径/尺寸：

直径 40 至 190 mm

直径 50 至 150 mm

材料：
安装型材轨，夹紧型材：钢板，镀锌
拉紧带：不锈钢 1.4301 (AISI 304)



用于KL、EB、BG、AE、KS

供应范围：
2条安装型材轨， 600 mm 长，
4条夹紧型材，
2根拉紧带，
4个夹紧角件，
4个螺钉和M8螺母
用于机柜上的安装。

每包	型号SZ
1套	2584.000



用于CS壁挂式箱体

供应范围：
4条夹紧型材，
2根拉紧带，
4个夹紧角件。

每包	型号CS
1套	9765.125



箱体连接件

可调节
用于指令控制板、接线箱及紧装型控制机柜之间的连接以及垂直面或水平面上的连接。
先将连接件的一半分别预装在两侧，然后相对推进吻合，用锁定螺钉固定并用转动角调节。

转动范围：
± 105° 通过齿轮可以7.5° 为单位调节。

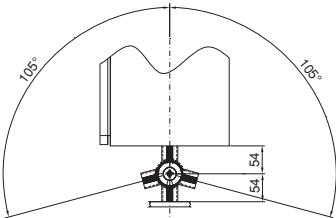
材料：
锌压铸件，粉末涂层

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括用于两侧的安装固定件。

每包	型号 CP
1 套	6016.200

备注：
锁定螺钉可用常见的夹紧杆 (M10 x 50 mm) 替换。



框架连接器，可调节

用于舒适型操作板
用于操作箱体和键盘箱体之间的连接以及垂直面或水平面上的连接。

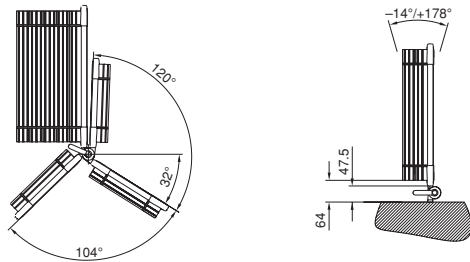
转动范围：
通过齿轮可以8° 为单位调节，见图。

材料：
锌压铸件，粉末涂层

颜色：
RAL 7024

供应范围：
包括用于两侧的安装固定材料。

每包	型号 CP
1 套	6005.500



墙壁固定件

可转动
用于操作箱体和键盘箱体之间的连接以及垂直面或水平面上的连接。

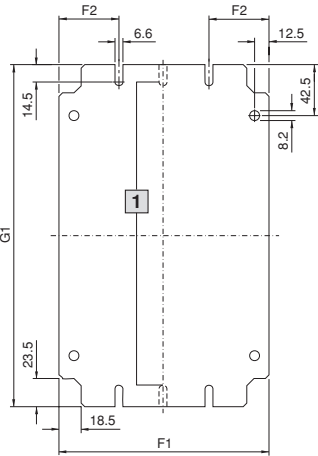
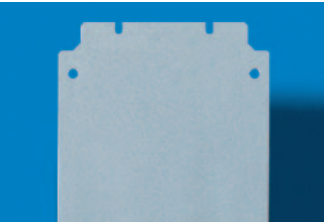
转动范围：
180° 可以7.2° 间隔进行调节。

材料：
墙壁固定件：钢板
滚花高头螺钉：钢制，带塑料滚花手柄

供应范围：
包括滚花高头螺钉和用于悬置在紧装式操作板上的安装附件。

每包	型号 CP
1 套	6341.000





1 125 mm 宽的安装板
只在中间固定

安装板

用于KL

用于进行装配，包括箱体外部的装配。固定螺钉在箱体附件中。

材料:

钢板， 2 mm，镀锌



附件:

自攻螺钉， SZ 2487.000，
请参见第 1011 页。



可替代使用:

支承导轨，
请参见第 1002 页。

用于尺寸 mm	用于型号 KL	尺寸单位 mm			型号 KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	–	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	–	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	–	1561.700
400 x 150	1589.510	385	125	–	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	1564.700
500 x 200	1505.510, 533.510	485	175	50	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	1567.700
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62.5	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62.5	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62.5	1573.700



安装板

用于高级KL

用于与后壁有一定间隔的安装。

材料:

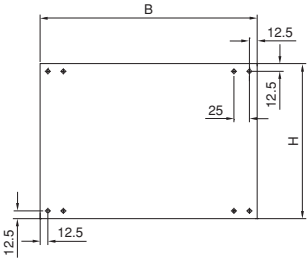
钢板， 镀锌

供应范围:

包括间隔螺栓
和安装固定件。

用于 KL 箱体	宽 mm	高 mm	每包	型号 KL
1024.010 1024.020	100	100	1 个	1024.910
1024.030	250	150	1 个	1024.920
1024.040	350	250	1 个	1024.930

安装板
固定件



1 间隔螺栓
M5 x 15

安装板固定件

用于进一步支撑安装板以及减小安装板可能出现的振荡。根据安装位置、安装方式以及机柜进行选择。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。



用于TS

安装可能性：

- 侧面，在一半高的地方与安装板中间件结合使用
- 在倒数第二位
- 向前拉出(供货状态)

优点：
对安装面积没影响，但只能从机柜背面安装。

每包	型号 TS
10个	8800.630



附件：

安装板中间件，
请参见第 981 页。



用于TS

安装可能性：

- 侧面
- 后面，与机柜框架齐平

优点：
对安装面积没影响，但只能从机柜背面安装。

每包	型号 TS
10个	8800.610



用于TS

安装可能性：

- 侧面
- 后面，与机柜框架齐平
- 可以 25 mm 间隔前移

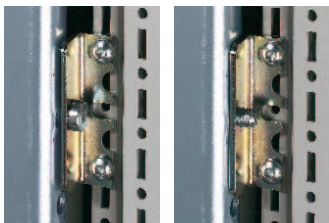
优点：
对安装面积没有影响。
可选用固定件固定或用螺钉固定。

每包	型号 TS
10个	8800.090



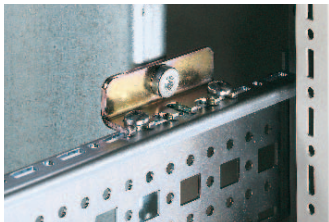
另外还需要：

用于内部安装平面的系统冲孔型材 17 x 73 mm，
请参见第 993 页(图3)。



1

2



3

- 1 安装板用螺钉固定在最后的安装位置。
- 2 安装板用螺钉固定在背面最后的安装位置。
- 3 处于前移的位置的安装板用螺钉固定或拧紧(无图)。

用于TS

安装可能性：

- 侧面
- 后面，与机柜框架齐平

在板上侧向移动并用螺钉定位。此外，安装板可在后面的C型边沿上钻孔和用螺钉固定。

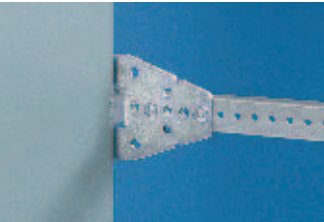
每包	型号 TS
10个	8800.050

安装板固定件

用于进一步支撑安装板以及减小安装板可能出现的振荡。根据安装位置、安装方式以及机柜进行选择。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。



用于TS、ES

- 安装可能性：
- 四周
 - 可以 25 mm 间隔前移
- 从下面或上面以及侧面推进支柱与板之间，并用螺钉固定。

每包	型号 TS
10个	4593.000

! 另外还需要：

安装轨梁 (TS中用于内部平面)，
请参见第 997 页；或者
系统冲孔型材 (TS中用于内部平面)，
请参见第 993 页；或者
安装冲孔轨和冲孔型材，
请参见第 998 页。



用于TS、ES

- 安装可能性：
- 上面和下面安装在安装板上 (ES为四周)
 - 后面，与机柜框架齐平
- 卡箍转入板后，并用螺钉固定。

每包	型号 TS
10个	4576.000

安装组件

用于安装板TS的背靠背安装

由于两块安装板之间具有最小的间隔，所以实现了安装设备两面安装的最大安装深度。

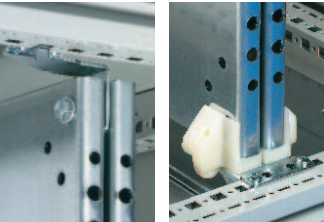
材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

备注：
前后安装深度，中间安装 = (机柜深度 - 48 mm) : 2
例如：
TS 8806.521 = 深度 600 mm
安装深度 = 2 x 276 mm

每包	型号 TS
1套	8800.280

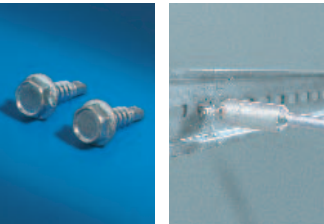
🔧 威图服务：

带两块安装板 (如无另外说明，安装在中间) 以及
两面门的机柜可完整订购。
型号：TS 8xxx.521



自攻螺钉

订购信息请参见第 1011 页。





用于穿插安装法的密封框架

变频器的冷却体

在周围空气清凉和干净的条件 下，穿插安装法为损耗功率的关键部分能在控制机柜外排出提供了一种有效的可能性。

应用领域:

- 用于现代化驱动冷却技术，用来对变频器、电流滤波扼流器、阻尼电阻或其他具有极端冷却性能组件的冷却体进行穿插式安装。
- 用于总开关的埋入式安装
- 用于操作区域的保护式安装

安装：在控制机柜后壁上的开口与安装板之间。根据变频器的数量要采用不同规格的密封框架。

作用方式:

适于穿插安装法的变频器的冷却体被置于外部。这样大部分的热散耗被排出，不会对控制机柜的内部空气带来不良影响。密封框架用支撑螺栓固定在墙壁上或门上。在另一面，密封件则顶在前移的安装板上或总开关的分装板上。

材料:

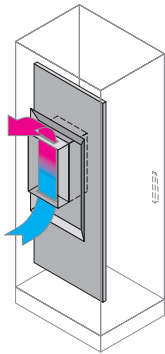
钢板，涂漆，颜色 RAL 7035

防护等级:

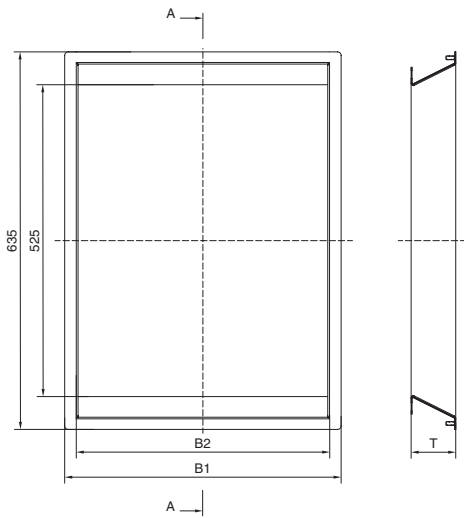
防护等级为 IP 54 (在按照规定安装时)

供应范围:

包括密封件和固定附件。



用于机柜中的安装宽度/深度 mm	密封框架外部尺寸 mm	每包	型号 SZ
600	465 x 635 x 75	1 个	2390.000
600	465 x 635 x 100	1 个	2390.010
800	665 x 635 x 75	1 个	2390.020
800	665 x 635 x 100	1 个	2390.030
1000	865 x 635 x 75	1 个	2390.040
1000	865 x 635 x 100	1 个	2390.050
1200	1065 x 635 x 75	1 个	2390.060
1200	1065 x 635 x 100	1 个	2390.070



B1 (宽度)	B2 (宽度)	T (深度)	型号 SZ
465	420	75	2390.000
465	420	100	2390.010
665	620	75	2390.020
665	620	100	2390.030
865	820	75	2390.040
865	820	100	2390.050
1065	1020	75	2390.060
1065	1020	100	2390.070



安装板中间件

用于 TS

如果安装板安装在前移的位置，则并柜组合中使用了安装板中间件就可获得连续的安装平面。

材料:

钢板，镀锌

供应范围:

包括安装固定材料。

用于机柜高度 mm	型号 TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



安装板滑动件

用于CM

已装配好的安装板可以借此被轻松地推到安装位置，并安置好或卡入。

优点:

- 无钻孔安装
- 简单地用螺钉固定在安装板上已有的孔上
- 松开螺钉卸下后可多次使用

材料:

聚酰胺

颜色:

类似 RAL 9011

供应范围:

包括安装固定材料。

每包	型号 CM
2 个	5001.070



滑动轨

用于TS安装板装

- 用于从侧面推入
- 安装板通过插入螺母和螺钉在滑动轨上固定。
 - 滑动轨直接安装在机柜基架上，可以 25 mm 间隔进行深度调节。
 - 可行的安装深度
深 6 – 25 mm (请参见第 1184 页)。

材料:

钢板

表面处理:

镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定材料。

用于机柜宽度 mm	每包	型号 TS
600	2 个	8802.260
800	2 个	8802.280
1000	2 个	8802.200
1200	2 个	8802.220



威图服务:

TS 机柜 (请参见第 138 – 147 页) 带有已安装的滑动轨，以及宽型安装板 (总宽度 B1 + 2 mm，请参见第 1184 页)，订货时请在型号后加尾号 .570。供货时间请洽询。



安装板深度调节

用于KS

无级可调。
采用这种方式可以取代安装板而安装安装轨系统。

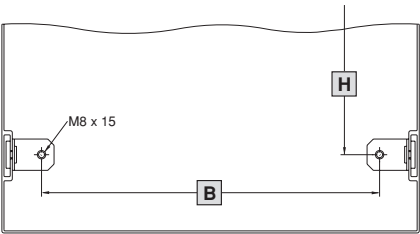
材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定材料。

用于机柜KS	每包	型号KS
1423.500, 1432.500 1434.500, 1444.500 1446.500, 1448.500 1449.500, 1466.500 1467.500	4 个	1481.000
1400.500, 1453.500 1454.500, 1468.500 1469.500, 1479.500 1480.500	4 个	1491.000



- B** 箱体宽度:
- 76 mm (KS 1481.000)
 - 104 mm (KS 1491.000)

- H** 箱体高度:
- 150 mm



安装板固定件

用于CM

用于高度动态负荷

例如如果在共同行驶的机柜（起重设备等）中，要使安装板与板壁/支承结构建立直接连接的情况；以及机柜单独安置时，使安装板与箱体建立附加连接的情况，比如在底座上。

根据 DIN EN 60 721 锐度 4M4 进行了检测，检测时将 150 kg 的重量均匀地分布在安装板上。

下列情况下只要简单地预装在安装板的已有孔上：

从里面进行墙壁固定

直接通过角支架和箱体与墙壁/支承结构进行固定。

从外部进行墙壁固定

例如用于墙壁固定支架（请参见第 975 页）的螺钉可简单地从外部旋入板式螺母。

材料：

钢板

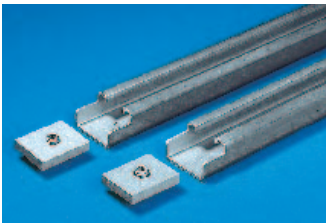
表面处理：

镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定材料。

每包	型号 CM
1套	5001.075



横向支撑件 用于安装板

用于TS、ES

附加水平横向支撑杆用于对振荡起到阻尼作用和/或增强宽型安装板的稳固性。在安装较重的结构元件时，这些支撑件作为辅助固定件使用。

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

2根型材，

4个夹紧件，

4根螺纹销 M10 x 16 mm。

用于机柜宽度 mm	型号 TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

其它宽度请洽询。



运输手柄 用于安装板

用于TS、ES

用于C型边沿侧面的任意位置。

由此：

- 适用于不同尺寸的应用
- 能够实现最佳的力传输
- 操作简单

每包	型号 SZ
2个	2415.500



分装板

用于TS、Toptec CR

用于

- 通用型内部安装，也可用于与系统冲孔型材以及安装轨梁的组合使用。故障组件可简单、快速地更换
- 附加安装平面。

分装板可用所附固定附件与内部固定平面齐平地直接固定在垂直机柜型材上。
在这一安装位置上 (不仅在宽度而且在深度) 分装板与TS冲孔型材 17 x 73 mm 和TS安装轨梁构成一个用于内部安装层面的平面。

材料:

钢板, 2.5 mm, 镀锌

供应范围:

包括安装固定材料。

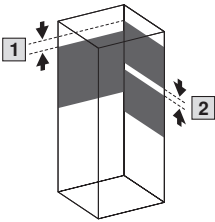


附件:

用于外部安装平面的TS系统冲孔型材 17 x 73 mm, 请参见第 993 页。
安装轨梁, 请参见第 997 页。
铰链固定件, 请参见第 985 页。
自攻螺钉 SZ 2487.000, 请参见第 1011 页。

用于安装在下列场合：									尺寸 mm	每包	型号 TS
机柜宽度 mm					机柜深度 (侧面) mm						
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1个	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1个	8614.650
	■						■		500 x 500	1个	8614.660
	■	■					■	■	500 x 700	1个	8614.680
	■						■		500 x 775	1个	8614.675 ¹⁾
■		■			■			■	700 x 300	1个	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1个	8614.850
		■						■	700 x 700	1个	8614.880
■			■		■				900 x 300	1个	8614.040
			■			■			900 x 400	1个	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1个	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1个	8614.240
				■		■			1100 x 400	1个	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1个	8614.260

- ¹⁾ 适用于下列场合的安装
- PC机柜, 基于TS, 在下面前门的后面
 - 工业工作站箱体, 高 900 mm 和 1000 mm

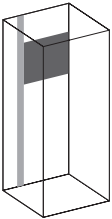


在拐角处安装时由于固定件的冲突

- 1** 最少要有 75 mm 间距
(可以 25 mm 间隔调节)。

空间利用率最大为

- 2** 1 mm (可以 25 mm 间隔调节)。



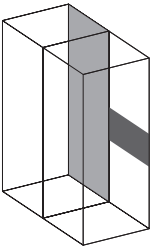
分装

也可部分利用机柜深度或宽度。在这里例子中
使用了一根PS安装冲孔型材 23 x 73 mm,
请参见第 998 页。



前移的安装位置

可简单、快速地用 4 根用于外安装层面使用的TS系
统冲孔型材 17 x 73 mm 来实现,
请参见第 993 页。



连续齐平

并联柜中, 在最后面的安装位置上, 分装板与
标准安装板齐平。这方便了连续性装配。



铰链固定件
用于分装板 TS

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

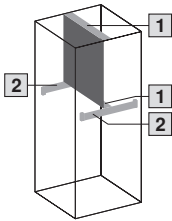
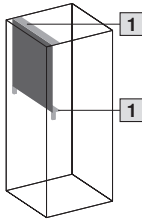
供应范围:
包括安装固定材料。



例如:
分别在最上面和最下面的位置

前

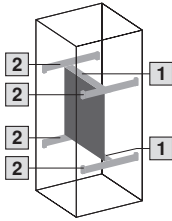
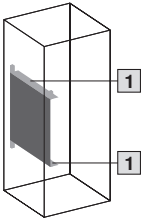
后移



分别在中间位置

前

后移



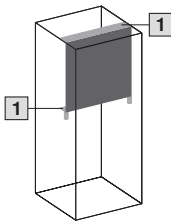
每包	型号 TS
1 套	8614.100

! 另外还需要:

视安装位置而定
1 安装套件, 小型, 用于机柜宽度
600 mm, 型号 2377.860
800 mm, 型号 2377.880.
请参见第 1080 页。
2 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm,
与机柜宽度一致, 请参见第 998 页。
组合支座 TS 8800.330,
请参见第 1007 页。

侧面安装:
与铰链结合, 用于侧板, 请参见第 918 页, 在机柜
深度为 600 mm 或 800 mm 时, 侧面安装与和前面的
平行安装相同。

侧面安装



分装板
用于 ES、CS 的基础型箱体和模块化箱体
用于附加安装层面。

材料:
钢板, 2.5 mm, 镀锌。

供应范围:
包括安装固定材料。

用于 机柜宽度 mm	宽 x 高 mm	每包	型号 PS
600	492 x 373	2 个	4131.700
600	492 x 573	2 个	4132.700
800	692 x 573	2 个	4137.700

+ 附件:

PS 系统冲孔型材 23 x 73 mm,
请参见第 999 页。
自攻螺钉 SZ 2487.000,
请参见第 1011 页。



安装板

用于TS， 400 mm 宽
可以 25 mm 的间隔调节深度。

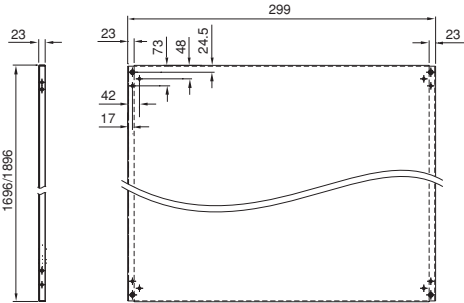
材料：
钢板， 3 mm， 镀锌

供应范围：
包括安装固定材料。

+ 附件：

TS 安装轨 18 x 38 mm， 作为安装板滑动轨，
请参见第 996 页。
TS 宽度分割， 用于宽型机柜的安装，
请参见第 909 页。

用于机柜高度 mm	型号 TS
1800	8614.180
2000	8614.200



安装板

用于Toptec CR、CS基础型箱体和模块化箱体
用于安装平面的安装。
安装板可以 25 mm 的间隔调节深度。

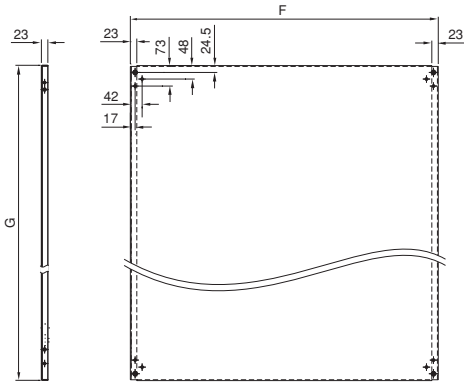
材料：
铝， 3 mm。

供应范围：
包括安装固定材料。

备注：
在箱体宽度 1200 mm 时可用一块或两块 600 mm
宽的安装板进行分装。

+ 附件：

用于Toptec CR 的固定组件，
请参见第 987 页。



用于箱体		F	G	型号 CS
宽度 mm	高度 mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1000	499	896	9765.091 ¹⁾
600	1200	499	1096	9765.092
600	1400	499	1296	9765.098
600	1600	499	1496	9765.093
800	800	699	696	9765.097
800	1000	699	896	9765.094 ¹⁾
800	1200	699	1096	9765.095
800	1400	699	1296	9765.099
800	1600	699	1496	9765.096
1200	800	1099	696	9765.190 ¹⁾
1200	1200	1099	1096	9765.191
1200	1400	1099	1296	9765.192

¹⁾ 供货时间请洽询。



固定组件

用于Toptec CR
用于在机柜深度方向对安装板或摇架的固定。

材料：
钢板， 镀锌， 铬酸钝化

供应范围：
1套 =
2条安装冲孔轨和
2个安装角支架，
包括固定材料。

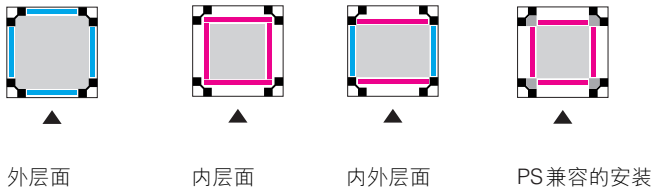
每包	型号 CS
1套	9765.155

内部安装

安装举例：TS 8 机柜系统

TS 安装系统一览

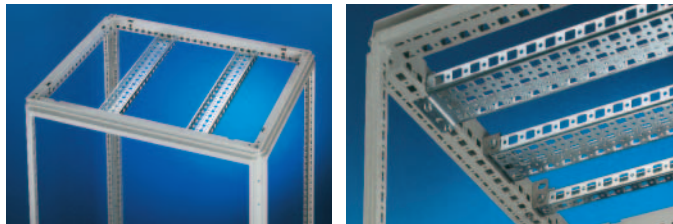
净宽
根据不同的固定件能在固定平面之间形成下列净尺寸：
● 外固定层面 = 机柜宽度和机柜深度减去 42 mm
● 内固定层面 = 机柜宽度和机柜深度减去 88 mm



顶装



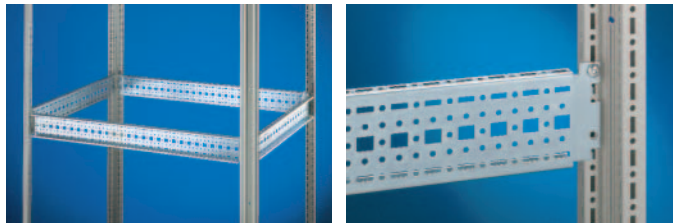
- 用下列部件安装：
- PS 系统冲孔型材
 - PS 安装冲孔型材
 - 具有三种固定形式的 PS 安装冲孔轨
 - TS 安装冲孔轨
 - PS 安装冲孔型材
 - TS 系统冲孔型材



TS 8 安装轨 用于外层面



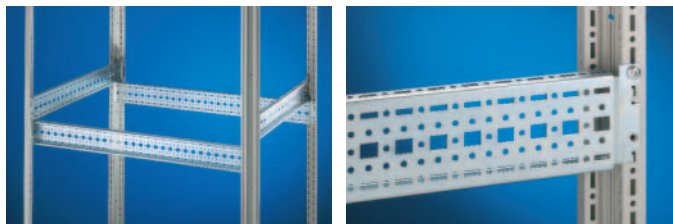
- TS 系统冲孔型材
 - TS 安装轨梁
 - TS 安装冲孔轨
- 优点：
- 净宽最大
 - 可直接安装，四周在一个高度上



TS 8 安装轨、PS 安装轨 用于内层面



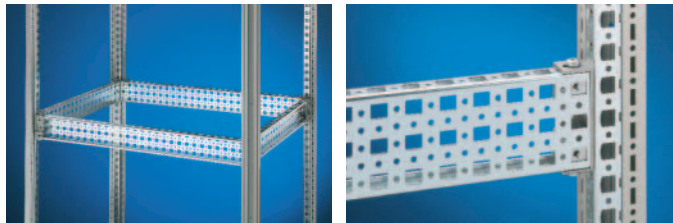
- TS 系统冲孔型材
 - TS 安装轨梁
 - PS 安装冲孔型材，带组合固定件 TS
- 优点：
- 利用第二个层面
 - 安装时四周高度错开



带适配轨 用于PS的兼容



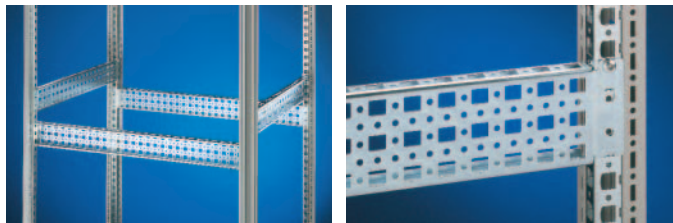
- 四周与下列部件在一个高度上：
- PS 安装冲孔型材，带组合固定件 PS
 - PS 安装冲孔轨，带固定角、固定件或组合固定件 PS



带适配轨 用于PS的兼容



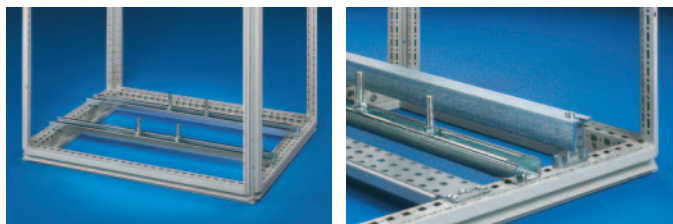
- 在宽度和深度上与下列部件高度错开：
- PS 系统冲孔型材
 - PS 安装冲孔轨，带固定支架
 - TS 安装冲孔轨

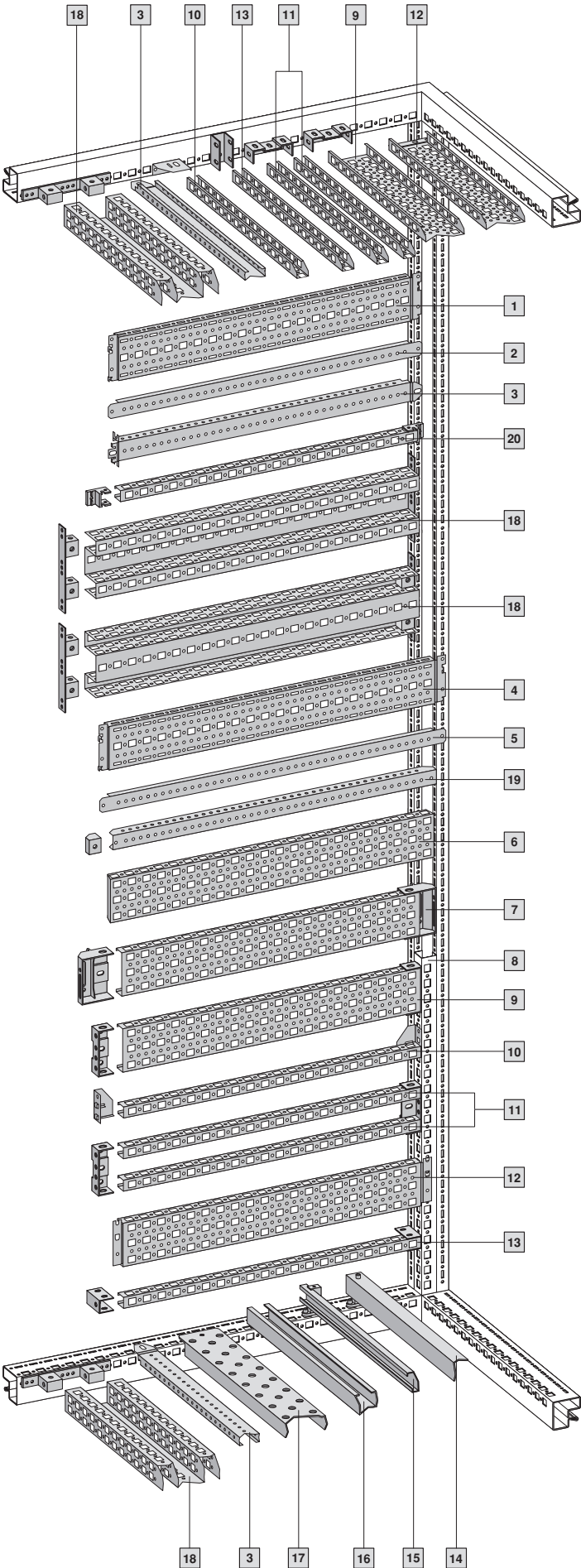


底部安装



- 用下列部件安装：
- 电缆夹钳轨
 - C 型轨 30/15，带固定件和间隔垫片
 - 系统支承导轨
 - 支承导轨
 - TS 安装冲孔轨





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进行、也可在深度进行。

安装附件	页码
1 TS系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于外层面	993
2 TS安装轨梁，用于外层面	997
3 TS安装冲孔轨 18 x 38 mm ¹⁾ 用于 • 外层面 • 水平机柜型材 • PS兼容的适配轨	996
4 TS系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于内层面	993
5 TS安装轨梁，用于内层面	997
6 TS系统冲孔型材 23 x 73 mm 用于内层面	995
7 PS安装冲孔型材 23 x 73 mm，带有组合固定件TS (可选择带一个或两个安装冲孔轨 23 x 23 mm)	998
8 用于PS兼容的适配轨	997
9 PS安装冲孔型材 23 x 73 mm 带组合固定件PS	998
10 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	998
11 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带有组合固定件PS (可选择带一个或两个安装冲孔轨 23 x 23 mm)	998
12 PS系统冲孔型材 23 x 73 mm	999
13 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定支架PS	998
14 电缆夹钳轨	1061
15 C型轨30/15 带固定件和间隔垫片	999
16 系统支承导轨	1000
17 支承导轨	1001
18 TS安装冲孔型材 45 x 88 mm	995
19 TS安装冲孔轨 25 x 38 mm 带卡装螺母	996
20 PS安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定支架TS	998

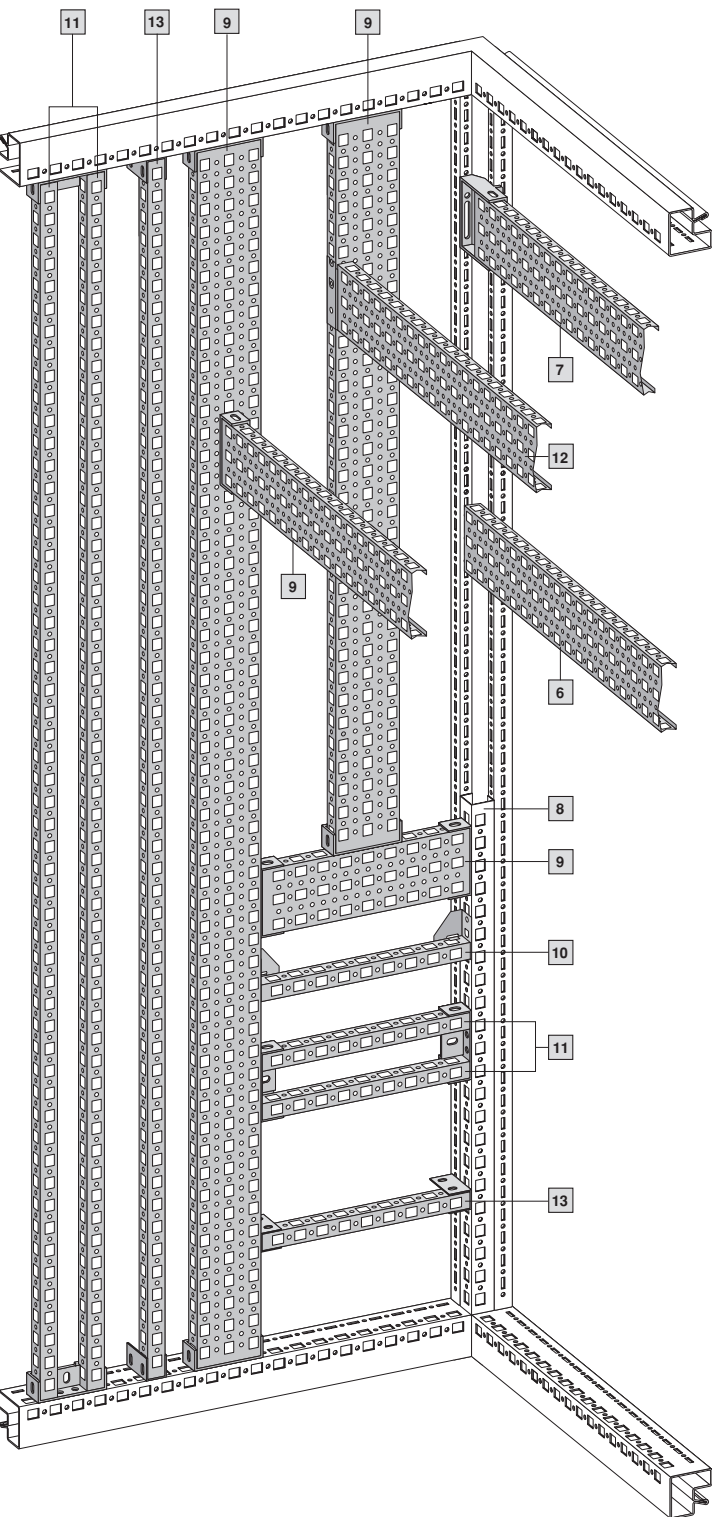
¹⁾ 两根TS安装冲孔轨 18 x 38 mm 在带安装板的机柜中作为安装辅助工具包含在供货范围内。装上安装板后，TS安装冲孔轨可如此处所示，加以使用。

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。

安装举例：TS 8 机柜系统

在 TS 8 控制机柜空间的每一点上可安装一个固定件。而且还可通过垂直和水平安装轨的组合，在宽度、高度以及深度实现任意安装平面。

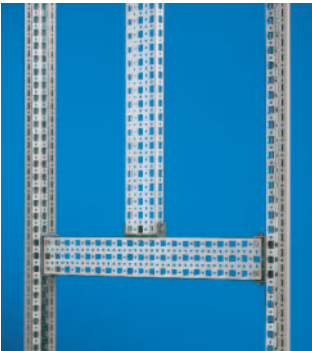


垂直安装平面——PS兼容



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。这两个冲孔型材之间可用 PS 安装冲孔轨 **10**、**11** 和 **13**，用 PS 安装冲孔型材 **9** 和 PS 系统型材 **12** 进行安装。在使用用于 PS 兼容的适配轨时 **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 989 页上的图例)	页码
6 TS 系统冲孔型材 23 x 73 mm 用于内层面	993
7 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm 带有组合固定件 TS (可选择带一个或两个安装冲孔轨 23 x 23 mm)	998
8 适配轨 用于 PS 的兼容	997
9 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm 带组合固定件 PS	998
10 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	998
11 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带有组合固定件 PS (可选择带一个或两个安装冲孔轨 23 x 23 mm)	998
12 PS 系统冲孔型材 23 x 73 mm	999
13 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定支架 PS	998



如果 PS 安装冲孔轨或 PS 安装冲孔型材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。

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快速安装。只要简单啮合并固定——安装工作就完成了！

安装附件

(编号请参见第 989 页上的图例)

- 1 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于外层面
- 2 TS 安装轨梁，用于外层面
- 3 TS 安装冲孔轨 18 x 38 mm¹⁾ 用于
 - 外层面
 - 水平机柜型材
 - PS 兼容的适配轨
- 4 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于内层面

¹⁾ 两根 TS 安装冲孔轨 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

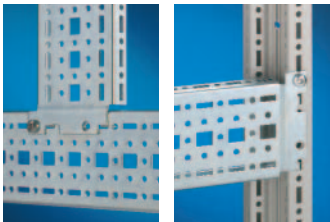


TS 8 垂直型材的内层平面可单独使用，不受外层平面的影响，这开拓了进一步的利用可能性。就是在一个机柜中，为了满足客户提出的、全新的独特要求，所有的安装系统可完美地相互补充，以实现全新的、完全根据客户要求量身打造的解决方案。终于实现了无穷的可能性！
啮合、固定、完毕：通过 TS 8 垂直型材的内层面上 TS 系统冲孔型材的直接安装可实现绝对快速安装。

安装附件

(编号请参见第 989 页上的图例)

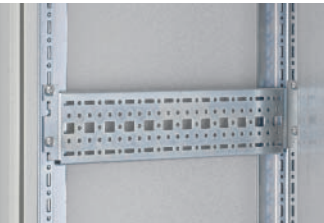
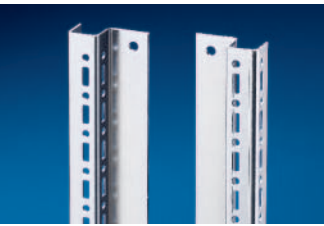
	页码
1 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于外层面	993
4 TS 系统冲孔型材 17 x 23 mm 用于内层面	993
5 TS 安装轨梁，用于内层面	997
9 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm 带组合固定件 PS	998



德国专利号 196 47 802

内部安装

安装轨系统



内部扩装用轨

用于CM、TP
用于安装在已有螺栓上。
三面带有TS系统孔。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

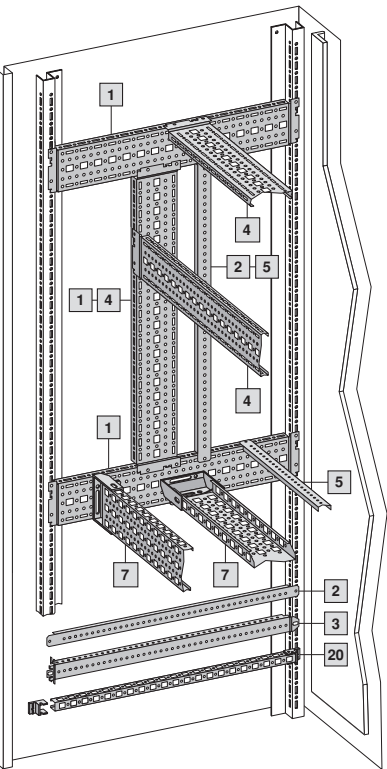
供应范围：
包括安装固定材料。

宽度 mm		高度 mm		每包	型号 CM
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	600	675	4个	5001.050
800	800	800	—	4个	5001.051
1000	—	1000	—	4个	5001.052
1200	1200	1200	—	4个	5001.053
—	—	1400	—	4个	5001.054
—	1600	—	—	4个	5001.055

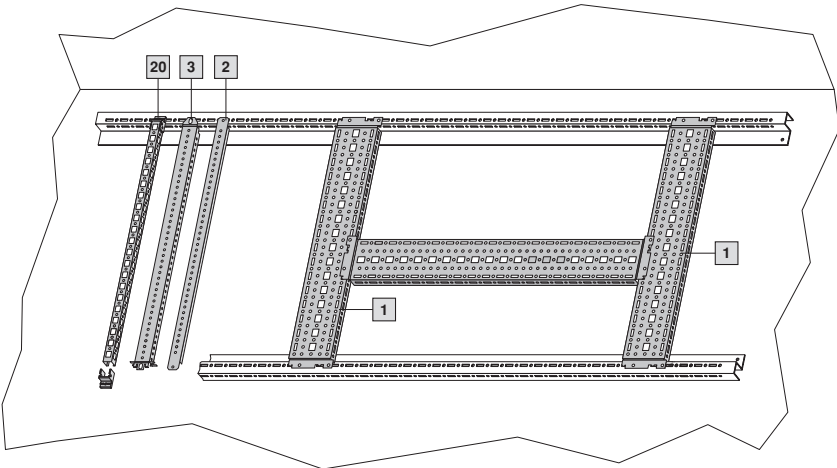
¹⁾ 只用于TP上部/中部结构(顶盖或后壁/底板)。
²⁾ 只用于TP底部结构。

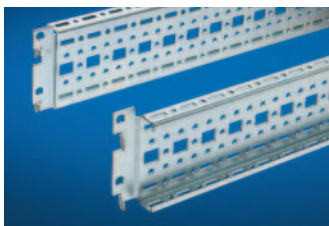
安装附件	型号					
用于CM和TP底部结构	用于深度 mm					页码
	300	400		500		
1 TS系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于外层面	8612.130	8612.140		8612.150	993	
2 TS 安装轨梁，用于外层面	8800.125	4694.000		4695.000	997	
3 TS 安装冲孔轨 18 x 38 mm	—	8612.240		8612.250	996	
20 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm 带固定支架 TS 8800.370	—	4169.000		4170.000	998	
用于CM和TP底部结构	用于宽度 mm					页码
	600	800	1000	1200	1600	
4 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm 用于内层面	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	—	993
5 TS 安装轨梁，用于内层面	8800.130	4579.000	—	—	—	997
7 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm 带有组合固定件TS (可选择带一个或两个 安装冲孔轨 23 x 23 mm)	4376.000	4377.000	4382.000	4378.000	—	998
TP 上部/中部结构(除高度为 650 mm 时的顶盖)				可在深度或高度上安装		页码
1 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm，用于外层面				8612.150		993
2 TS 安装轨梁，用于外层面				4695.000		997
3 TS 安装冲孔轨 18 x 38 mm				8612.250		996
20 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm，带固定支架 TS 8800.370				4170.000		998
用于TP上部结构(仅适合高度为 650 mm 时的顶盖)				可在高度上安装		页码
1 TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm，用于外层面				8612.140		993
2 TS 安装轨梁，用于外层面				4694.000		997
3 TS 安装冲孔轨 18 x 38 mm				8612.240		996
20 PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm，带固定支架 TS 8800.370				4169.000		998

紧凑型系统控制机柜
CM/TP底部结构



TP上部/中部结构(顶盖或后壁/底板)





TS系统冲孔型材 17 x 73 mm

有5排孔可灵活进行通用型支架的组装或局部安装。
简单地在TS孔上定位并固定。

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中通过安装轨进行安装, 用于内部扩张
 - 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:

包括安装固定螺钉。

德国专利号 196 47 802



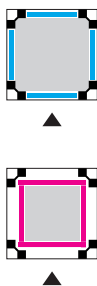
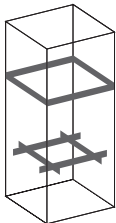
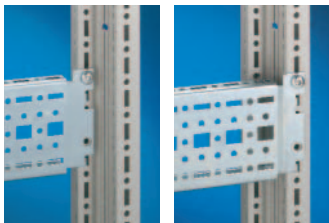
另外还需要:

在CM, TP里进行安装:
用于内部扩张的安装轨,
请参见第992页。



附件:

螺钉,
请参见第1011页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000,
请参见第1066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
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
300	4个	8612.030
400	4个	8612.040
500	4个	8612.050
600	4个	8612.060
800	4个	8612.080
900	4个	8612.090
1000	4个	8612.000
1200	4个	8612.020



TS固定

用于系统冲孔型材 17 x 73 mm

优点:

- 当例如安装板上的安装件阻断螺钉固定通道时,
用于固定TS系统冲孔型材。
- 可用螺钉固定在系统冲孔型材或机柜框架上, 也
可作为接触保护盖板或总开关护板使用。

每包	型号 TS
12个	8612.010

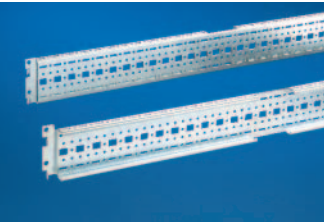
材料:

钢板

表面处理:

镀锌, 铬酸钝化





TS系统冲孔型材 17 x 73 mm

冲裁形式
用于DK-TS, FR(i)
用于带插入式侧板的机柜。
有5排孔可灵活进行通用型支架的组装或局部安装。
简单地在TS孔上定位并固定。

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:
包括安装固定螺钉。

德国专利号 196 47 802

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	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 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000,
请参见第 1066 页。



TS系统冲孔型材 17 x 73 mm

带长孔固定件
用于DK-TS, FR(i)
通过长孔固定实现了各种组件和系统附件在深度上完全灵活的固定。特别是在服务器集成方面, 可实现任何所希望的 482.6 mm (19") 层面间距。
组件架可轻松地定位在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个系统冲孔型材, 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系统冲孔型材 17 x 73 mm

用于安装框架的不同深度变化
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。系统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。

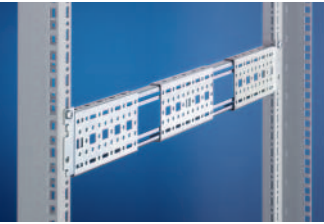
安装轨的不同深度使其长度能够灵活地适应两个19"安装框架之间所给定的固定间距。一个附加的冲孔轨中间部件可在安装轨上进行深度方向的移动并在纵向孔上固定。这使得箱体深度里安装框架之间的每一点都能灵活地进行固定。

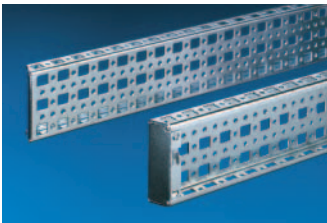
长度 mm	每包	型号 TE
300 – 470 ^{1) 2)}	2个	7000.676
530 – 700 ¹⁾	2个	7000.678

¹⁾ 19" 层面间距 = 长度 + 120 mm
²⁾ L < 420 mm, 无中间部分

材料:
钢板, 铬酸钝化

供应范围:
2根不同的系统冲孔型材,
每一根都包括一个可移动的中间部分,
包括安装固定材料。





TS系统冲孔型材 23 x 73 mm

用于 TS 冲孔型材的替代选择 17 x 73 mm，请参见第 993 页，带孔，用于插入螺母/嵌入式螺母取代上下槽孔。可方便地悬置定位和固定。

安装可能性：

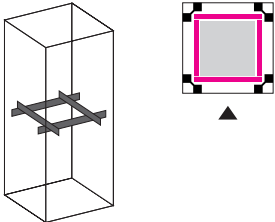
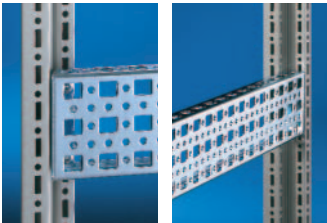
- 装在垂直的 TS 机柜型材上

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定螺钉。



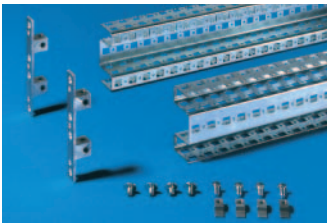
用于内部安装平面

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
1000	4 个	8612.500
1200	4 个	8612.520



附件：

螺钉，
请参见第 1011 页。
嵌入式螺母，插入螺母，
请参见第 1010 页。



TS安装冲孔型材 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：

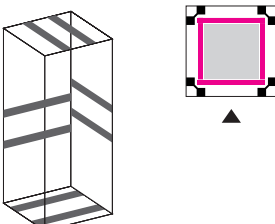
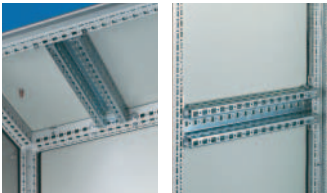
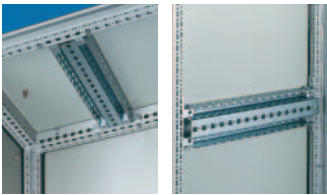
- 安装在垂直和水平的 TS 机柜型材上

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化。

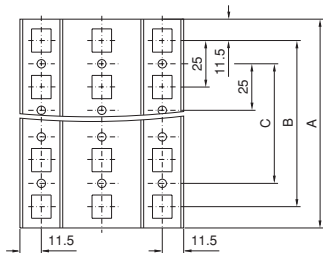
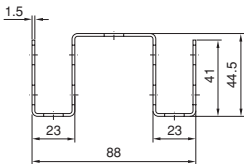
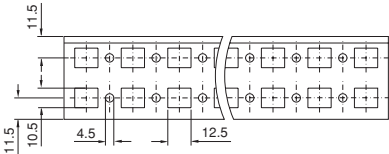
供应范围：

包括安装固定材料。

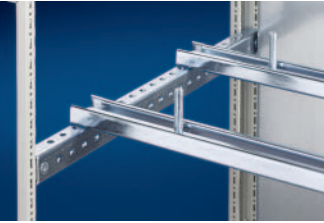
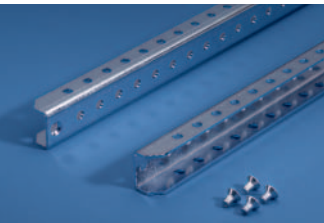


用于 机柜宽度/深度 mm	每包	型号 TS
500	2 个	8612.650
600	2 个	8612.660
800	2 个	8612.680

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



TS安装冲孔轨 25 x 38 mm

用于重型安装设备，带固定钻孔。

安装可能性：

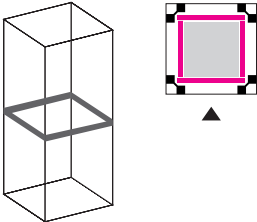
- 装在垂直的TS机柜型材上
- 各面都带 9 mm 圆孔，间隔为 25 mm
- 安装孔阵，用于安装：
 - 支承导轨，请参见第 1001 页
 - 系统支承导轨，请参见第 1000 页
 - C型轨30/15，参见第999 页
 - 电缆夹钳轨（角型材），请参见第 1061 页
 - 自身安装设备。

材料：

钢板，3.0 mm，镀锌，铬酸钝化。

供应范围：

包括安装固定螺钉。



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：

卡装螺母 M8，TS 8800.808，
请参见第 1005 页。

备注：

与卡装螺母结合特别适用于动态连接。



TS安装冲孔轨 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：

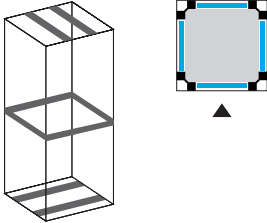
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定螺钉。

备注：

在带安装板的机柜的供货范围中已包括了2根安装轨。



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 41 10 323

欧洲专利号 0 940 067

适用于法国、意大利、英国、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 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000，
请参见第 1066 页。
电缆卡圈，
请参见第 1064 页。



TS 安装轨梁

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 CMI 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:

包括安装固定螺钉。

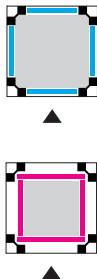
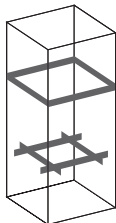
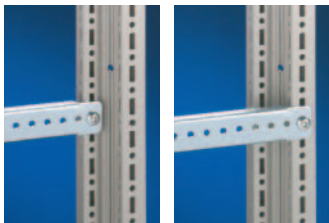
用于外部安装平面

用于 机柜宽度/深度 mm	长度 mm	每包	型号 TS
300	240	20个	8800.125
400	340	20个	4694.000
500	440	20个	4695.000
600	540	20个	4696.000
800	740	20个	4697.000



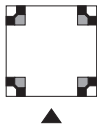
附件:

螺钉，
请参见第 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000，
请参见第 1066 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



TS 扩装组件

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:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
4 个	8800.310



可替代使用:

卡装螺母，
请参见第 1005 页。



适配轨

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 安装冲孔型材 23 x 73 mm
- PS 系统冲孔型材 23 x 73 mm

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定螺钉。

德国专利号 19 647 781

欧洲专利号 0 939 990

适用于法国、英国、意大利、荷兰和瑞典

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



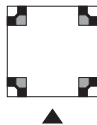
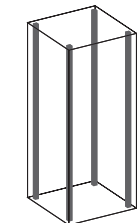
附件:

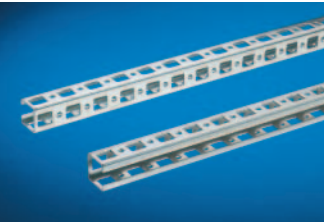
螺钉，
请参见第 1011 页。



可替代使用:

卡装螺母，
请参见第 1005 页。





PS 安装冲孔轨 23 x 23 mm
用于 TS、ES

安装可能性：

- 装在垂直机柜型材上
 - 直接通过组合固定件 TS 进行安装
 - 直接通过用于 PS 兼容的适配轨进行安装，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	用于宽高深 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



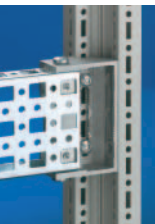
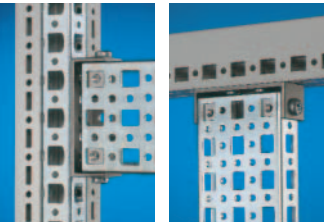
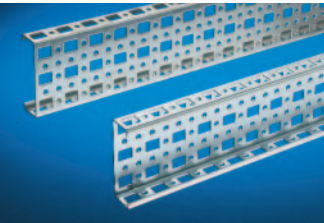
另外还需要：

U 型螺母，
请参见第 1010 页。
固定件 TS/PS，
请参见第 1006 页
或
固定角、组合固定件 TS/PS，
请参见第 1007 页。



附件：

电缆固定件，
请参见第 1066 页。
螺钉，
请参见第 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000，
请参见第 1066 页。



PS 安装冲孔型材，不带法兰
23 x 73 mm
用于 TS、ES

安装可能性：

- 装在垂直机柜型材上
 - 直接通过组合固定件 TS 进行安装
 - 通过用于 PS 兼容的适配轨安装，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 进行安装

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

长度 mm	用于宽高深 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



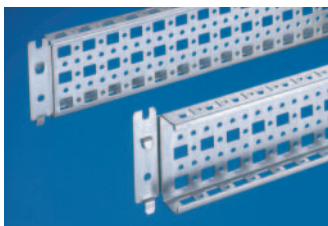
另外还需要：

组合固定件 PS/TS，
请参见第 1007 页。



附件：

螺钉，
请参见第 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000，
请参见第 1066 页。
U 型螺母，
请参见第 1010 页。



PS系统冲孔型材，带安装法兰 23 x 73 mm

用于TS、ES

有5排孔可灵活进行通用型支架的组装或局部安装。
很容易定位在系统孔上并固定。

安装可能性：

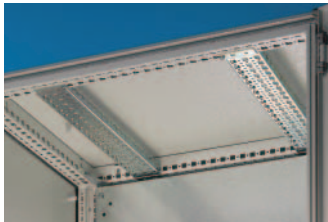
- 装在垂直的TS机柜型材上
 - 装在用于PS兼容的适配轨上
- 装在水平的TS机柜型材上
- 装在ES系统孔上，在机柜深度

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定螺钉。



用于 机柜宽度/深度的安装 TS mm	每包	型号PS
400	4个	8800.640
500	4个	8800.650
600	4个	4364.000
800	4个	4365.000
1000	4个	4373.000
1200	4个	4367.000

用于 机柜深度的安装 ES、AP通用 琴式控制台， CS户外模块式机柜 mm	每包	型号PS
400	4个	4369.000
500	4个	4370.000
600	4个	4371.000
800	4个	4372.000



另外还需要：

PS兼容的适配轨
(在安装在垂直的TS机柜型材上的情况下)，
请参见第997页。



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
 - 装在卡装螺母 TS 8800.808 上(左图)
 - 装在用于PS兼容的适配轨上
- 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



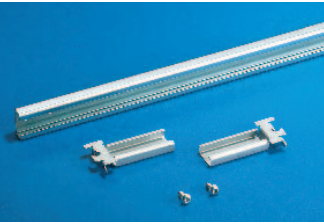
附件：

电缆卡圈，
请参见第1064页，
固定件以及间隔垫片，
请参见第1008页，
快速安装组件，
请参见第1008页，
卡装螺母 M8，TS 8800.808，
请参见第1005页。
适配轨，
请参见第997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，请参见第1031页。



C型轨

用于DK-TS、Toptec CR

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：
包括安装固定材料。

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 1064 页。



C型轨

用于DK-TS

安装可能性：

- 装在水平机柜型材上
- 通过用于PS兼容的适配轨装在垂直TS机柜型材上

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。

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：

PS 兼容的适配轨
(在安装在垂直的TS 机柜型材上的情况下)，
请参见第 997 页。



附件：

电缆卡圈，
请参见第 1064 页。



系统支承导轨

用于重型安装件，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
 - 装在卡装螺母 TS 8800.808 上(左图)
 - 装在用于PS 兼容的适配轨上
 - 高度错位，通过TS 安装冲孔轨 25 x 38 mm (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

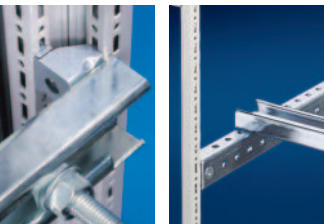
供应范围：
2根系统支承导轨 (45 x 25 mm)，
4个钩头螺钉 M12 x 60 mm，
和安装固定材料。

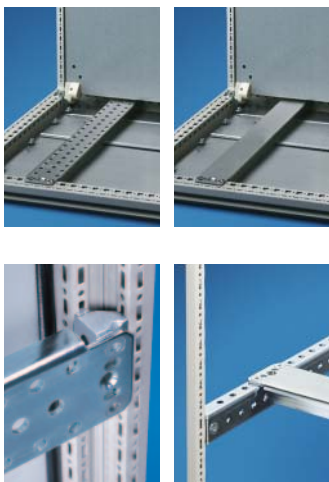
用于 机柜宽度 mm	每包	型号PS
600	2 个	4361.000
800	2 个	4362.000
1000	2 个	4347.000
1200	2 个	4363.000



附件：

宽度进一步划分，例如用于安装下列装置
2根系统支承轨(用于 600 mm 宽度)在 1200 mm 宽
的机柜中，
请参见第 909 页。
卡装螺母 M8，TS 8800.808，
请参见第 1005 页。
适配轨，
请参见第 997 页。
TS 安装冲孔轨 25 x 38 mm，
请参见第 996 页。





支承导轨

用于TS、ES

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
 - 装在卡装螺母 TS 8800.808 上(左图)
 - 装在用于PS兼容的适配轨上
 - 高度错位, 通过TS安装冲孔轨 25 x 38 mm (右图)
- 装在水平的TS机柜型材上
 - 宽度安装
 - 深度安装
- 装在ES系统孔上, 在机柜深度安装

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定材料。

用于 机柜宽度/深度 mm	每包	型号PS	型号TS
		开孔型	无孔型
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:

卡装螺母 M8, TS 8800.808,
请参见第 1005 页。

适配轨,
请参见第 997 页。

TS 安装冲孔轨 25 x 38 mm,
请参见第 996 页。



支承导轨 65 x 42 mm

用于TS、ES

优点:

- 每个支承轨支撑直到 5000 N 的重型结构。

允许的静态总负荷:

每个机柜 10000 N

材料:

钢

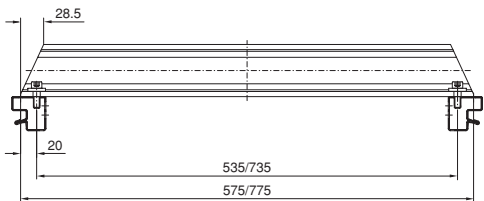
表面处理:

镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定材料。

用于 机柜宽度 mm	每包	型号TS
600	2个	8612.960
800	2个	8612.980



角支架, 可悬置定位

用于底部

简单地悬置定位在垂直的TS机柜型材上。可用螺钉附加固定。

底部支承面: 200 mm。

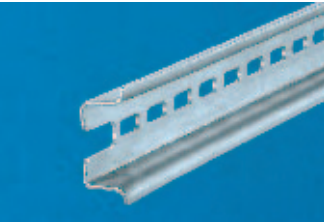
材料:

钢板

颜色:

RAL 7035

每包	型号IW
3对	6902.690



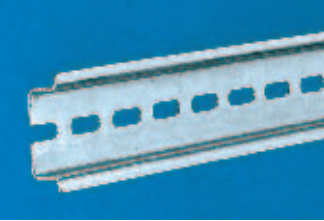
支承导轨 TS 35/15

根据 EN 60 715

用于 TS、ES

安装在 TS 垂直型材上，通过卡装螺母 M8，TS 8800.808，请参见第 1005 页，扩装组件，请参见第 997 页或适配轨，请参见第 997 页。

用于 机柜宽度/深度 mm	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



支承型材 TS 35/7.5 和 TS 35/15

根据 EN 60 715

用于 KL、AE

长度根据箱体宽度确定。

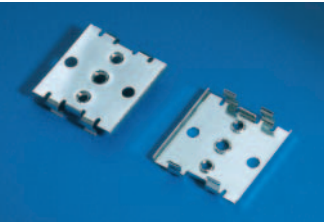
用于 箱体宽度 mm	支承轨长 度 mm	形式	每包	型号 SZ
150	137	TS 35/7.5	10 个	2314.000
200	187		10 个	2315.000
300	287		10 个	2316.000
400	387		10 个	2317.000
500	487	TS 35/15	10 个	2318.000
600	587		10 个	2319.000

支承导轨

根据 EN 60 715

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固定：

- 电缆槽
- 安装板
- 型轨

固定在支承导轨 TS 35/7.5 和 TS 35/15 上，按照 EN 50 022。

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

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：

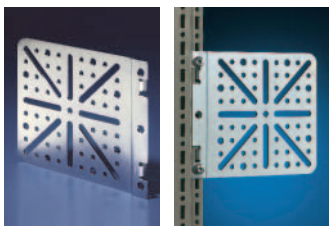
包括安装固定材料。

用于 中间部分的深度 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 1064 页。



安装板

可悬置定位

可在

- 垂直 TS 机柜型材
- TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm
- 在 TE 19" 安装框架的后面进行电缆固定。

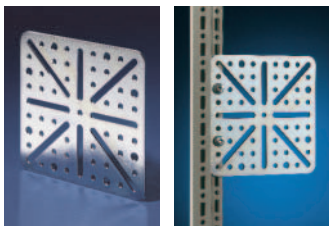
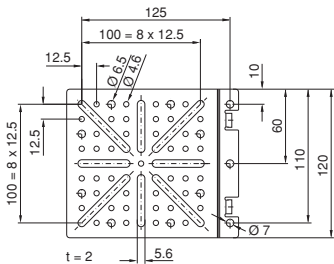
材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
4 个	8612.400



安装板

可用螺钉固定, 大规格

大规格的冲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。

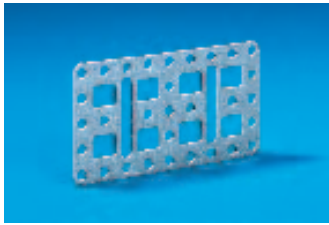
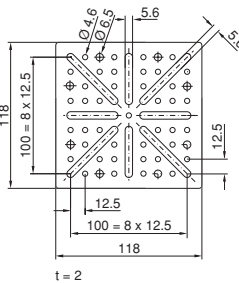
材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
4 个	8612.410



安装板

可用螺钉固定, 小规格

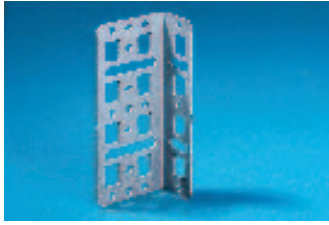
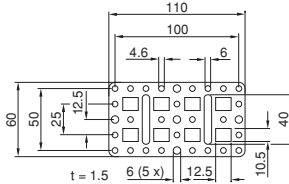
材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定螺钉。

每包	型号 PS
4 个	4532.000



安装角支架

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:

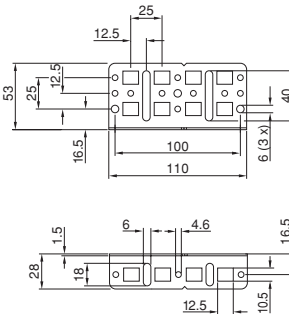
包括安装固定螺钉。

每包	型号 PS
4 个	4597.000



附件:

螺钉, 请参见第 1011 页。
用于快速安装的电缆束捆件 SZ 2597.000,
请参见第 1066 页。





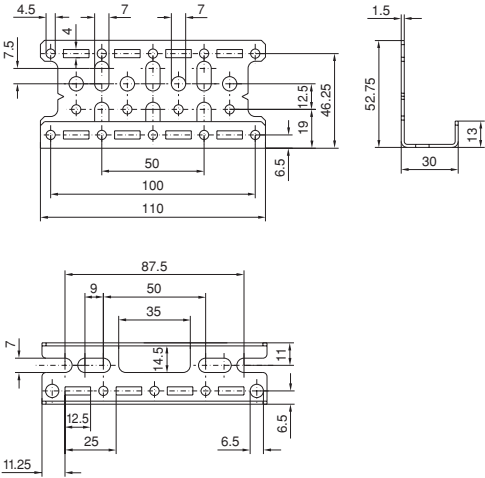
安装角支架
用于内部安装

- 用于在下列场合安装冲孔型材和安装隔板：
- 水平/垂直的 CP Quickline Panel 操作板
 - 从安装深度 74 mm 起的水平/垂直的 CP Comfort Panel (舒适型操作板)
- 或用于下列场合的安装：
- 安装深度在 100 mm 以上的 CP Optipanel
 - 安装深度在 155 mm 以上的 CP VIP 6000

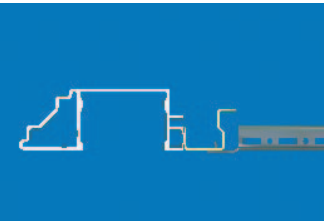
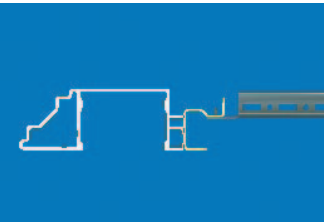
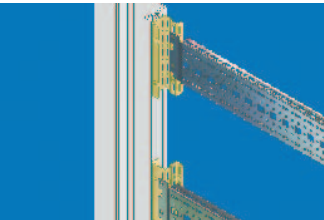
材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。

每包	型号 CP
4 个	6205.100



		Quickline 操作板		舒适型操作板	页码
		CP 6690.500	CP 6691.500	前面板宽度 482.6 mm	
系统冲孔型材	水平	8612.160	8612.160	8612.150	993
	垂直	—	8612.150		
安装轨梁	水平	4696.000	4696.000	4695.000	997
	垂直	4594.000	4695.000		



系统适配器
用于 FR(i)

通过系统适配器的使用，可以用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。这能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机柜外部尺寸分别要短约 200 mm。

- 1 外平面的安装位置
- 2 内平面的安装位置

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。



卡装螺母TS

公制螺纹用于垂直的TS机柜型材。
用于安装并卡紧在槽孔中。这样卡装螺母就已固定了。通过拧紧螺钉，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：

不锈钢精铸

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



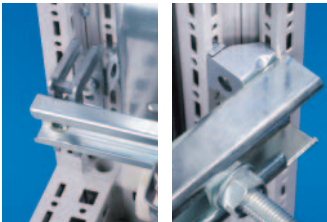
附件：

内六角螺钉 M6 x 12 或 M8 x 12。
请参见第 1011 页。



1

2



3

4



5

内部安装用附件

- 1 支承导轨，
请参见第 1001 页
- 2 电缆夹钳轨，
请参见第 1061 页
- 3 C型轨 30/15，
请参见第 999 页
- 4 系统支承导轨，
请参见第 1000 页
- 5 TS 安装冲孔轨 25 x 38 mm，
请参见第 996 页



适配角TS

用于将
● 系统照明灯具
● 电缆槽
安装在垂直TS机柜型材上。

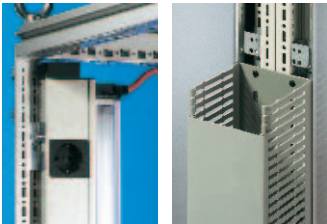
材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定螺钉。

每包	型号 TS
6个	8800.360





固定支架TS

为安装冲孔轨 23 x 23 mm 提供灵活的固定可能性。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颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm。

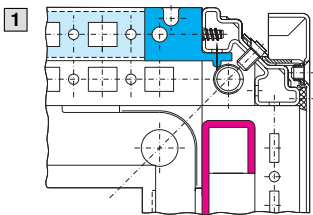
每包	型号 TS
24个	8800.370

附件：

U型螺母 (推荐： M6)，
请参见第 1010 页。

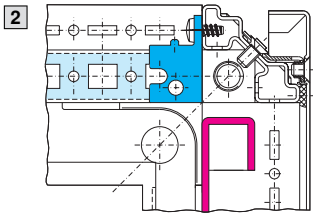
安装可能性：

- 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。



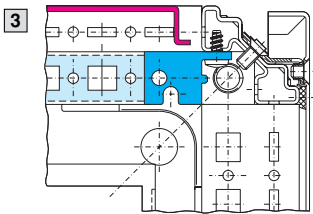
1 支撑带有两种固定可能性的外平面：

- 无安装板 (照片)
- 带安装板 (图)

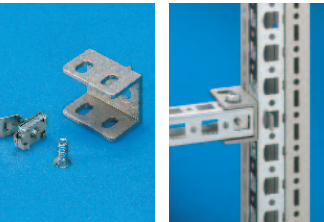


用于内部固定平面的两个安装可能性：

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。



固定支架PS

用于安装冲孔轨 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兼容的适配轨，
请参见第997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个固定支架，
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 1010 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm，
请参见第 1011 页。



角支架 PS

用于安装冲孔轨 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 兼容的适配轨, 请参见第 997 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:

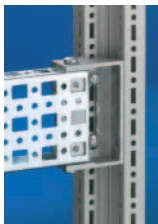
1 套 =
左边 1 个角支架,
右边 1 个角支架,
2 颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm。

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 1010 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm,
请参见第 1011 页。



支撑支架 TS

用于固定
安装冲孔型材 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 颗钣金螺钉 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 1010 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm,
请参见第 1011 页。



组合固定件 PS

用于固定
安装冲孔型材 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 1005 页, 或
 - 用于 PS 兼容的适配轨, 请参见第 997 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:

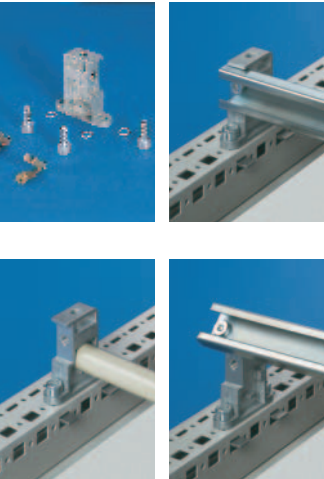
1 套 =
一个组合固定件,
2 颗埋头螺钉,
2 块扇形垫片。

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 1010 页。
内六角螺钉 M6 x 12 mm,
请参见第 1011 页。
PS 兼容的适配轨
(在安装在垂直的 TS 机柜型材上的情况下),
请参见第 997 页。



固定件或间隔垫片

用于固定C型安装轨、支承型材或电缆夹钳轨(角型材)。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 1005 页, 或
 - 用于 PS 兼容的适配轨, 请参见第 997 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:

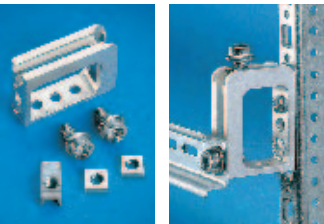
1 套 =
一个固定件以及间隔垫片,
2 颗螺钉 M8 x 16 mm, 16 mm
2 个弹簧垫圈,
2 个插入螺母 M8,
2 块扇形垫片,
2 颗钣金螺钉。

每包	型号 TS
6 套	4199.000



附件:

角固定件 TE 4134.000,
请参见第 1008 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 1005 页, 或
 - 用于 PS 兼容的适配轨, 请参见第 997 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:

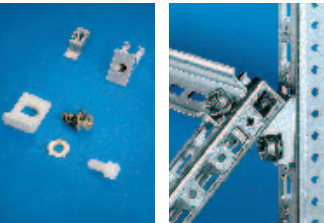
锌压铸件

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

用于以一个 45° 的倾斜位置装配型轨和安装平面。

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 1005 页, 或
 - 用于 PS 兼容的适配轨, 请参见第 997 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 颗绝缘材料螺钉以及
2 颗固定螺钉,
1 个嵌入式螺母 M6。

每包	型号 TS
12 套	4134.000



通用固定角

用于下列部件的安装

- 下列场合的机柜照明灯具：
 - 紧装式控制机柜AE
 - 琴式控制台AP
- 下列场合的门位器：
 - 紧装式控制机柜AE
 - TopPult 系统TP
 - 琴式控制台AP
- 用于下列场合的电缆软管固定器 SZ 2593.000 以及 SZ 2591.000：
 - 紧装式控制机柜AE
 - 琴式控制台AP
- 用于下列场合的紧固支承导轨：
 - 操作箱/操作板箱体

门关闭时固定螺钉被盖住。AE 机柜中已有的用于安装组件以及铰链的孔可被使用。

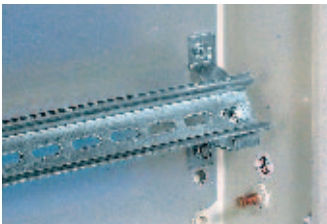
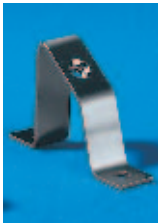
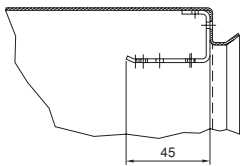
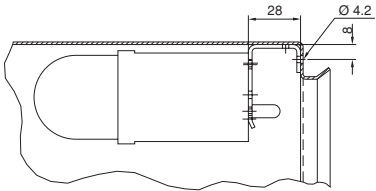
材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定材料。

每包	型号 SZ
6 个	2373.000



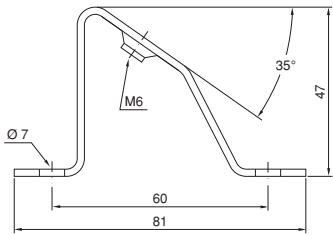
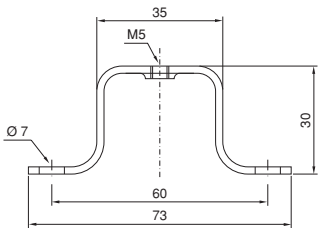
安装卡箍

用于个性化装配安装轨。

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

安装卡箍	每包	型号 SZ
平型	20 个	2365.000
带倾角	20 个	2366.000



安装组件

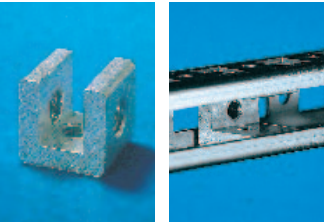
用于AE

作为附件用于内部加装，例如电缆束捆件、PS冲孔轨、槽型安装角轨以及C型轨的安装(例如用于第二个安装平面)。

供应范围:

包括安装固定材料。

每包	型号 SZ
20 个	2574.000



U型螺母

用于

- 安装冲孔轨 23 x 23 mm
- 安装冲孔型材 23 x 73 mm
- 安装冲孔型材 45 x 88 mm
- 系统冲孔型材 23 x 73 mm

在固定角、固定件以及固定支架上装配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 1011 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
例如安装在:

- TS 机柜型材
 - 垂直安装，在用于PS兼容的
适配轨之上
 - 水平安装，直接装在
- ES箱体主体的四周
- 安装冲孔轨 23 x 23 mm
- 安装冲孔型材 23 x 73 mm
- 安装冲孔型材 45 x 88 mm
- 系统冲孔型材 23 x 73 mm



可替代使用:

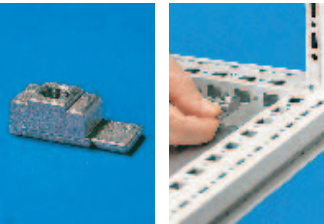
安装在垂直的TS机柜型材上
TS卡装螺母，
请参见第 1005 页。



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。

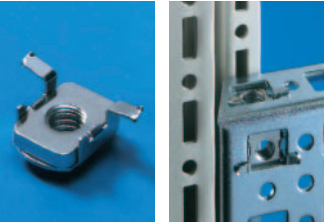
螺纹	每包	型号TS
M6	50个	4164.000
M8	50个	4165.000



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

将插入螺母在螺钉固定的操作侧插入。这样，固定点也可在相同高度或宽度通过拐角加以利用。
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



弹簧螺母 M5

用于

- 舒适型操作板，起始安装深度 74 mm
- Optipanel操作板，起始安装深度 100 mm
- VIP 6000，起始安装深度 185 mm
- 紧装式操作板

弹簧能够提供可靠的固定，以防未经许可的擅自移动。

它的内部安装，例如使用安装角 PS 4597.000 (请参见第 1003 页)或安装角 CP 6205.100 (请参见第 1004 页)。

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

每包	型号 CP
50 个	6108.000



压入螺母 M6

用于KS

用于将安装组件固定在门内或箱体后板上压制的凸台上。

可旋入的螺钉长度为 8 mm。

每包	型号 KS
20 个	1482.000



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)

M6 x 12 适用于:

- 卡装螺母 (TS 8800.808)



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。



钻式自攻螺钉

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

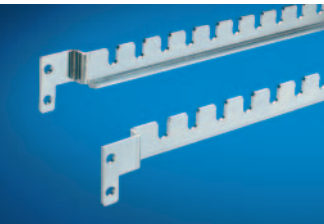
可用长度: 9.5 mm

扳手开口宽度: 8 mm

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。

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	M5 x 10	500个	2504.000
● 沉头螺钉	M5 x 12	500个	2488.000
● 带十字形槽的半圆头沉头螺钉	M5 x 12	500个	2489.000
● 带内六角圆头的半圆头沉头螺钉	M5 x 12	500个	2489.500
钻式自攻螺钉	ST 4.8 x 16	300个	2487.000

TS转接轨
用于布线系统

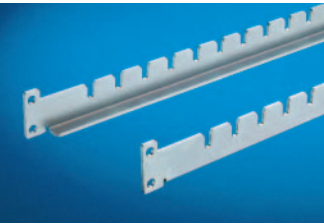


转接轨
用于LSC 布线系统。

供应范围：
1套 =
6根转接轨，
2个弹簧垫圈，
24颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm。

备注：
LCS 布线系统的固定件不包含在供货范围内。

用于 机柜深度 mm	每包	型号 TS
400	1套	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



安装套件
用于 Moeller MR 25 布线系统。

供应范围：
1套 =
2个角固定件，
4根固定安装轨，
包括固定材料。

用于 机柜深度 mm	每包	型号 TS
400	1套	8800.240
500		8800.250

套件

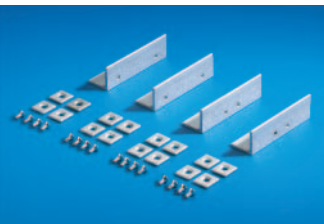
用于分离式框架TS

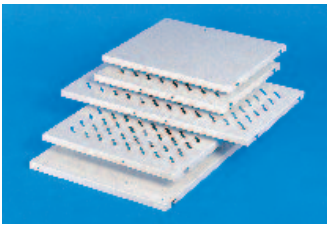
每个 TS 8 框架都可简单地改装成一个可分离的框架。在此，必须将顶部框架和底部框架选择在宽度或深度方向完全分开。在框架型材上使用四个连接部件并用螺钉紧固。框架的外部尺寸保持不变。

供应范围：
包括安装固定材料。

备注：
框架的分离使机柜系统可达到的最高 IP 防护等级受到限制。

每包	型号 DK
4 个	7829.400





部件承板 用于框架固定

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承板深度 =
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

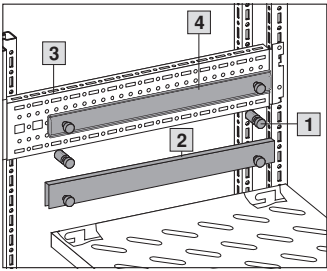
供应范围:

包括安装固定材料。

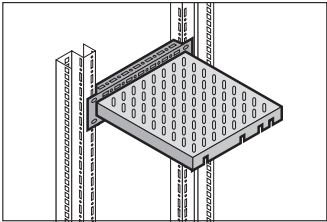


另外还需要:

TS 系统冲孔型材 17 x 73 mm
用于承板，
请参见第 1023 页。
用于 FR(i) 的附加系统适配器，
请参见第 1004 页。



安装 A



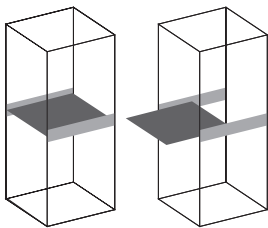
安装 B

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，安装 A，用于 TS、FR(i)



另外
还需要:



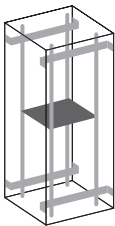
用于 TS	600	8612.060
TS 系统冲孔型材	800	8612.080
17 x 73 mm 作为安装组	900	8612.090
件，用于机柜深度	1000	8612.000
mm	系统适配器	7856.760
用于 FR(i)	600	8612.140
系统适配器和	800	8612.160
TS 系统冲孔型材	1000	8612.180
17 x 73 mm 作为安装组	1200	8612.100
件，用于机柜深度		
mm		



附件:

滑动伸缩轨，请参见第 1025 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 1025 页	3636.010							

固定在 19" 安装框架上¹⁾，安装 B，用于 HP、TS、FR(i)



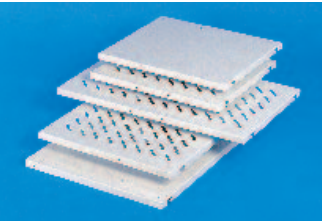
另外
还需要:

TS 系统冲孔型材	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080
17 x 73 mm 作为安装套件在机柜深度								
在 482.6 mm (19") 安装框架之间								

¹⁾备注:
不能与滑动伸缩轨结合使用。

内部安装

部件承板，用于框架固定



部件承板 用于框架固定

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承板深度 =
机柜深度 - 100 mm

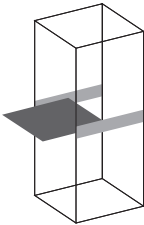
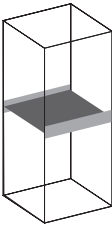
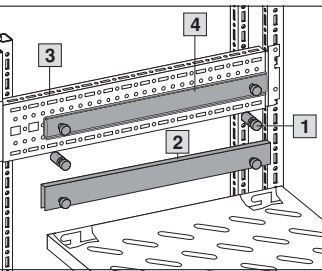
技术说明：
机柜深度中的固定螺栓和固定安装轨可安装在间隔
为 25 mm 的孔阵列上。已备有手柄安装孔。

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：
包括安装固定材料。



- 1 固定螺栓
- 2 固定安装轨
- 3 安装组件
- 4 滑动伸缩轨

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:

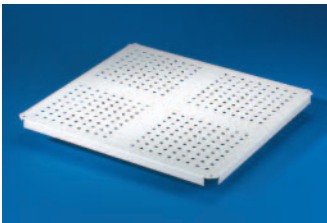
用于TS	600	8612.060
TS系统冲孔型材 17 x 73 mm	800	8612.080
作为安装组件， 用于机柜深度	900	8612.090
mm	1000	8612.000
用于FR(i)	系统适配器	7856.760
系统适配器和	600	8612.140
TS系统冲孔型材 17 x 73 mm	800	8612.160
作为安装组件， 用于机柜深度	1000	8612.180
mm	1200	8612.100

+ 附件：

滑动伸缩轨，请参见第1025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1025页	3636.010							

部件承板，用于框架固定

B
7.6



部件承板，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
高度：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：

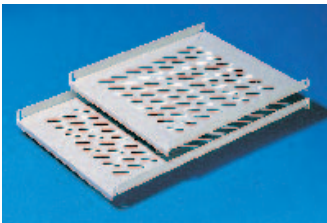
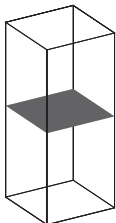
包括安装固定材料。

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⁾ 供货时间请咨询。

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，固定安装

用于PC-ES

用于直接安装在箱体框架上。简单悬置和定位在4颗螺钉上，固定住，即完成了安装。

承载力：

40 kg 平面负荷，静态

材料：

钢板

颜色：

RAL 7035

供应范围：

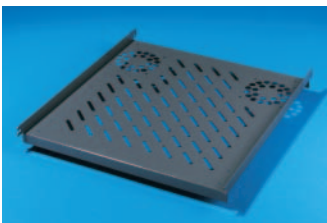
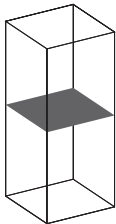
包括安装固定材料。

用于机柜		安置面积		型号PC
宽度 mm	深度 mm	宽度 mm	深度 mm	
600	650	510	555	4619.660
600	850	510	755	4619.680



附件：

用于带孔承板的固定螺栓 DK 7115.000，
请参见第 1026 页。



承板，固定安装

用于TS、PC-TS、工业工作站

支持风扇扩展组件

用于直接安装在垂直的TS机柜型材上。简单悬置和定位在4颗预装螺钉上并加以固定。

承载力：

40 kg 平面负荷，静态

材料：

钢板

颜色：

RAL 7015

供应范围：

包括安装固定材料。

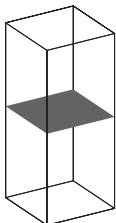
用于机柜 ¹⁾		安置面积		型号PC
宽度 mm	深度 mm	宽度 mm	深度 mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ 适用于无安装板机柜。



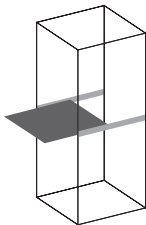
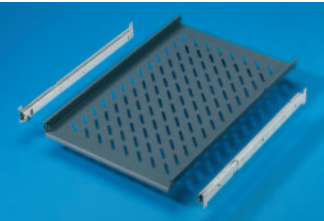
附件：

风扇扩展组件 DK 7980.000，
请参见第 703 页。



内部安装

部件承板，用于框架固定



承板，可拉出

用于TS、PC-TS、工业工作站
用于直接安装在垂直的TS机柜型材上。

承载力：
40 kg 平面负荷，静态

材料：
钢板

颜色：
RAL 7015

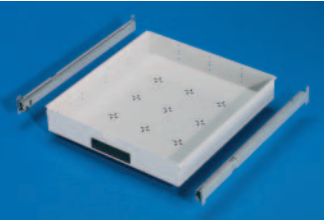
供应范围：
包括2个滑动伸缩轨。

用于机柜 ¹⁾		安置面积		型号 IW
宽度 mm	深度 mm	宽度 mm	深度 mm	
600	600	465	545	6902.960 ²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ 适用于无安装板机柜。
²⁾ 也可安装在 800 mm 深、基于TS 的机柜中
(后面的固定件可拉出)。

! 另外还需要：

安装多于一块可拉出的承板/抽屉槽时，建议出于劳动安全的原因，根据 DIN EN 349 安装阻止抽屉拉出装置，
请参见第 1026 页。



抽屉槽

可拉出
用于工业工作站、PC-TS系列中带TS框架结构的机柜。
宽 600 mm 和深 600 – 800 mm。
通过使用隔档可个性化地进行分割。
槽高：83 mm

承载力：
40 kg 平面负荷，静态

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括2个滑动伸缩轨。

备注：
可安装在所有无安装板、带宽x深 600 x 600/800 mm、
基于TS 的机柜中(滑动伸缩轨的后固定件可拉出)。

抽屉槽分隔时，始终要求具有一个用于整个宽度的
隔档 (IW 6902.710)。

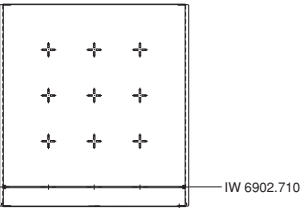
每包	型号IW
1 个	6902.700

! 另外还需要：

安装多于一块可拉出的承板/抽屉槽时，建议出于劳动安全的原因，根据 DIN EN 349 安装阻止抽屉拉出装置，
请参见第 1026 页。

+ 附件：

隔档，
请参见第 1016 页。



部件承板，用于框架固定

隔档

用于抽屉槽
以进行个性化分隔

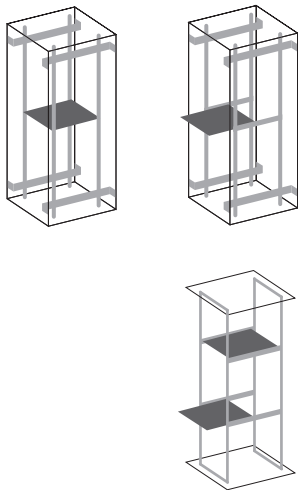
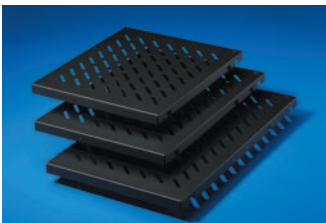
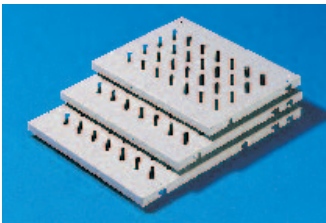
材料：
铝，3 mm。

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括塑料固定件。

用于 下列场合的分隔	每包	型号 IW
整个宽度	4 个	6902.710
一半宽度	6 个	6902.720

备注：
抽 屉 槽 分 隔 时 ， 始 终 要 求 具 有 一 个 用 于 整 个 宽 度 的
隔 档 (IW 6902.710)。



承板，19" 扩装

带两个英制固定层面的机柜
用于 HP、TS、FR(i)，19" 系统孔

承板根据其深度提供多个悬置定位点，这样英制层面的层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：

包括安装固定材料。

备注：

用于在一个英制层面的安装：

与 3 U 侧面部件结合，
也可仅安装在一个英制层面上。
30 kg 平面负荷，静态。



另外还需要：

适配件，用于 L 型轨 TS。

请参见第 1023 页。

安装组件，深度可变，用于安装框架和 L 型轨上的安装，请参见第 1023 页。



附件：

滑动伸缩轨，请参见第 1025 页。

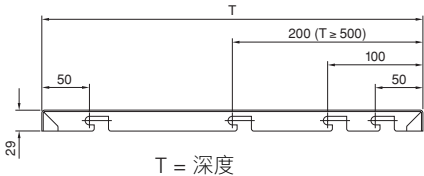
铰接的电缆支撑梁，请参见第 1025 页。

侧面部件 3 U，请参见第 1024 页。



可替代使用：

用于 19" 安装的重型安装件的承板，
请参见第 1018 页至第 1019 页。



承板宽度 mm	409					页码
承板深度 mm	300	400	500	600	700	
层面间距 (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	



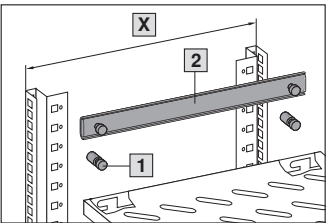
附件：

用于 50 kg 的滑动伸缩轨	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	1025
用于承板的手柄	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	1025

用于 TS：
安装在网络机柜中的说明

基于 TS，型轨有凹槽：

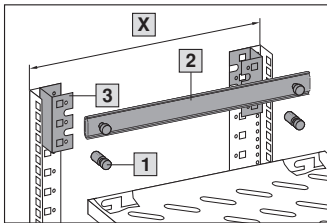
承板从侧面安装到配有 U 型安装孔阵分布的、英制有凹槽的型轨上。



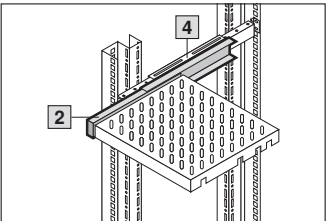
用于 TS：
安装在网络机柜中的说明

基于 TS，L 型轨有凹槽：

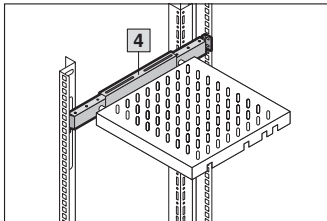
如果使用 L 型轨，必须采用适配件 DK 7827.300。



用于 HP、TS、FR(i)，19" 系统孔：
安装在两个安装框架或 L 型轨之间的安装说明：
带有不同深度的安装组件，
可直接安装在 19" 系统孔上。



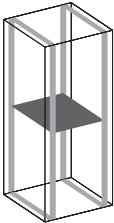
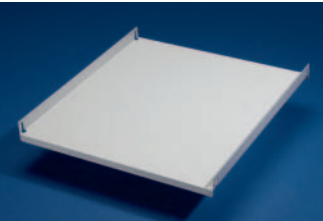
用于 TS、FR(i)：
安装在型轨和安装框架间的安装说明：
带有不同深度的安装组件，
可直接安装在 19" 系统孔上。



- 1 间隔螺栓
- 2 滑动伸缩轨
- 3 适配件
- 4 安装组件，具有不同深度
- X 层面间距

内部安装

用于固定在 19" 框架上的承板



部件承板，固定安装

在 19" 安装框架上的安装
用于 HP、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

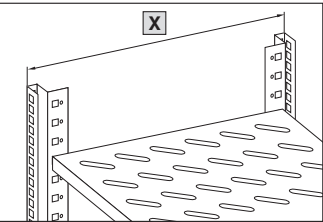
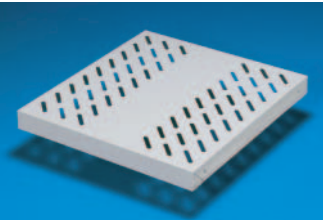
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定材料。

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	19" 层面间距 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

用于带有凹槽型轨的网络机柜 TS
用于固定安装在两个 482.6 mm (19")
固定层面之间。
承板被直接悬置定位在有凹槽的型轨上。

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:
包括安装固定材料。

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:
包括安装固定材料。

尺寸			层面间距 (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

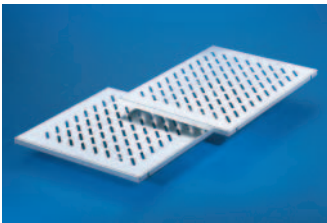
尺寸			层面间距 (X) mm	型号 DK
宽度 mm	高度 mm	深度 mm		
453	44	470	498	7145.535

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，可与滑动伸缩
轨组合，
请参见第 1019 页。

承板用于固定安装在 19" 框架 / 19" 系统孔上



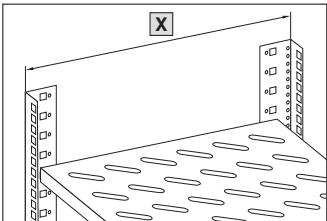
承板：用于重型安装件

用于带 L 型轨的网络机柜 TS
用于固定安装在两个 482.6 mm (19")
固定层面之间。
承板被直接悬置定位在 L 型型轨上。

承载力：
75 kg 平面负荷，静态

材料：
钢板，镀锌

供应范围：
包括安装固定材料。

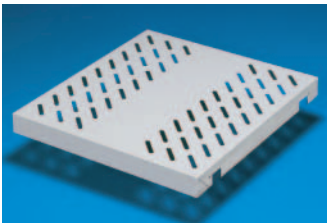


尺寸			层面间距 (X) mm	型号 DK
宽度 mm	高度 mm	深度 mm		
507.5	20	480	498	7828.951
507.5	20	580	598	7828.961
507.5	20	680	698	7828.971

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，
可与滑动伸缩轨组合，
请参见第 1019 页。



承板：用于重型安装件

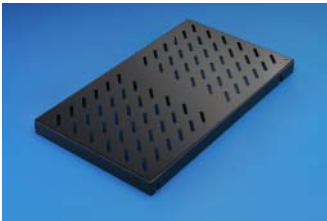
482.6 mm (19")
用于 HP、TS、FR(i)
● L 型轨
● 安装框 19"

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：
包括安装固定材料。



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

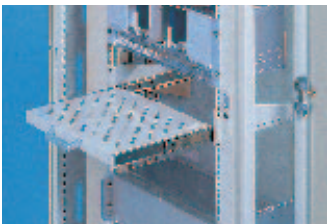
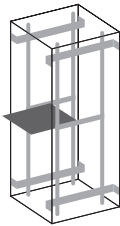
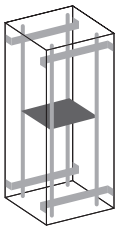
¹⁾ 供货时间请洽询。

! 另外还需要：

不同深度的安装套件，DK 7063.890，
请参见第 1023 页。

+ 附件：

滑动伸缩轨 (100 kg) 用于 482.6 mm (19") 承板，
请参见第 1025 页。



承板，2 U

482.6 mm (19")
用于 TE、TS、FR(i)，19" 系列孔

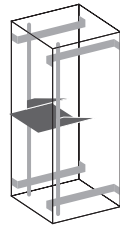
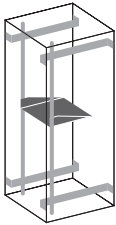
用于安装在所有只带一个 482.6 mm (19") 安装件的
机柜中以及所有通过法兰固定的摇架中，适用于
482.6 mm (19")。

承载力：
25 kg 平面负荷，静态

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定材料。



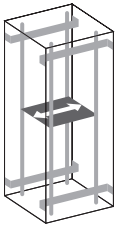
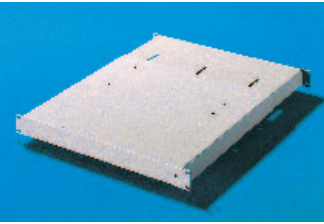
宽度 mm	深度 mm	型号 DK
390	300	7148.035

+ 附件：

用于承板的滑动伸缩轨，
请参见第 1025 页。
提手，
请参见第 1025 页。

内部安装

承板用于固定安装在19"系统孔上



承板1 U，深度可变

482.6 mm (19")

用于HP、TS、FR(i)，19"系列孔

用于前后 482.6 mm (19") 层面之间不受机柜影响的安装。承板的深度在 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

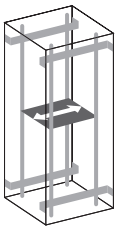
颜色:

RAL 7035

层面间距 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，深度可变

482.6 mm (19")

用于HP、TS、FR(i)，19"系列孔

节省场地的承板可用螺钉固定在 482.6 mm (19") 固定层面的前后。其深度无级可调，可在不受机柜影响的情况下进行安装。

承载力:

50 kg 平面负荷，静态

材料:

钢板

颜色:

RAL 7035

层面间距 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，完整套件，可拉出

用于HP

根据供货状态时 495 mm 的机柜层面间距匹配，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，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，滑动伸缩轨和安装组件。

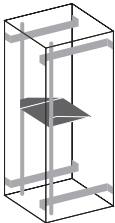
底板深度 mm	每包	型号 DK
500	1 套	7000.625



附件:

用于承板的提手，请参见第 1025 页。





承板 1 U，固定安装

482.6 mm (19") / 535 mm (公制)
用于 HP、TS、FR(i)，19" 系列孔

英制或公制层面上，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

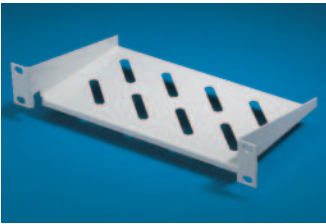
承板深度 mm	型号 DK	
	英制	公制
140	7119.140	7119.155 ¹⁾

¹⁾ 供货时间请咨询。

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 1010 页。
螺钉，
请参见第 1011 页。



承板 1 U，固定安装

42 HP (1/2 19")

英制或公制层面上，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

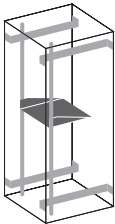
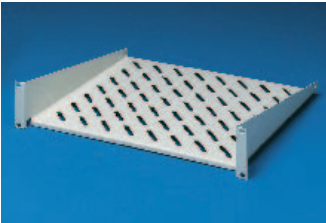
颜色:
RAL 7035

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 1010 页。
螺钉，
请参见第 1011 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层面，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

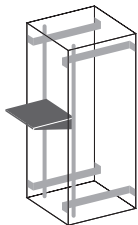
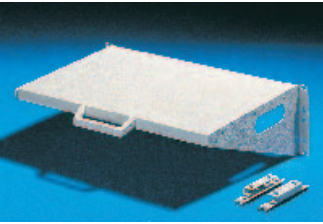
颜色:
RAL 7035

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 1010 页。
螺钉，
请参见第 1011 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

这一托架式台板无需另外的安装费可直接固定在 482.6 mm (19") 型轨之间。托架式台面具有3U的高度，支承面为 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或连接仪器。

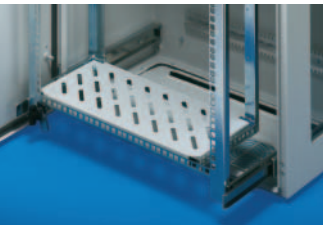
材料：
钢板

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：
在带有 TS 隔板框架的机柜中无法安装。



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。

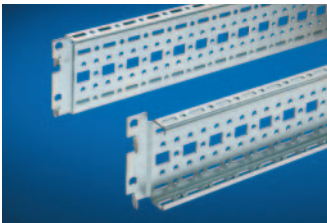
材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定材料。

宽度 mm	深度 mm	型号 DK
430	195	7644.400

供货时间请洽询。



TS系统冲孔型材 17 x 73 mm

作为承板的安装组件。
可方便地悬置定位和固定。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：
包括安装固定材料。

用于 机柜深度安装 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，深度可变

用于英制承板

与下列部件组合使用

- L 型轨或
- 19" 安装框架

可对两个 482.6 mm (19") 层面的间距尺寸
无级调节。适用于所有 482.6 mm (19") 承板，
宽度为 409 mm。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
1 套 =
2 个安装轨，包括安装固定材料。

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 1025 页。



适配件，用于 L 型轨

用于 TS 网络机柜

用于将层板和滑动轨安装在 L 型轨上。

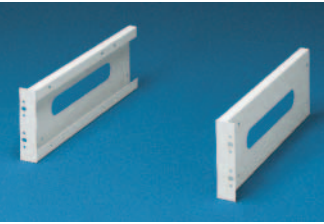
材料：
钢板，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。

每包	型号 DK
4 个	7827.300

内部安装

安装组件：用于承板



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层面上。
承板用螺钉固定在 3 U 的侧面部件上。
可固定一或两块承板。

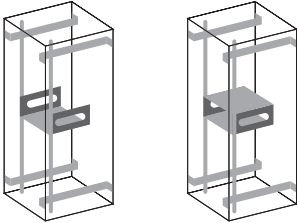
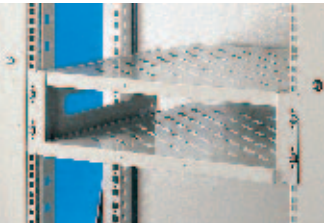
承载力：
30 kg 平面负荷，静态

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。

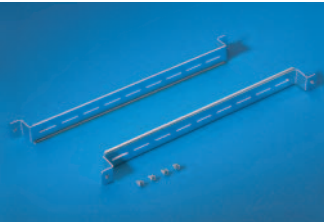


侧面部分 深度 mm	用于承板 DK	承板深度 mm	型号DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	



附件：

承板，482.6 mm (19")，
请参见第 1017 页。



安装组件

用于承板和抽屉，
带 19" 扩装，在 TS、ES 中
用于 600 mm 宽的机柜中，在 482.6 mm (19")
适配型材或适配件的前后之间的安装。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定材料。



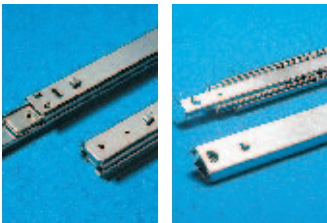
用于 机柜深度 mm	每包	用于机柜系统	
		TS	ES
		型号 TS	型号 PS
500	1 套	8800.550	—
600	1 套	8800.560	4544.000
800	1 套	8800.580	—

最大承板深度 =
机柜深度 - 100 mm



另外还需要：

适配型材，482.6 mm (19")，
请参见第 1089 页。
适配件，482.6 mm (19")，
请参见第 1090 页。



滑动伸缩轨

用于承板

固定安装式承板可很容易地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:

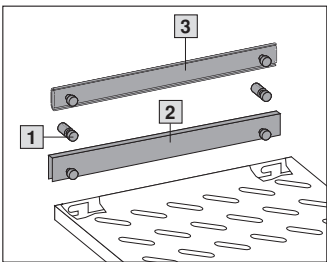
钢板，镀锌，铬酸钝化

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:

包括安装固定材料。

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件

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

中间部分: 塑料

供应范围:

包括安装固定材料。

用于机柜深度 mm	型号 DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



手柄

用于承板，可拉出

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

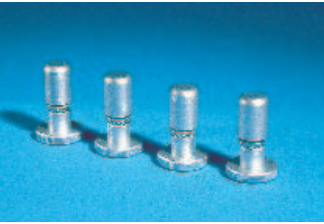
供应范围:

包括安装固定材料。

每包	型号 RP
2个	3636.010

内部安装

用于承板的附件



固定螺栓

用于带孔承板

用于零部件的防滑固定。
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



显示器底部固定组件

用于 ES

在用作显示器底板时，用于机柜中承板的倾斜安装。

供应范围:

2 个用于倾斜安装的固定件，
2 个用于显示器脚的固定卡箍，
2 个固定螺栓，用于显示器脚定位。

显示器底部固定组件	型号 SZ
	2306.000



阻止抽屉拉出装置

用于 600 mm 宽基于 TS 8 的机柜

用于提高劳动安全性。
与制动器结合使用，阻止最多 5 个抽屉槽或可拉出式层板的同时拉出，由此保证机柜的立式安置安全可靠。

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括 PS 系统冲孔型材 23 x 73 mm (适应于机柜高度) 和固定材料。

用于机柜高度 mm	每包	型号 IW
900	1 套	6902.730
1000	1 套	6902.740

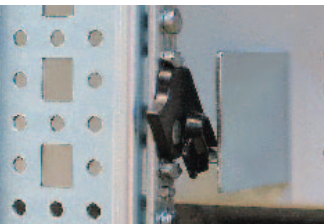
备注:

安装多于一块可拉出的承板/抽屉槽时，建议出于劳动安全的原因，根据 DIN EN 349 安装阻止抽屉拉出装置。
对在更高机柜上进行安装时，需要 1 根 PS 系统冲孔型材 23 x 73 mm (与箱体高度相适应)。



附件:

用于阻止抽屉拉出装置的制动器。



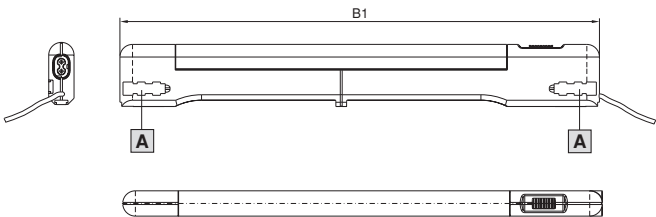
制动器

用于阻止抽屉拉出装置

用于	每包	型号 IW
抽屉	5 个	6902.750
部件承板	5 个	6902.760



A 侧面固定
B 后壁固定



紧装式照明灯具

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了大约 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——安装就完成了！
- 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。
- 门位器开关可以通过 2 极连接器连接。
- 灯具背面的电缆导引可转向，例如在 TS 8 中的垂直安装情况下。

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：

紧装式照明灯具，带卡角和螺钉安装固定套件，包括固定材料。



附件：

磁铁固定套件，见下。
门位开关带连接电缆，见下。

型号 SZ	4140.010	4140.020	4140.110	4140.120
额定电压	100 – 240 V 交流 ± 10 %， 50 – 60Hz		24 V 直流 ± 10 %	
功率 W	8	14	8	14
防护等级	II (防护绝缘隔离)			
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
连接电缆	3 m (开放型终端)			
外壳颜色	黄色			
额定电流 (A) – 在 230 V 交流时 – 在 110 V 交流时 – 在 24 V 直流时	0.045 – 0.088 0.083 – 0.149 –	0.073 – 0.127 0.149 – 0.216 –	– – 0.35	– – 0.57
照明灯泡	荧光灯管 T5			
工作装置	大跨距EVG		EVG	
开关	整合式、开/关/门位开关运行			
灯具盖板	透明，内部铺设光纤			
ENEC 24	■	■	■	■

卡脚固定/磁铁固定 螺钉固定



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

带连接电缆

颜色：
黄色



长度 mm	每包	型号 SZ
600	1 个	4315.700



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
- 直接在带有 25 mm 系统安装孔阵的安装孔系统上使用
- 在 AE、AK 和 AP 中通过通用固定角 SZ 2373.000

照明灯泡:

通用白色

防护等级:

IP 20, 根据 EN 60 529/09.2000



另外还需要:

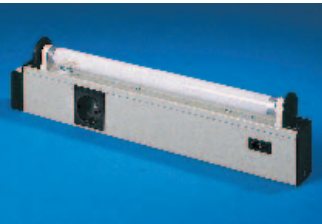
连接附件,
请参见第 1030 页。



附件:

适配角,
请参见 1005 页。
通用固定角,
请参见第 1009 页。

结构部件	标准型 照明灯具	舒适型 照明灯具	通用型 照明灯具	Linestra
插座和插头, 用于:				
- 输入	■	■	■	■
- 通道布线	■	■	■	■
- 门位开关 接线可能性/整合式	■/■	■/■		■/-
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		■	■	

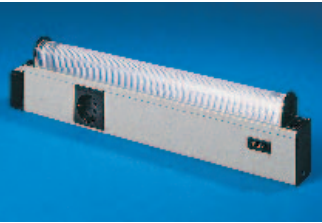
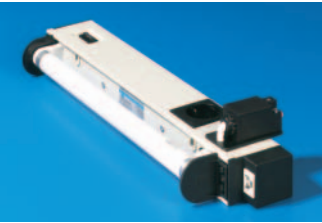


标准照明灯具

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	是	452	117	50	4138.140 4138.150 ¹⁾	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	是	682	117	50	4138.180 4138.190 ¹⁾	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	是	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



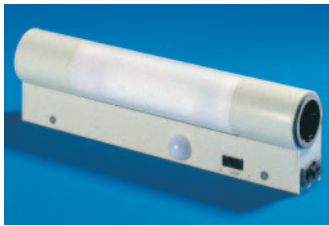
舒适型照明灯具

技术说明	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号 SZ	认证
14 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	是	452	117	50	4139.140 4139.150 ¹⁾	ENEC
18 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	是	682	117	50	4139.180 4139.190 ¹⁾	ENEC
30 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	是	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





带集成式运动传感器的通用照明灯具

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	是	345	95	55	4155.100	VDE
	无	345	95	55	4155.000	VDE
	无	345	95	55	4155.500	UL

带紧凑型荧光灯管，TC-DEL 26 W，插座 G24q-3，长度 174 mm



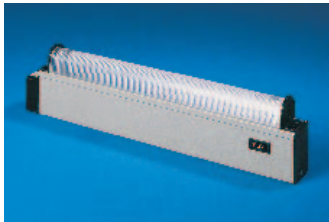
系统照明灯具 带螺旋形灯丝灯管 (Linestra)

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	4103.350¹⁾
60 W, 230 V 交流/直流	无	580	59	41	4103.600²⁾

带螺旋形灯丝管。

¹⁾ 插座 35 S14s，长度 300 mm

²⁾ 插座 60 S14s，长度 500 mm



控制机柜照明灯具，48 V 直流

用于电信领域的应用，使用在安装设备需要电池支持的情况下。用于安装在 25 mm 系列孔上。

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

连接电缆用于	电缆长度 m	每包	型号 CS
输入带插座 无插头	3	1 个	9765.137
通道布线 带插座和插头	1	1 个	9765.138



机柜照明灯具，48 V 直流

带连接电缆

坚固的照明灯具。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。

由 PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯) 防护等级 II 的耐冲击灯箱。

防护等级：

IP 64

供应范围：

包括 2 个弹簧夹和固定材料。

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-pin

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：

总计 450 mm

防护管 320 mm

光输出 195 mm

直径：

总计 62 mm

防护管 38 mm



照明灯具 1 U

已完成布线连接的照明灯具用于安装在 482.6 mm (19") 层面上。另外，长孔固定件使在 25 mm 系列孔上的固定变为可能。

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。

材料：

铝，经阳极氧化处理，塑料

每包	型号 DK
1 个	7109.200

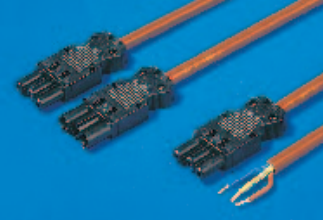
连接附件

省时、简单地灯具连接可适用下列元器件：

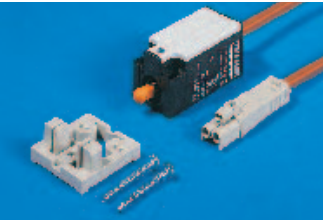


附件：

用于快速安装的电缆束插件，
请参见第 1066 页。



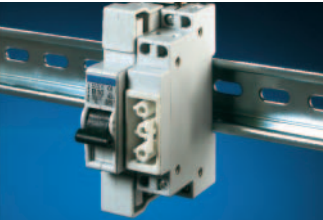
连接电缆 用于	长度 mm	每包	型号 SZ		
			橙色	黄色	灰色
输入 (带插座，无插头)	3000	5 个	4315.100	4315.110	—
输入 (带插座和减轻电缆张力的装置，无插头)	3000	1 个	—	—	4315.150
通道布线 (带插座和插头)	600	1 个	—	—	4315.450
输入，通过连接件/ 通道布线 (带插座和插头)	600	5 个	4315.400	4315.410	—
	1000		4315.200	4315.210	—
	4000	1 个	4315.600	4315.610	—



门位器 带安装附件	长度 mm	每包	型号SZ	
			橙色	黄色
带连接电缆	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			



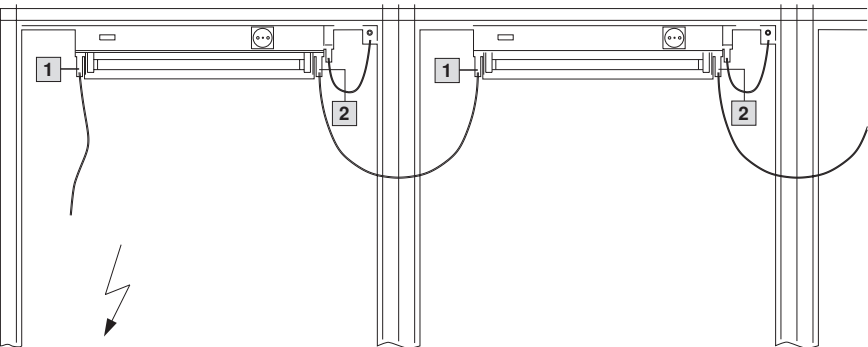
门位器 带翻转杠杆	技术说明	每包	型号 SZ
没有连接电缆，用于 TS 机柜，带已安装的大规格摇架。翻转杠杆的操作通过钢板门的门框架进行；如果是透明门，则通过一个包括在供货范围内的适配器进行。	230 V 交流， 6 A 24 V 直流， 10 A	1 个	4127.200



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



用于自己的设置	每包	型号 SZ
插座用于连接布线的电源输入	5 个	2507.100
用于通道布线的连接件的插座		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



安装轨

用于EMC (电磁兼容)屏蔽夹以及减轻电缆张力装置
组合安装轨用于减轻对引入电缆的张力以及提供电磁兼容触点。

安装可能性:

- 在水平/垂直的TS、PC、ES机柜型材上
- 在安装板上

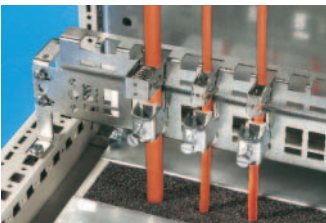
也可没有固定卡箍进行安装。附加触点通过安装轨上左边或右边的已有钻孔(直径 9 mm)。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括固定材料。



宽度 mm	每包	型号 SZ
600	1个	2388.600
800	1个	2388.800



另外还需要:

EMC (电磁兼容)屏蔽夹,

请参见第 1031 页。

电缆卡圈, 用于在电缆夹嵌轨中减小电缆张力
请参见第 1031 页。



附件:

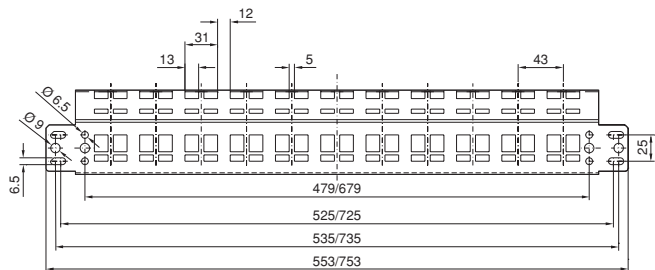
接地带,

请参见第 1034 页。

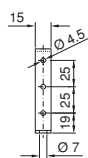
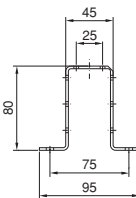
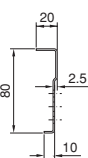
扁平接地带,

请参见第 1034 页。

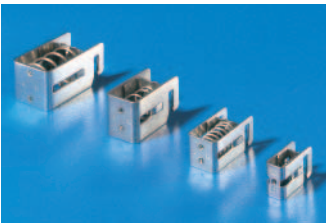
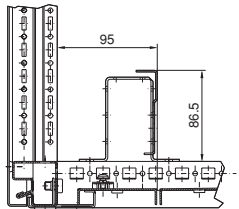
安装轨



固定卡箍



安装场合



EMC (电磁兼容) 型屏蔽夹

直径改变通过EMC (电磁兼容)屏蔽夹的弹簧得以完全平衡。

无工具固定: EMC (电磁兼容)屏蔽夹相对电缆屏蔽层挤压并固定在安装轨上。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

用于屏蔽直径 mm	每包	型号 SZ
3 – 10	10个	2388.100
4 – 15	10个	2388.150
10 – 20	10个	2388.200
15 – 28	10个	2388.280



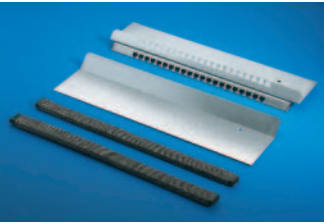
电缆卡箍

简单地悬置在安装轨下, 减轻电缆张力时用螺钉拧紧压板。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

用于电缆直径 mm	每包	型号 SZ
6 – 14	10个	2388.140
12 – 18	10个	2388.180
18 – 22	10个	2388.220
22 – 26	10个	2388.260



EMC (电磁兼容) 底板

用于直径最大为 20 mm 的屏蔽电缆。
组合 EMC/IP 密封件可在电缆屏蔽和底板之间形成低电阻接触。与系列化配置的地板一起用于所有深度为 400、500、600 以及 800 mm 的机柜。

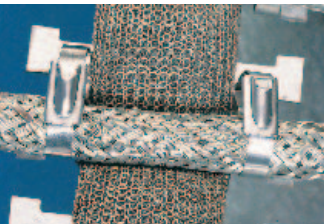
供应范围:

- 1 块带 T 型头冲件的底板,
- 1 块移动底板,
- 2 个 IP/EMC 电磁兼容密封件。

宽度 mm	每包	型号 TS
600	1 套	8800.660
800	1 套	8800.680
1000	1 套	8800.600 ¹⁾
1200	1 套	8800.620 ¹⁾

¹⁾ 仅用于机柜的一半

德国专利号 196 04 219



金属电缆夹

用于屏蔽电缆和 EMC (电磁兼容) 式底板 360° 接触。
电缆夹没有齿, 所以不会损坏绝缘层或屏蔽编织层。

材料:

不锈钢, 防磁、无锈

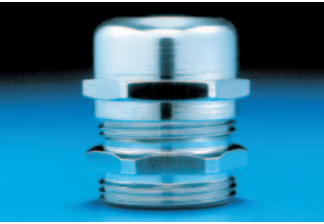
长度 mm	宽度 mm	每包	型号 SZ
125	4.6	50 个	2598.125
200	4.6	50 个	2598.200



张紧工具

用于简单地夹紧金属电缆夹。

每包	型号 SM
1 个	2585.000



EMC (电磁兼容) 电缆固定螺栓

可选择在接触位置断开电缆外套或在机柜中完全除去电缆外套。电缆屏蔽层在机柜中得以保留。
一起提供的锁紧螺母在旋入时本身切入漆层, 由此形成一个导电连接。

防护等级:

IP 68, 根据 EN 60 529/09.2000
IP 69K, 根据 DIN 40 050-9



可替代使用:

卫生型设计的电缆固定螺栓,
请参见第 1056 页。

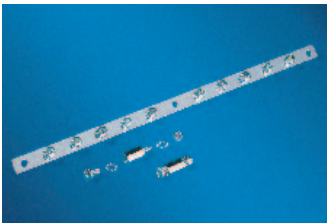
电缆固定螺栓, 公制

尺寸	电缆直径 mm	最小 ¹⁾ 屏蔽直径 mm	每包	型号 SZ
M16	4.5 – 10	3	5 个	2843.160
M20	6 – 12	5	5 个	2843.200
M25	11 – 17	8	5 个	2843.250
M32	15 – 21	10	1 个	2843.320
M40	19 – 28	15	1 个	2843.400
M50	27 – 38	19	1 个	2843.500
M63	34 – 44	30	1 个	2843.630

电缆固定螺栓, PG

PG 尺寸	电缆直径 mm	最小 ¹⁾ 屏蔽直径 mm	每包	型号 SZ
9	4 – 8	3	5 个	2411.090
11	5 – 10	4	5 个	2411.110
13.5	6 – 12	5	5 个	2411.140
16	10 – 14	8	5 个	2411.160
21	13 – 18	10	1 个	2411.210
29	18 – 25	15	1 个	2411.290

¹⁾ 最小屏蔽直径 = 电缆直径减去电缆外套。



EMC (电磁兼容) 屏蔽安装轨

铬酸钝化带钢制的电磁兼容屏蔽安装轨，横截面积 75 mm²，用于线缆屏蔽。

供应范围：
包括固定材料。

安装轨长度 mm	连接	每包	型号 SZ
375	10	1 个	2413.375
550	16	1 个	2413.550



EMC (电磁兼容) 式接地夹

这一接地夹可用于直接将线缆屏蔽层安装在安装板上的电器或设备上。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化。

尺寸 mm	每包	型号 SZ
4	50 个	2367.040
6	50 个	2367.060
8	50 个	2367.080
12	50 个	2367.120
16	50 个	2367.160
20	25 个	2367.200 ¹⁾

¹⁾ 2 片固定连接片



EMC (电磁兼容) 式并柜密封件 用于 TS

用于机柜系统的并柜。
四周带有导电外套的密封件。

横截面 mm	型号 TS
6.3 x 6.3	8800.690

每包 = 1 套由 3 件组成，长各 2 m



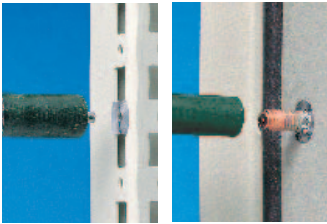
EMC (电磁兼容) 式隔板密封件

并柜式电磁兼容控制机柜系统以及使用镀锌隔板能够使密封件具有最佳接触。

材料：
PU 泡沫带有导电外套。

供应范围：
1 卷 (12.7 x 12.7 x 5300 mm)

每包	型号 SZ
1 个	4348.000



接触钢丝刷

接触钢丝刷能够根据 EMC (电磁兼容) 的实际需求对接触位置，例如薄带接地件进行准备。
塑料连接钢丝刷，带有用于系统圆孔的导引销。
带有用于钻床、磨床等的夹紧杆

	型号 SM
用于框架型材	2414.000
用于接地螺栓 ¹⁾	2414.500

¹⁾ 在 TS 中不必要

接触面漆

接触面漆能够保护裸露的、未受保护的金属接触位置，阻止生锈。

内容：
12 ml

每包	型号 SZ
1 个	2415.000



接地线

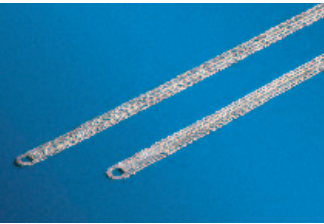
用于建立一个安全可靠的接地连接，并带有完好无损的接触性：

- 带有 M6 和 M8 环形接线片，适用于接地螺钉
- 具有最佳长度并以安装连接完毕

箱体	接线可能性		
	门/盖	箱体	安装板
KL	M6	M6	M8
EB/BG/ IN 1510.280	M6	M6/M8 ¹⁾	–
AE/ IN 1076.290	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
ES/TS	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

¹⁾ 在 BG 1559.510 中为 M8
²⁾ 在 AE 1032.XXX/AE 1035.XXX 中为 M6

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 系统孔

尺寸	每包	型号 SZ
M6	10套	2570.000
M8	10套	2559.000

! 另外还需要：

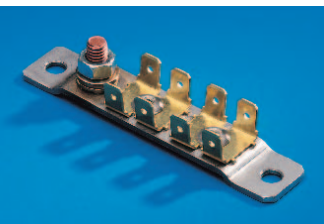
用于水平 TS 机柜型材上的安装：插入螺母，
请参见第 1010 页。



接触垫圈

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



接地板

用于在下列部件的安装：

- 舒适型操作板
- VIP 6000
- Optipanel 操作板
- 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。

每包	型号 SZ
1个	2570.500

供应范围：
包括安装固定件。



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。

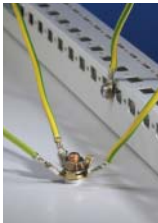
材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化。

每包	型号 DK
1 个	7829.200

供应范围:

1 块接线连接片，
2 颗钣金螺钉 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。



星型电位平衡

用于 8 mm 接地螺栓

接地插头用于轻松地在 8 mm 接地螺栓上提供电位平衡，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个接地插座，包括安装固定件。



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。接地电缆已完成连接，预装有插头并截成相应长度。

每包	型号 DK
1 套	7829.150

供应范围:

包括中央接地点和安装固定件。



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。接地电缆已完成连接，预装有插头并截成相应长度。

每包	型号 TE
1 套	7000.675

供应范围:

包括安装固定件。



接地套件 KE

在下列系列的涂漆箱体中建立所要求的外部电位平衡

- KL
- AE
- TS

对在II组装置第3类应用范围满足 94/9 EG 准则附录 VIII 的内部生产控制要求。

每包	型号 KE
5 个	9214.000

供应范围:

1 包 = 5 件

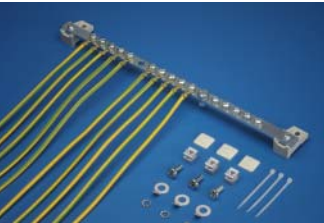


接地套件

用于KL

由所有 顶盖接地所要求的 螺钉、螺母、接触垫圈和长 250 mm、横截面 4 mm² 的接地带。

每包	型号 KL
5 个	2570.100



接地套件

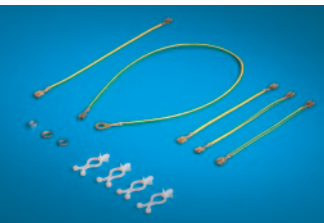
用于TC机柜

根据 DIN EN 60 950/ VDE 0805, I_{最大} 40 A。
用于星型接地。预制的接地电缆为一星型电位平衡型电缆，易于集成。

每包	型号 DK
1 套	7277.000

供应范围:

接地电缆 6 mm²,
用于接地电缆的安装固定件,
接地安装轨。



接地套件

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电缆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。
这样，箱体罩可完整取下。

用于箱体深度 mm	每包	型号 QB
300/400	1 套	7502.240
500/600	1 套	7502.260

供应范围:

5 根接地电缆 1.5 mm²,
4 个电缆束带,
安装固定件。



保护线母线

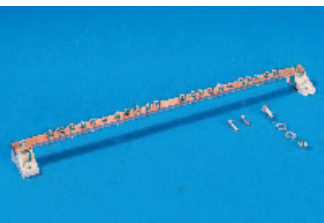
695 mm 长的保护线母线，带预装螺钉，包括接线夹，可达 6 mm² (细芯线电缆)，10 mm² (单股线或多股线电缆)以及总接线夹，可达 35 mm²。

每包	型号 SZ
1 个	2364.000



附件:

安装卡箍，
请参见第 1009 页。



接地安装轨，水平

用于TS、FR(i)

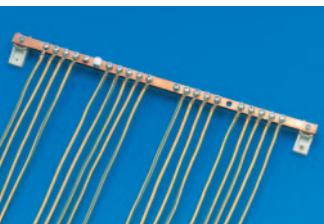
电位平衡轨

电流承载能力大约 200 A。

供应范围:

接地安装轨由 E-Cu 57 制成，根据标准
DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm,
20 个连接点带螺钉 M5,
2 个接地连接 25 mm², 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



接地套件，预安装

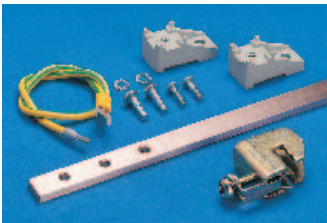
用于DK-TS

用于星型接地。带有一个电位平衡轨上的预装接地线，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 制成，根据标准
DIN EN 12 163, DIN EN 13 601,
接地电缆 6 mm², 2 个绝缘件，
包括安装固定件。

用于TS 机柜 至宽 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



接地安装轨，垂直

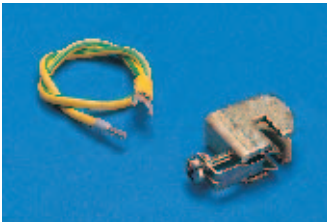
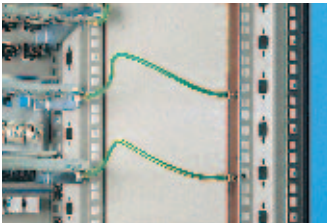
用于网络机柜

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。利用所附带的接地电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 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 根接地电缆 6 mm², 长 = 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：

接地电缆 6 mm², 预装, 带电缆接线片和电缆芯线套管, 长 = 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。

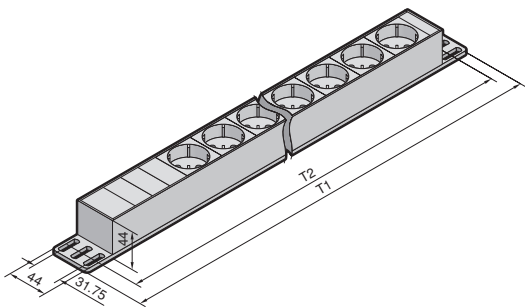
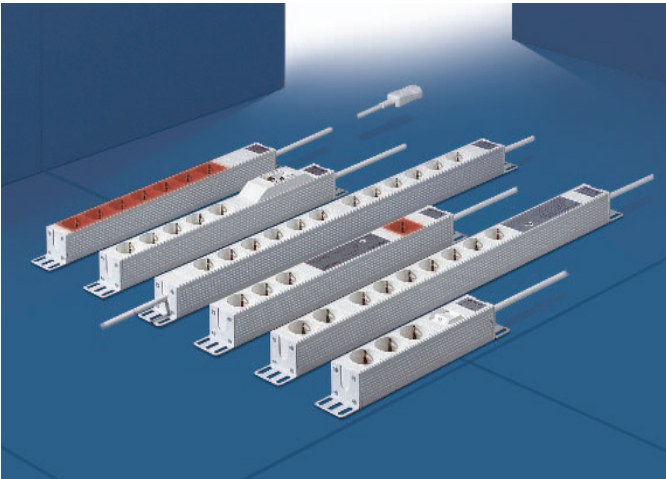
材料：

钢板，镀锌

供应范围：

包括安装固定件。

每包	型号 DK
1 个	7752.950



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 长的 (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。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间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。

技术说明：
额定电压：250 V
额定电流：10/16 A
连接线：2 m 长 H05VV-F3G1.5，带壁式插头。

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，带两个角型固定件，包括安装固定件。

标准：
插座：
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1: 2005-04)

插座B/F:
UTE NFC 61-303, CEE 7/INV
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：
DIN EN 60 939-2
(VDE 0565 第3-1部分, 2006/5),
DIN VDE 0620-1
(VDE 06204-1: 2005-04)

细节图，
请参见第 1039 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") 平面			
无跷板式开关	3	■			262.6	232.5	7240.110
	7	■	■	■	482.6	452.5	7240.210
	12	■			658.6	628.5	7240.310
带跷板式开关	3	■	■		306.6	276.5	7240.120
	7	■	■	■	482.6	452.5	7240.220
过压保护和去干扰滤波器	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 插头，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
UPS 板	7	■	■	■	482.6	452.5	7240.260
RC 保护	5	■	■	■	482.6	452.5	7240.280
RC 保护和电缆保护	5	■	■	■	482.6	452.5	7240.290
用于 IEC 插头 10 A	12	■	■	■	482.6	452.5	7240.200
用于配有 IEC 输入的 IEC 插头，10 A	9	■	■	■	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	■	■	■	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 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。

技术特性与下列形式有关：

跷板式开关

照明灯，2 极开关。安全杆可阻止未经许可的擅自操作。

主 - 从式

2 极电子自动开关。
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。

过压保护和去干扰滤波器

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发生故障时熄灭，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 U_c : 280 V, 交流
额定负荷电流 I_L : 16 A
电源侧的最大过载保护:
LS:B16A 或 16AgL/gG
保护电平 U_p : 1,5 kV
组合脉冲 U_{co} (L-N): 5 kV
组合脉冲 U_{co} (L/N-PE): 10 kV
额定排泄脉冲电流 I_n (L-N): 5 kA
额定排泄脉冲电流 I_n (L/N-PE): 15 kA

断路装置：始终用于将 SPD 和负载设备与电源的开关。

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 极开关 (热 / 磁)。释放特性 B，根据 DIN VDE 0641/A4/1188，为 16 A/250 V~。

UPS 板

带有红色插座组件。它标示了由 UPS 保护的负载设备。
连接电缆带 IEC 插头。
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长度为 2.5 m 的连接线缆。

RC 保护

用于人员保护。带有故障电流保护开关 $I_{\Delta n}$ 30 mA 根据 DIN VDE 0664 Teil 1/85。

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 $I_{\Delta n}$ 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。

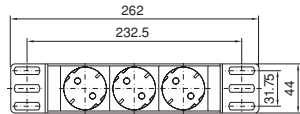
IEC 插头

根据标准书 E IEC 320，

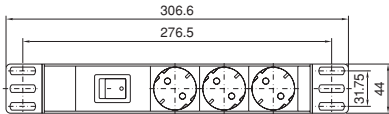
IEC 嵌入式插座

根据标准书 F IEC 320，
适用以上两种产品的 DIN 标准：到 70°C，
DIN EN 60 320-2-2: 1999-09，
DIN EN 60 320-1: 2002-06，
DIN EN 60 320-1: 2001。
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。

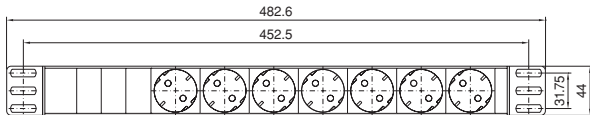
DK 7240.110



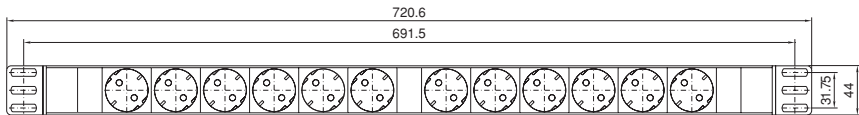
DK 7240.120



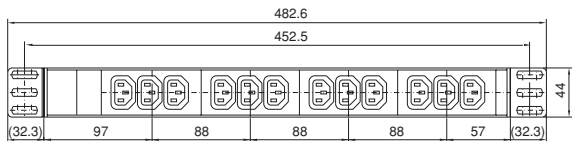
DK 7240.200 – DK 7240.290



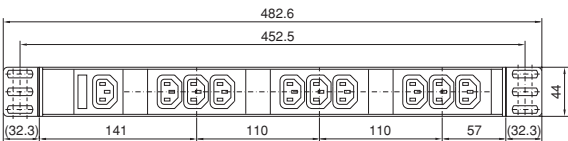
DK 7240.370



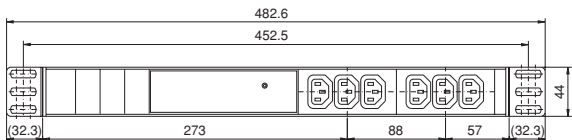
DK 7240.200



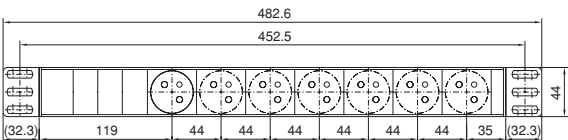
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510





插座板
带C13/19连接图

详细信息请参见第 1038 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 ³⁾	15	■			592.6	562.5	7240.130
C13 IEC 插口 ³⁾ 带RC保护	15	■			724.6	694.5	7240.140
C13 IEC 插口 ³⁾ 带2个2)输入装置	9 + 9	■			764.6	734.5	7240.150
C19 IEC 插口 ⁴⁾	6	■	■	■	482.6	452.5	7240.160
C19 IEC 插口 ⁴⁾ 带过压保护装置	4	■	■	■	482.6	452.5	7240.170
C19 IEC 插口 ⁴⁾ 带RC保护	4	■	■	■	482.6	452.5	7240.180
C19 IEC 插口 ⁴⁾ 带2个2)输入装置	3 + 3	■	■	■	478.6	448.5	7240.190

所有插座板也可与一个 Wieland GST 输入装置一起订购。

¹⁾ 在 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。

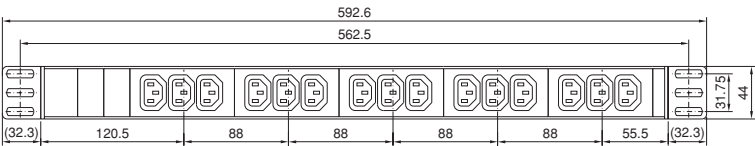
²⁾ 为了满足诸如IT 环境中更高线路密度的要求，插座板可带有2个独立的输入电源。

这样，一个插座板能够实现 2 x 16 A/250 V 的电源输入。

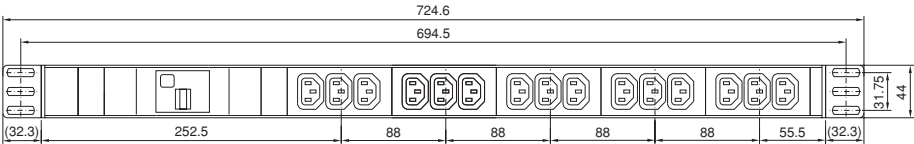
³⁾ 带IEC 插座，根据标准书 F EN 60 320-2-2

⁴⁾ 带IEC 插座，根据标准书 J EN 60 320-2-2

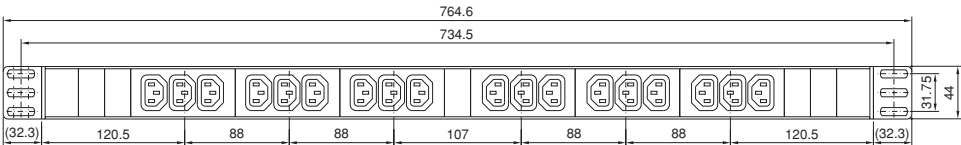
DK 7240.130



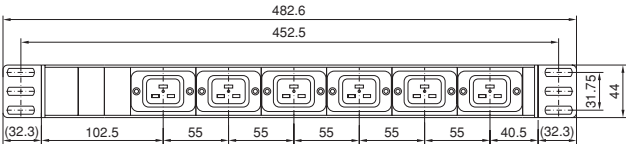
DK 7240.140



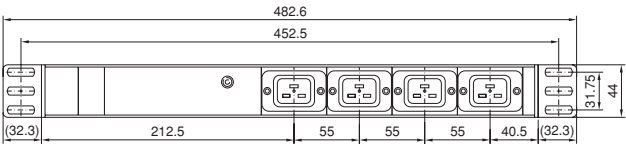
DK 7240.150



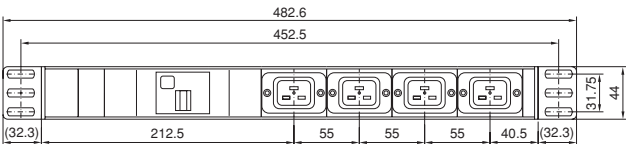
DK 7240.160



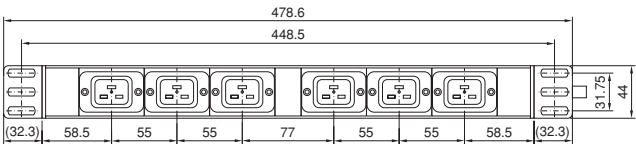
DK 7240.170



DK 7240.180



DK 7240.190





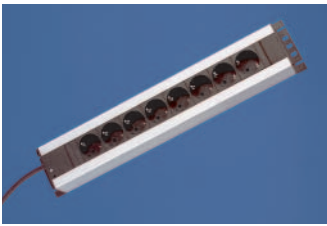
230 V 接线板

技术说明:
额定电压 250 V, 交流
最大负荷
瑞士 10 A,
英国 13 A。

材料:
塑料, 不含卤素
连接电缆, 长 2 m, 无插头
H05VV-F3G1 (瑞士)
H05VV-F3G1.5 (英国)
使用不受限制, 也含角型插头, 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。482.6 mm (19") 型材上需要多于 2 U 的空间。插座设置成 45°, 这样可简单使用角型插头。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。接线板也可非常简便地替换。此外, 这类插座板还有用于单独接地的外部接线柱。

TE 插座板	型号 DK
8 路, 带保护接地触点的插头	7000.630

技术说明:
额定电压: 230 V, 交流
额定电流: 最大 16 A
连接线: 长 2 m, H05VV-F3G 1.5 mm²,
没配电缆芯线套管的插头



插座板, 19"

带可选择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" 安装框架上。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 长的插座板可选择地固定在 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。这样为插座板的使用提供了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 790 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有效功率。两种连接图“带保护接地触点的插头”和“IEC 插口 C13”提供了计算中心最为普及的插入式连接设置。这种 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四种不同位置，并确保了不同的安装可能性。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。

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 长的带开放式终端的连接电缆。

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	464.1	7240.300
IEC 插口 C13	8	■	■	■	482.6	464.1	7240.305

¹⁾ 在 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。



带多功能角托架的电缆分线盒

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，角托架还可通过一个集成式钻孔安装恒温器 (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 个电缆分线盒，
6 m 长连接电缆 3 x 1.5 mm² (柔性)。



插座

- 用于安装在支承轨 TS 35/7.5 和 TS 35/15，根据 EN 60 715
- 螺钉接线端子统一在一侧
- 外壳宽度 45 mm

技术说明：

额定电压：250 V，交流
额定电流(直流/交流)：10 A/16 A

材料：

聚酰胺

颜色：

灰色

标准：

DIN VDE 0620-1
DIN 49 440-1

形式	每包	型号 SZ
德国	2 个	2506.100



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，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)
包括安装固定件。



每包	型号 DK
1 套	7280.100



插座板

带三个插座、过压保护和去干扰波形器

用于连接

- PC
- 显示器
- 打印机

通过附带的安装角固定在水平或垂直的 TS 机柜型材上。插座组件旋转 45°。用于输入的连接插口。

技术说明:

额定电压: 230 V
额定电流: 16 A
插座: DIN VDE 0620-1
低压领域的过压保护: DIN EN 61 643-11
(VDE 0675, 第 6-11 部分)
EMC (电磁兼容) 去干扰波形器: EN 133 200

材料:

铝挤压型材, 天然铝阳极氧化处理
插座组件, 聚碳酸酯

供应范围:

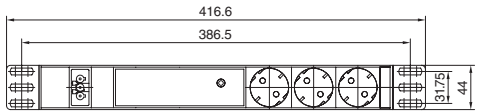
包括两个安装角和安装固定件。

插座数量	型号 SM
3	6446.500



另外还需要:

用于输入的连接线缆,
请参见第 1030 页。



工业工作站插座板

用于通过集成的固定卡箍或从上方用螺钉紧固安装在工业工作站的工作板上或其他平面上。通过在插座板侧面集成的插头来连接工作岗位的照明设备 IW 6903.080。

材料/表面处理:

铝挤压型材, 天然铝阳极氧化处理
插座组件以及侧面的型材盖板, 塑料, 黑色

供应范围:

包括安装固定件。

技术说明:

额定电压: 230 V, 交流
额定电流: 16 A
连接线: 2.5 m 长
H05VV-F 3G1.5 mm²



尺寸 mm	型号 IW
340 x 88 x 72	6902.040

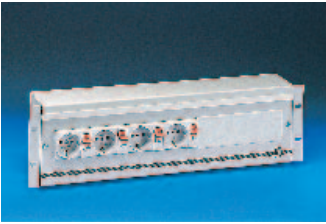
形式:

3 个带保护接地触点的插座, 35° 旋转,
1 个跷板式开关, 用于插座供电,
1 个插口, 左侧, 用于连接布线的连接线缆
(例如用于工作岗位照明设备 IW 6903.080,
请参见第 189 页), 带 1 个用于插口供电的跷板式
开关。



附件:

用于连接布线的连接线缆,
请参见第 1030 页。
工作岗位照明设备 IW 6903.080。
请参见第 189 页。



电源盒， 482.6 mm (19")

技术说明:

深度可调节的 Top Hat 轨，用于安装符合 DIN 43 880、安装尺寸为 1-3 的设备(例如用于安装嵌入式插座、电缆保护开关等)。电缆夹钳位于后面，绝缘底座上各有一个 N 和 PE 安装轨。塑料盖包括扩展盖 (UL 94-V0)，最多可安装 22 个安装嵌入式设备 (宽度 18 mm)。

最大容纳能力 = 22 HP (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

电源盒的设计即可装配直流，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 用于快速固定符合 DIN 43 880、尺寸为 1-3 的安装设备(例如安装嵌入式插座、电缆保护开关等，或如 ABB “smisline” 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。塑料盖包括扩展盖，最多可安装 22 个安装嵌入式设备 (宽度为 18 mm)。

最大容纳能力 = 22 HP (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。



电缆导入板

用于

- 电缆导入套管
- 插头穿孔护套套管

用以替代成批生产的分段式底板。

材料：
钢板，镀锌

供应范围：
包括安装固定件。

用于安装在 TS 和 PC 机柜中
基于 TS

机柜宽度 mm	每块板 开口	每包	型号 TS
600	5	2个	8800.060
800	8	2个	8800.080
850	9	2个	8800.085
1000	4	4个	8800.100
1200	6	4个	8800.120

用于安装在 CM 机柜和TopPult系统 TP 中

机柜宽度 mm	每块板 开口	每包	型号 CM
600	5	1个	5001.226
800	8	1个	5001.227
1000	4	1个	5001.228
1200	6	1个	5001.229
1600	8	1个	5001.237

用于安装在基于 ES、AP通用琴式控制台的 ES、PC 机柜
以及户外基本型机柜中

机柜宽度 mm	每块板 开口	每包 ¹⁾	型号 TS
600	5	2个	4320.700
800	8	2个	4321.700
1000	10	2个	4323.700
1200 ²⁾	6	4个	4325.700

¹⁾ 包括隔板
²⁾ 对户外基本型机柜需要 2 个 TS 4320.700

用于 TS，不锈钢

材料：
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

用于安装在不锈钢 TS 中

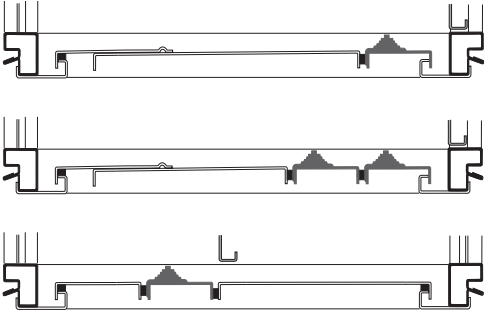
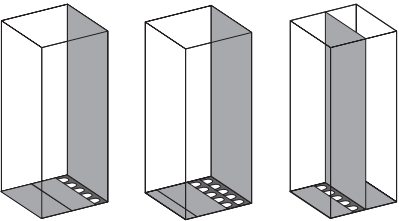
机柜宽度 mm	每块板 开口	每包	型号 TS
600	5	2个	8700.600
800	8	2个	8700.800
1200	6	4个	8700.120

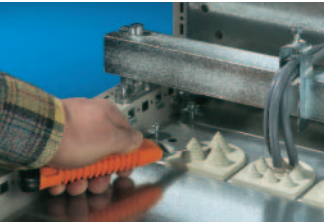
附件：

电缆导入套管，
请参见第 1046 页。

无数可能性中的三个范例

图中显示了三个 TS 范例，用于替代系列化的三段式底板，进行电缆导入板的定位。这样才有能进行适合于安装板的定位。
通过机柜的对称性，电缆导入板类似于底板，可根据适宜尺寸应用于机柜深度、右边和左边。





电缆导入套管

和电缆引入板组合，可在机柜底部很容易、很快地对引入电缆进行密封。

材料：
基体：聚丙烯
套管/外壳：热塑性合成橡胶

防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

每个套管的电缆	最大直径mm	每包	型号PS
8	13	25个	4316.000
3	21	25个	4317.000
1	47	25个	4318.000

德国专利号 42 07 281
欧洲专利号 0560119
适用于法国、英国、意大利、荷兰
日本专利号 2533052
美国专利号 5,422,436



插头穿孔护套套管

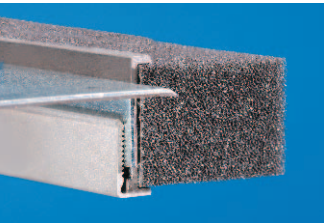
适用于直径从 8 mm 至 36 mm 的电缆。

材料：
外套管：聚丙烯带热塑性合成塑料的外套
密封件：海绵橡胶

防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

每包	型号PS
10个	4311.000

德国专利号 44 05 328
意大利专利号 0 127 3503
法国专利号 2 716 583



型材用于电缆导入，中间
用于TS、CM、TP、FR(i)

用于插入到底板中。是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

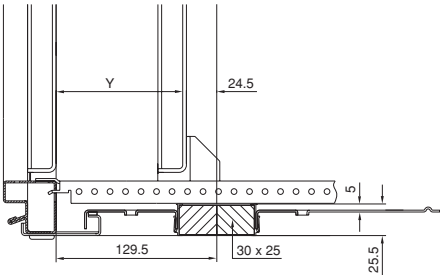
防护等级：
在按照规定安装时，防护等级为 IP 55。

备注：
1套型材可用于机柜宽度达 800 mm 的底板开口。
机柜宽度大于 1000 mm 有两个底板开口。每个机柜可安装2套型材。

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
1600	2套	8802.160

附件：

电缆夹钳轨(角型材)，
请参见第 1061 页。
C型轨，
请参见第 999 页。



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、TP、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，没有较大弯曲直径的线缆可直接导入电缆夹钳轨。在电缆夹钳轨的协同作用下可实现电缆导入和安装板之间理想的安装状态。

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
1600	2套	8802.165

备注：

1套型材可用于机柜宽度达 800 mm 的底板开口。
机柜宽度大于 1000 mm 有两个底板开口。每个机柜可安装 2套型材。



附件：

电缆夹钳轨，
请参见第 1062 页。



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。

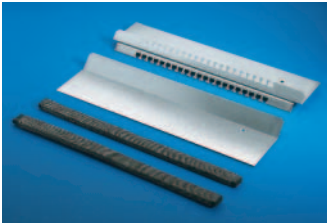
材料：

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



EMC (电磁兼容) 底板

请参见第 1032 页。



塑料电缆盖板

带有预冲压成型的PG孔，用于电缆固定螺栓。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。

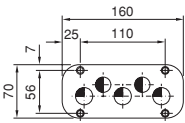
颜色：
RAL 7035

备注：
可用尺寸请参见各产品订购表。

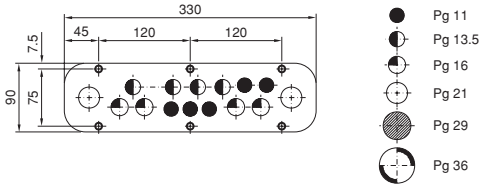
尺寸	每包	型号SZ
1	10个	2560.000
3	10个	2561.000
4	5个	2562.000
5	5个	2563.000

订购用于公制电缆固定螺栓的预冲压型的产品请在订购编号后加 .010。

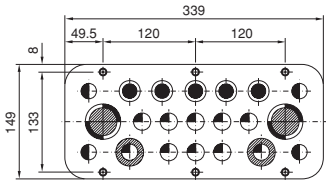
尺寸1



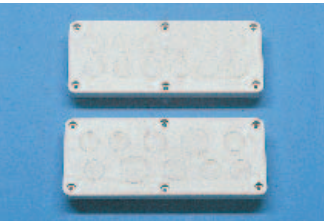
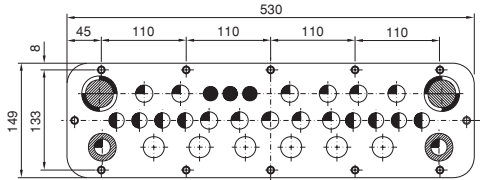
尺寸3



尺寸4



尺寸5



塑料电缆盖板

带有预冲压成型的PG孔，用于电缆固定螺栓。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。

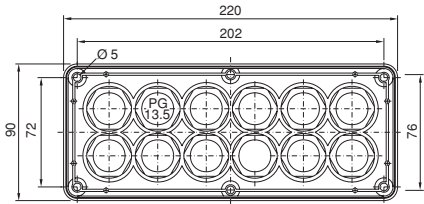
材料：
ABS

颜色：
RAL 7035

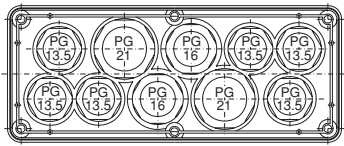
备注：
可用尺寸请参见各产品订购表。

尺寸	PG	数量	每包	型号KL
2	13.5	12	5个	1581.000
	13.5	6	5个	1582.000
	16	2		
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000





塑料电缆盖板

带隔膜

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。

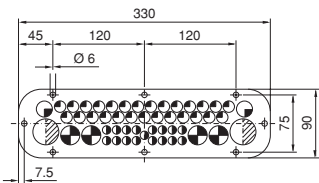
备注:

可用尺寸请参见各产品订购表。

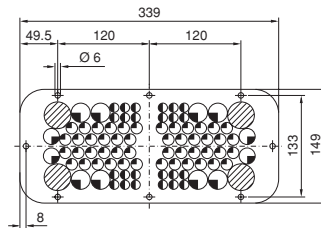
尺寸	每包	型号 SZ
3	1个	2561.500
4	1个	2562.500
5	1个	2563.500

	直径 mm	以下型号 SZ 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

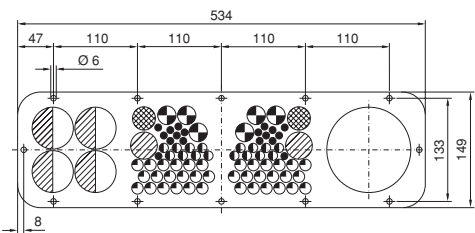
尺寸 3



尺寸 4



尺寸 5



金属电缆盖板

预冲压成型

用于电缆固定螺栓的孔，
可用螺丝刀简单地击穿穿通。

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。

备注:

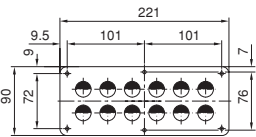
可用尺寸请参见各产品订购表。

尺寸	每包	型号 SZ
2	1个	1581.100
3	1个	2561.100
4	1个	2562.100
5	1个	2563.100

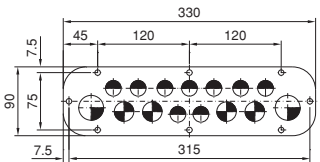
电缆导入数量

直径						型号 SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

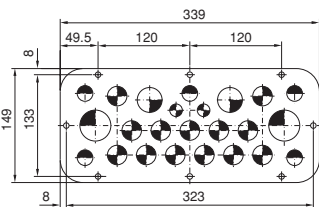
尺寸 2



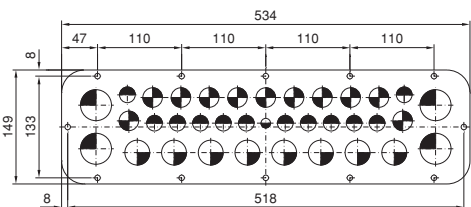
尺寸 3



尺寸 4



尺寸 5



附件:

聚酰胺或黄铜电缆固定螺栓，请参见第 1054 页。



金属封盖板

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。

备注：
可用尺寸请参见各产品订购表。



附件：

聚酰胺或黄铜电缆固定螺栓，
请参见第 1054 页。



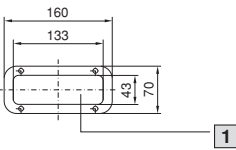
威图服务：

根据客户预先规定制作开口。

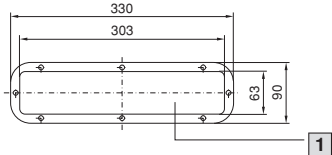
尺寸	形式	每包	型号 SZ/IN
1	封闭式	1 个	2560.400
3	封闭式	1 个	2561.400
4	封闭式	1 个	2562.400
5	封闭式	1 个	2563.150
	预冲压成型 27 x M20	1 个	2203.010
	带 27 个电磁兼容电缆固定螺栓 M20	1 个	2203.020 ¹⁾
6	封闭式	1 个	2207.010
	预冲压成型 27 x M20	1 个	2207.020
	带 27 个电磁兼容电缆固定螺栓 M20	1 个	2207.030 ¹⁾

¹⁾ 没有必要用封闭塞 SZ 2411.532 (请参见第 1055 页)封闭电磁兼容电缆固定螺栓。

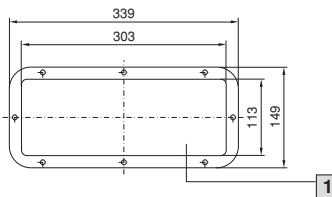
SZ 2560.400



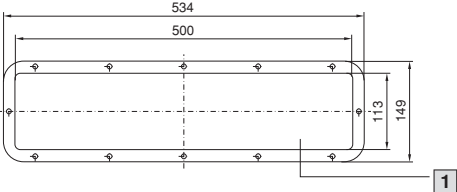
SZ 2561.400



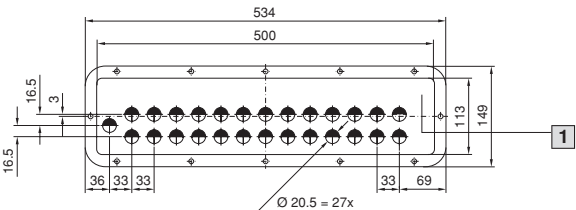
SZ 2562.400



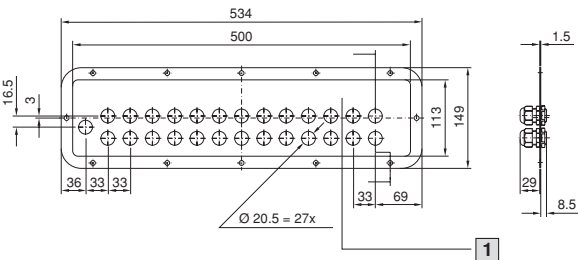
SZ 2563.150



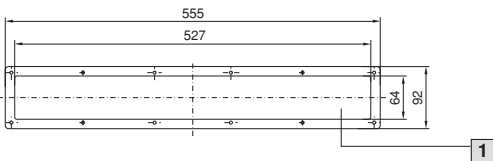
IN 2203.010



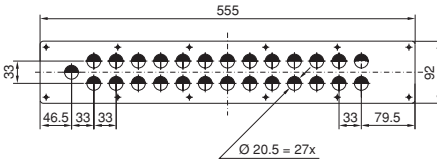
IN 2203.020



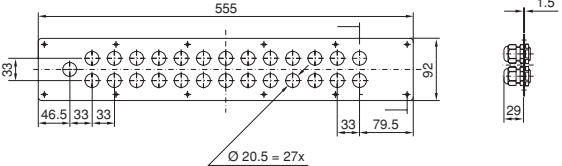
IN 2207.010



IN 2207.020



IN 2207.030



● 预冲压，直径 M20

⊕ 电缆固定螺栓，直径 M20

1 可配置的平面



金属封盖板
带套管

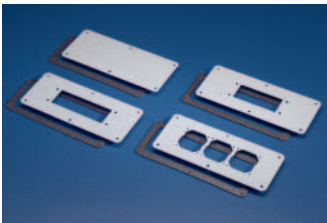
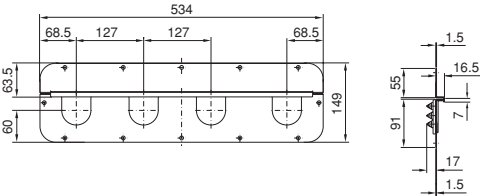
形式:
包括 4 个组件，每个组件带有 8 个适用于直径达 13 mm 的电缆的套管。

材料:
封盖板：镀锌钢板，铬酸钝化，
电缆导入套管：
基体：聚丙烯。
套管/外壳：热塑性合成橡胶。

备注:
可用尺寸请参见各产品订购表。

尺寸	规格	每包	型号IN
5	534 x 149 mm	1 个	2203.030

防护等级:
安装在下面的通常位置时，根据标准 EN 60 529/ 09.2000 防护等级为 IP 54。



金属电缆盖板

材料:
钢板，喷漆

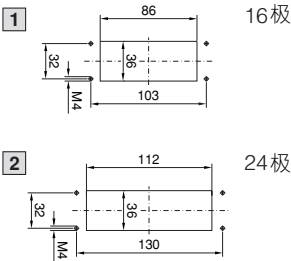
颜色:
RAL 7035

备注:
可用尺寸请参见各产品订购表。

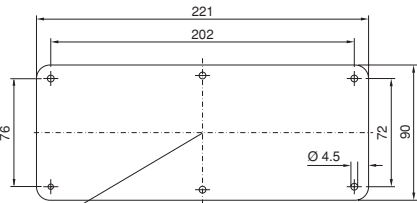
尺寸	开口	每包	型号 KL
2	无	6 个	1158.500
2	1 个连接器，16 极	6 个	1158.560
2	1 个连接器，24 极	6 个	1158.540
2	3 块模板	6 个	1158.530

+ 附件:

模板用于个性化的电缆导入，
请参见第 1051 页。



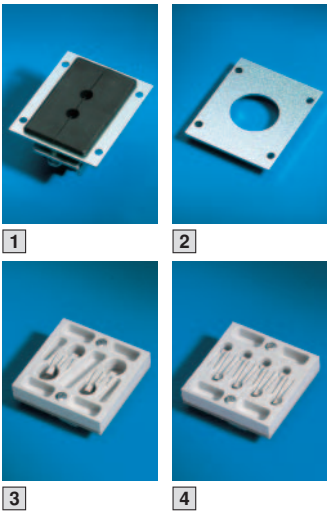
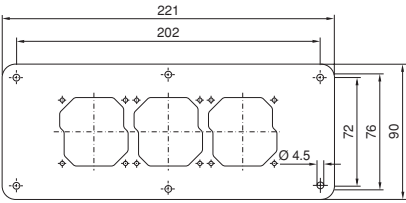
KL 1158.500



1 KL 1158.560

2 KL 1158.540

KL 1158.530

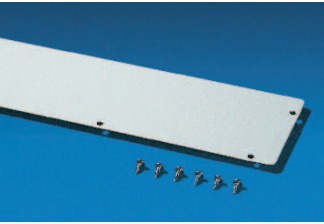


模板

用于个性化的电缆导入

图	形式	材料	每包	型号 BG
1	带插头穿孔护套， 用于 2 根带插头的电缆， 直径可达 8.5 mm	模板： 钢板，镀锌，铬酸钝化 插头穿孔护套： (详情见 SZ 2400.300, 第 1057 页)	1 个	1158.900
2	带孔， 用于公制电缆固定螺栓	M25 钢板，镀锌，铬酸钝化	10 个	1158.910 1158.930
3	用于直接式、 IP 防护型传感器/执行单元	2 + 2 个 ¹⁾	1 个	1158.940
4	电缆的导入	8 个 ²⁾		1158.950

适用直径
¹⁾ 2 根线缆，直径从 6.8 mm 至 8.8 mm 和
²⁾ 8 根线缆，直径从 7.8 mm 至 10.7 mm
³⁾ 8 根线缆，直径从 3.8 mm 至 6.3 mm



封盖板

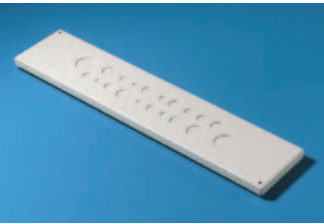
封闭式，用于 QuickBox
用于覆盖电缆导入口。
可替换上下系列化使用的刷条。

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

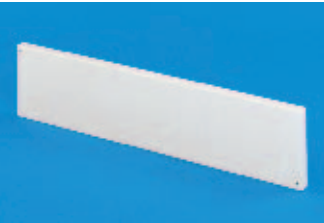
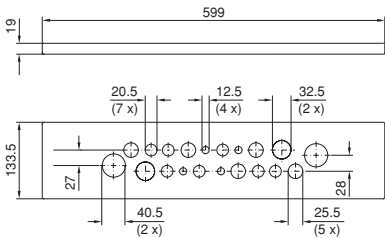
用于公制电缆固定螺栓，用于 EL
折边的电缆盖板带有发泡密封件以及预冲压的、
可沿压印掰出的孔，用于公制电缆固定螺栓 M12、
M20、M25、M32 以及 M40。

材料：
1.5 mm 钢板

颜色：
RAL 7035

防护等级：
IP 55，根据 EN 60 529/09.2000

每包	型号 DK
1 个	7705.235



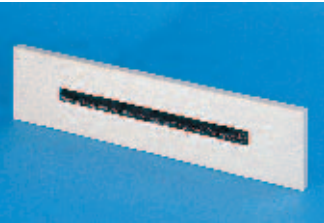
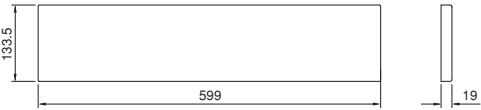
封盖板

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



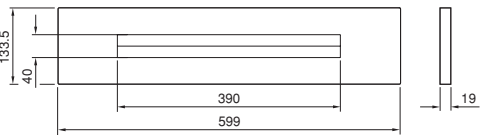
封盖板

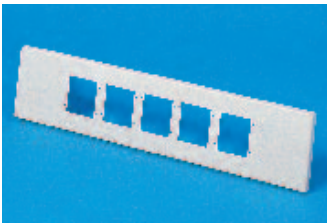
带有刷条组件，用于 EL
折边电缆盖板，带有发泡密封件和塑料刷条组件，
用于简单的电缆导入。

材料：
1.5 mm 钢板

颜色：
RAL 7035

每包	型号 DK
1 个	7705.035





封盖板

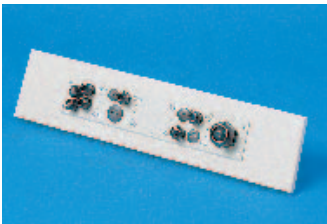
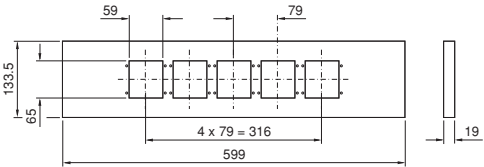
用于PG部分，用于EL

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、可沿预压痕处掰开的孔，用于电缆固定螺栓。
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



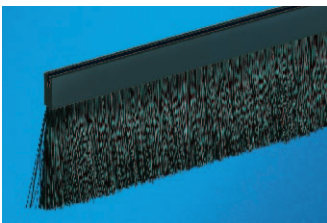
EL
2235.065



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即可。

每包	型号 DK
2 m	7072.200

技术说明：
用于板厚度：1.5 – 2 mm
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



高密度刷条

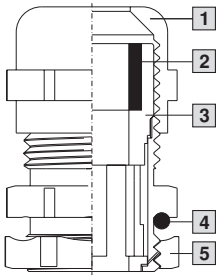
用于扁平部件、电缆盖板和板的个性化安装。用于电缆铺设的开口可在侧板、后壁、门、顶板以及底板上任意定位。
为建立尽可能密集的电束和线缆的导引和铺设，可使用这类专用刷条。它具有犬牙交错式设置的刷条，就是电束量很大的情况下也能保证铺设的线缆之间良好的密封性。由此可将不发生的流量损失减少到最低程度。

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。

技术说明：
用于板厚度：1.5 – 2 mm
刷条长度：51 mm
塑料外套：14 mm
可插入的平面：11.5 mm
开口宽度：88 – 90 mm



黄铜电缆固定螺栓

- 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

可替代使用:

卫生型设计电缆固定螺栓，
请参见第 1056 页。

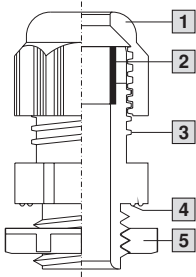
尺寸	电缆直径 mm	每包	型号 SZ
M12 x 1.5	3 – 6.5	15 个	2411.800
M16 x 1.5	4.5 – 10	15 个	2411.810
M20 x 1.5	6 – 12	10 个	2411.820
M25 x 1.5	11 – 17	10 个	2411.830
M32 x 1.5	15 – 21	5 个	2411.840
M40 x 1.5	19 – 28	4 个	2411.850
M50 x 1.5	27 – 38	2 个	2411.860
M63 x 1.5	34 – 44	1 个	2411.870

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 60 529/09.2000
IP 69K, 根据 DIN 40 050-9

许可:
经 VDE 检测, 根据 EN 50 262

附件:
遮盖封闭塞,
请参见第 1055 页,
多重密封组件,
请参见第 1055 页。



聚酰胺电缆固定螺栓

- 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。
 - 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:
聚酰胺 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 60 529/09.2000
IP 69K, 根据 DIN 40 050-9 (除 SZ 2411.660 和
SZ 2411.670 外)

许可:
经 VDE 检测, 根据 EN 50 262
CSA 适用于美国和加拿大

附件:
聚酰胺减径固定接头,
请参见第 1055 页,
遮盖封闭塞,
请参见第 1055 页,
多重密封组件,
请参见第 1055 页。



聚酰胺减径固定接头

用于聚酰胺电缆固定螺栓

用于具有较大直径的钻孔或直径上的公制电 缆固定螺栓的适配。

优点:

减径固定接头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。

材料:

聚酰氨 6 GF30

颜色:

RAL 7035

备注:

聚酰胺电缆固定螺栓，
请参见第 1054 页。

螺纹

外	内	每包	型号 SZ
M16 x 1.5	M12 x 1.5	50 个	2411.550
M20 x 1.5	M12 x 1.5	50 个	2411.551
M20 x 1.5	M16 x 1.5	50 个	2411.552
M25 x 1.5	M16 x 1.5	50 个	2411.553
M25 x 1.5	M20 x 1.5	50 个	2411.554
M32 x 1.5	M16 x 1.5	50 个	2411.555
M32 x 1.5	M20 x 1.5	50 个	2411.556
M32 x 1.5	M25 x 1.5	50 个	2411.557
M40 x 1.5	M25 x 1.5	25 个	2411.558
M40 x 1.5	M32 x 1.5	25 个	2411.559
M50 x 1.5	M40 x 1.5	5 个	2411.560
M63 x 1.5	M40 x 1.5	5 个	2411.561
M63 x 1.5	M50 x 1.5	5 个	2411.562



遮盖封闭塞

用于电缆固定螺栓 M20 x 1.5

适用于所有为之后安装电缆预装了电 缆固定螺栓 M20 x 1.5 但必须密封紧固的部位。只需将盖型螺母 轻轻拧松，插入遮盖封闭塞后再次拧紧。

每包	型号 SZ
25 个	2411.532

材料:

聚酰氨 6

颜色:

RAL 7035



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

用于未使用的电缆入口的密封。

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。

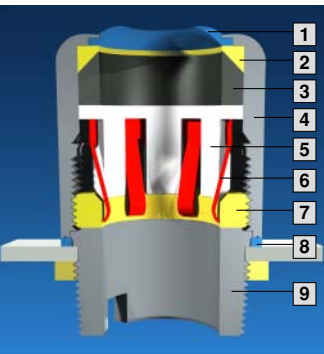
材料:

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

电缆铺设

电缆固定螺栓



- 1 外部电缆密封
- 2 轴承环
- 3 内部电缆密封
- 4 盖型螺母
- 5 夹紧滑块
- 6 屏蔽弹簧 (只有 EMC 电磁兼容形式)
- 7 夹紧环
- 8 箱体密封件
- 9 用于安放安装工具的底部结构

不锈钢卫生型设计电缆固定螺栓

适用于下列领域

- 食品和嗜好品的生产和包装
- 净化室技术 (例如制药业)
- 生物技术
- 化学工业

优点:

- 通过向外光滑、封闭的表面有效阻止有害微生物的沉积。所有螺纹都在盖型螺母下。
- 与传统不锈钢电缆固定螺栓相比极大地方便了清洁工作并由此节省了清洁费用。
- 通过双重电缆固定安全可靠地减轻了电缆张力。
- 具有耐高压清洗特性 (防护等级 IP 69K)。

材料:

盖型螺母: 不锈钢 1.4305 (AISI 303)
外部密封件 由美国法律、食品与药品管理局 (FDA) 许可的材料制成

防护等级:

防护等级 IP 68 (5 bar, 30 分钟),
根据 EN 60 529/09.2000
防护等级 IP 69K, 根据 DIN 40 050-9

标准形式

尺寸	电缆直径 mm	每包	型号 HD
M12 x 1.5	3 – 6.5	5 个	2410.000
M16 x 1.5	4.5 – 10	5 个	2410.010
M20 x 1.5	6 – 12	5 个	2410.020
M25 x 1.5	11 – 17	5 个	2410.030

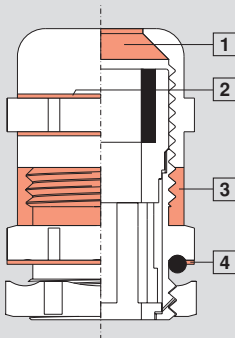
EMC 电磁兼容形式

尺寸	电缆直径 mm	每包	型号 HD
M16 x 1.5	4.5 – 10	5 个	2410.110
M20 x 1.5	6 – 12	5 个	2410.120
M25 x 1.5	11 – 17	5 个	2410.130

为什么要设计卫生型的电缆固定螺栓?

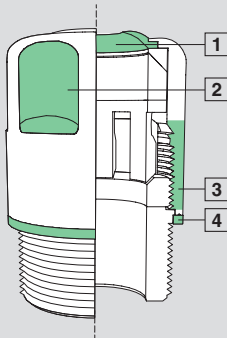
传统设计方法的弊端

- 1 电缆导入口位于密封件之前
- 2 六角形螺母无最小半径
- 3 外螺纹
- 4 通过 O 形环在箱体层开缝



卫生型设计特点

- 1 在电缆导入口设置密封件
- 2 保留六角螺栓的最小半径
- 3 无外螺纹
- 4 盖型螺母和箱体之间简洁的连接方式



不锈钢锁紧螺母

适用于不锈钢卫生型设计的电缆固定螺栓。

材料:

不锈钢 1.4305 (AISI 303)

尺寸	每包	型号 HD
M12 x 1.5	10 个	2410.200
M16 x 1.5	10 个	2410.210
M20 x 1.5	10 个	2410.220
M25 x 1.5	10 个	2410.230

安装工具

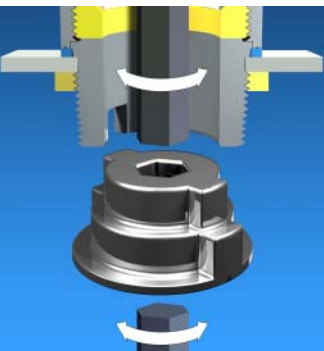
用于不锈钢电缆固定螺栓卫生型设计

用于在一外螺纹或通过锁紧螺母固定不锈钢卫生型设计的电缆固定螺栓。借助内六角扳手可选择从内部或外部固定电缆固定螺栓。

供应范围:

1 套 = 用于规格 M12 – M25 的适配器。

每包	型号 HD
1 套	2410.290





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:

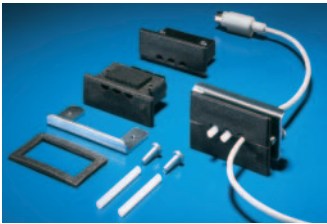
塑料

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。



插头穿孔护套

用于带插头的预装电缆。

- 用于厚度可达 4 mm 的材料。
- 用电缆束捆件可减轻预装电缆的张力。

材料:

塑料

颜色:

RAL 9005

防护等级:

在按照规定安装时, 防护等级为 IP 65。

供应范围:

包括安装固定件。

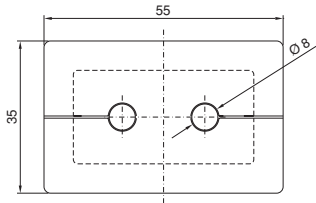
适用于	每包	型号 SZ
2 根电线 直径可达 6 mm 至 8 mm	1 个	2400.300
3 根电线 直径可达 4 mm 至 6 mm	5 个	2400.500

德国专利号 199 08 657

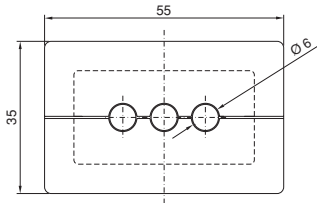


威图服务:

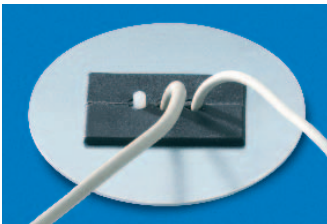
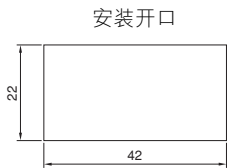
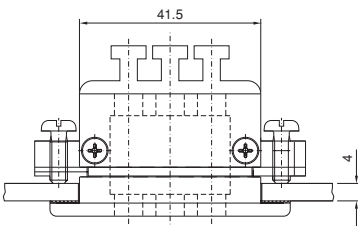
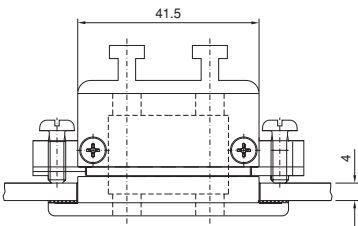
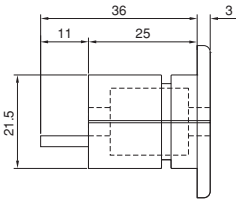
开口可由我们的服务中心实现。



SZ 2400.300



SZ 2400.500



适配板

用于插头穿孔护套

适用于

- 工业工作站工作台板, 支持转盘或箱体固定件
- 操作箱体配有安装开口 CP-L, 圆形
- 平面

带有 4 个支撑螺栓 M6 x 45 mm。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

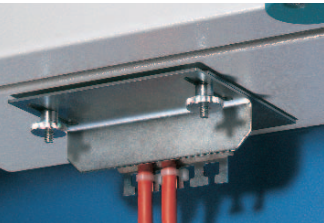
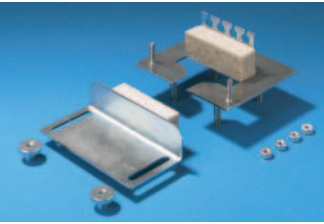
包括密封件和安装固定件。

每包	型号 IW
1 个	6902.660



另外还需要:

插头穿孔护套 SZ 2400.300 或 SZ 2400.500,
请参见第 1057 页。



电缆导引模板

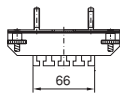
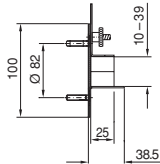
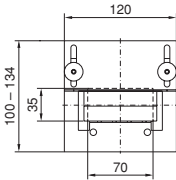
CP-L, 直径 130 mm

利用圆形安装开口 CP-L, 在已安装在墙上的箱体上进行导入电缆的密封。也可在已经导入的电缆上加装。配备有用于电缆夹钳的T型头。特别适用于有相同横截面的电缆。

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 CP
1 个	6052.500



双隔膜接头

用于壁厚 1.5 mm 至 4.5 mm

通过双重密封, 在电缆导入时可达高防护等级。

材料:
塑料, 根据 UL 94-HB

防护等级:
在仔细进行电缆导入的情况下, 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 UL 94-HB

防护等级:
在仔细进行电缆导入的情况下, 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



边沿护条

用于包裹开口四周的锐利边缘。以防人员受伤, 并防止穿过的电缆受损。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,

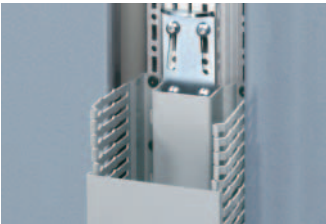
用于安装在侧板范围内一个垂直的机柜型材上。

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TS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)

对其它机柜尺寸可截短。

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:

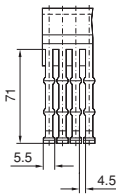
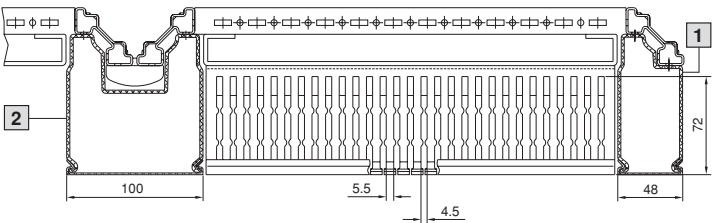
1套=

1个电缆槽, 带盖。



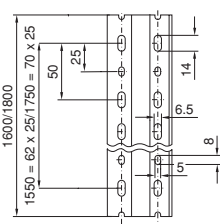
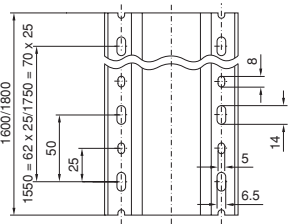
附件:

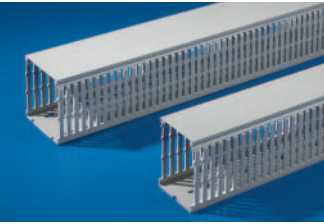
用于固定件的塑料铆钉,
请参见第 1060 页。
用于固定的铝铆钉,
请参见第 1061 页。



1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510





电缆槽

用于安装板

- 适用于垂直TS型材用的电缆槽。如果TS安装板装在最后面位置上，则水平安装的电缆槽与垂直安装的电缆槽齐平地交接封闭。
- 用于平面安装。

技术说明:

深度 80 mm

长度:

- 根据 TS、ES、TP 安装板确定
- 2000 mm

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 =

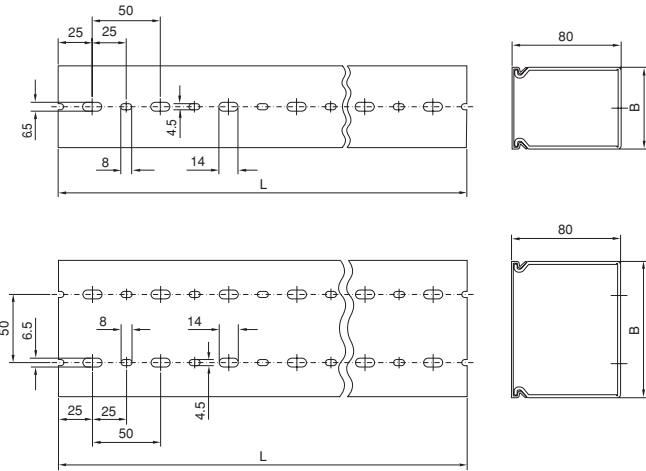
1 个电缆槽, 带盖。



附件:

用于固定的塑料铆钉, 请参见第 1060 页。

用于机柜宽度 mm		600	800	1000	1200	固定长度 2000 mm
长度 (L) mm		499	699	899	1099	
宽度 mm	每包	型号 TS				
30	24套	8800.730	8800.735	8800.740	8800.745	8800.750
40	20套	8800.731	8800.736	8800.741	8800.746	8800.751
60	18套	8800.732	8800.737	8800.742	8800.747	8800.752
80	12套	8800.733	8800.738	8800.743	8800.748	8800.753
100	12套	8800.734	8800.739	8800.744	8800.749	8800.754



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 冲孔型轨
- 直径为 4.0 mm 的钻孔

每包	型号 TS
100 个	8800.530



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 1059 页。
电缆槽: 用于安装板, 请参见第 1060 页。



手动铆钉钳

用于铝铆钉

甚至可伸至狭长或者很深的电缆槽内十分困难达到的铆钉部位。铝铆钉根据标准要求进行加工处理, 处理后的铝铆钉要求无毛刺、无锐边、无粗糙的表面。

每包	型号 TS
1 个	8800.532



电缆夹钳轨

角型材

用于 TS、ES、PC、AP 通用琴式控制台和底座

用于在电缆夹嵌轨中减小电缆张力。在水平机柜型材上的 25 mm 间距排孔安装时或在底座侧面护板上用固定螺栓安装时深度可调。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定件。

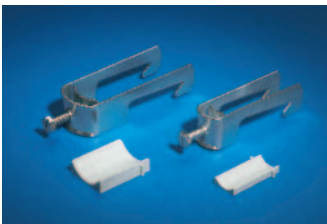
机柜宽度 mm	长度 mm	每包	型号 PS
400	385	2 个	4193.000
600	585	2 个	4191.000
800	785	2 个	4192.000
850	835	2 个	4195.000
1000	985	2 个	4336.000
1200	1185	2 个	4196.000
1600	1585	2 个	4338.000
1800	1785	2 个	4339.000

(也可用于底座 AP、AE)



附件:

底座固定螺栓, 请参见第 896 页。



角铁卡圈

用于电缆夹钳轨

用于在电缆夹钳轨上固定电缆。

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:

包括塑料锁紧槽。

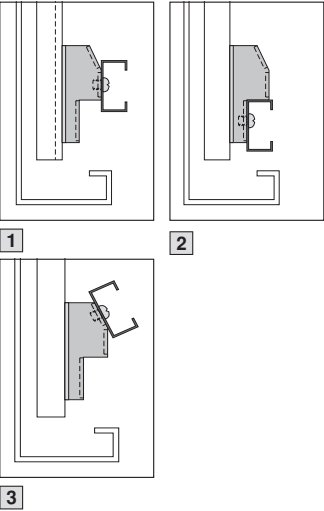
用于电缆直径 mm	每包	型号 SZ
6 – 12	25 个	2350.000
12 – 16	25 个	2351.000
14 – 18	25 个	2352.000
18 – 22	25 个	2353.000
22 – 26	25 个	2354.000
26 – 30	25 个	2355.000
30 – 34	25 个	2356.000
34 – 38	25 个	2357.000
38 – 42	25 个	2358.000
42 – 46	25 个	2359.000
46 – 50	25 个	2360.000



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, 请参见第 1031 页。





电缆夹钳轨

C型材
用于TS、CM、TP

用于在电缆导入时减小电缆张力。电缆夹钳轨的长度由安装板的宽度确定。供货范围中的角型固定件可在安装板上用以下三种不同的方式安装：

- 1 直立，与安装板的间距为 23 mm
- 2 直立，与安装板的间距为 10 mm
- 3 倾斜，朝向安装板

材料：
钢板

表面处理：
镀锌，铬酸钝化

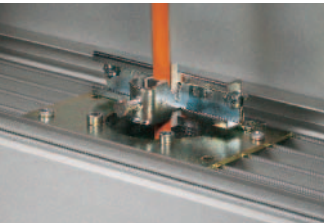
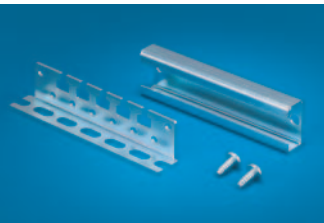
供应范围：
包括两个角型固定件和固定螺钉。

用于 机柜宽度 mm	长度 mm	型号 CM
600	499	5001.080
800	699	5001.081
1000	899	5001.082
1200	1099	5001.083
1600	1499	5001.084 ¹⁾

¹⁾ 包括3个角型固定件。

+ 附件：

用于C型安装角轨的电缆卡，
请参见第 1064 页。



电缆夹钳角

用于安装在带有CP-L和CP-XL安装开口的操作板箱体中。

电缆夹钳件可通过下列部件选择：

- 电缆卡
或
- 电缆扎带 SZ 2597.000
- 普通的电缆扎带

角高 = 25 mm，在安装C型安装角轨上为 40 mm。

材料：
钢板，镀锌，铬酸钝化。

供应范围：
包括C型安装角轨和固定螺钉。

每包	型号 CP
1套	6052.000

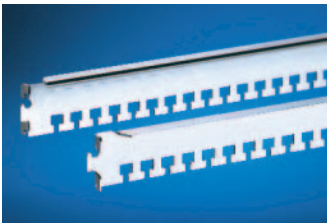
+ 附件：

电缆卡，
请参见第 1064 页。
电缆扎带，
请参见第 1066 页。

C型轨

请参见安装轨系统部分，
从第 999 页起。





电缆夹钳轨

请参见第 1068 页。



组合安装轨

用于 QuickBox

用于电缆夹钳和导引。
电缆和线缆可用电缆扎带固定在上下 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：

电缆扎带，
请参见第 1066 页。
电缆卡，
请参见第 1064 页。



电缆卡轨

用冲孔轨固定

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：

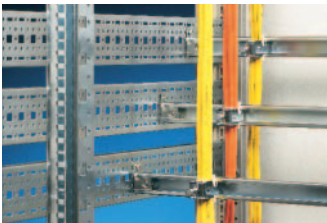
6 个安装角支架和 3 个 C 型安装角轨，
包括安装固定件。

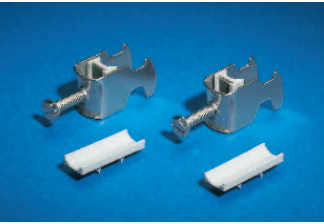
用于机柜宽度 mm	每包	型号 DK
600	3 个	7831.570
800	3 个	7831.571



附件：

TS 系统冲孔轨用于内部固定层面，
请参见第 993 页。
PS 安装冲孔轨用于垂直安装在机柜框架上，
请参见第 998 页。
电缆卡，
请参见第 1064 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:

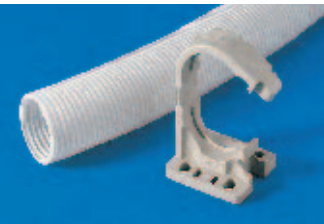
包括塑料锁紧槽。

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:

用于C型安装角轨，
请参见第 999 页。



电缆软管和电缆软管夹

用于例如从控制机柜或从安装板到门上的安全可靠的电缆铺设。

电缆软管夹上具有普通电缆扎带的固定可能性，
这样，电缆可在进出电缆软管时加以固定。

材料:

电缆软管：聚乙烯

电缆软管夹：聚酰胺

电缆软管:

内径 mm	每包	型号SZ
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

电缆软管夹:

用于电缆软管 直径 mm	每包	型号SZ
16	20 个	2593.000 ¹⁾
29	20 个	2591.000 ¹⁾
36	20 个	2594.000
48	20 个	2592.000

¹⁾ 安装在带紧装式控制机柜AE上
带通用角支架 SZ 2373.000，
请参见第 1009 页。



电缆软管

坚固结实的波形管确保机器与操作台之间安全的电缆铺设。

其分类形式具有以下优点：

- 可顺利地进行补充安装
- 可便捷地铺设预装线缆
- 可实现线缆快速穿入，尤其是在长线路的情况下

材料：

聚酰胺，阻燃，根据 UL 94-V0

额定直径	内径 mm	形式	型号 SZ
50	46	封闭式	2589.140
50	43	可分式	2589.150
29	27	封闭式	2589.100

每包 = 25 m



1



2



3



4

连接附件

用于电缆软管

额定直径为 29 mm 的型号可直接插入一个通口。不需要内螺旋或锁紧螺母。

材料：

聚酰胺，阻燃，根据 UL 94-V0

供应范围：

SZ 2589.160/SZ 2589.170:

2 个连接固定螺栓，
2 个六角螺母。

SZ 2589.110/SZ 2589.120:

2 个插头。

额定直径	形式	直型	角型	安装孔直径 mm	每包	型号 SZ
1 50	电缆固定螺栓	■		51	2 个	2589.160
2 50	电缆固定螺栓		■	51	2 个	2589.170
3 29	插头	■		37	2 个	2589.110
4 29	插头		■	37	2 个	2589.120

支架

用于电缆软管

材料：

聚酰胺，阻燃，根据 UL 94-V0

供应范围：

支架

备注：

用螺钉 M6 或钣金螺钉紧固，直径 5.5 mm，
请参见第 1011 页。

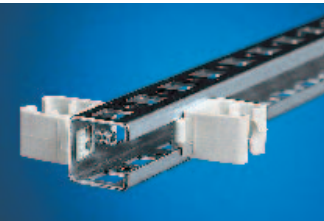
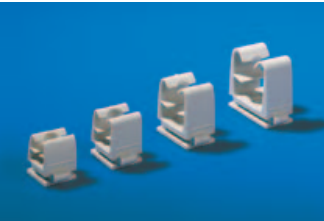
额定直径	每包	型号 SZ
50	10 个	2589.180
29	10 个	2589.130



安装在立柱型底座 CP 6141.100 上，
请参见第 290 页



安装在紧装式操作板 CP 6340.000 –
.420 上，请参见第 231 页



电缆固定件

用于对电缆和管材进行专业化的、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以及所有安装轨和底架上

可只用2颗螺钉固定多个不同大小的固定件，实现固定件的并联。

材料：
聚酰胺

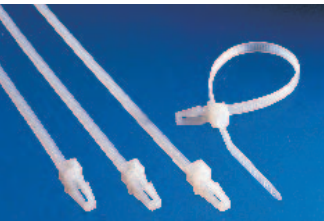
用于电缆直径范围 从 – 到 mm	每包	型号 PS
6 – 9	50个	4319.090
9 – 12	50个	4319.120
12 – 16	50个	4319.160
16 – 20	50个	4319.200

! 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 1011 页。

+ 附件：

安装轨 23 x 23 mm，
请参见第 998 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



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：
黏粘固定扎带和快速连接件。

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 1011 页。



黏粘扎带

用于确保有序的电缆铺设。
黏粘扎带卷可个性化剪裁。

- 它不同于电缆扎带
- 不损伤电缆表皮
 - 方便再次打开
 - 可再次使用

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



黏粘电缆固定件

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。

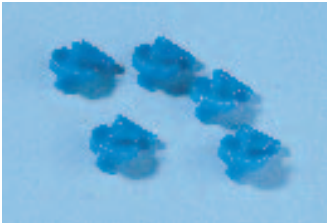
材料:

织物型聚酰氨6.6

颜色:

黑色

尺寸 长度 x 宽度 mm	每包	型号 DK
70 x 16	10 个	7111.350



电缆扎带固定件

用于系统圆孔和 VIP 6000

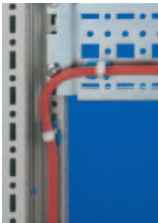
用于所有扎带宽度达 4.8 mm 的普通电缆扎带。

可简单固定在系统圆孔或螺钉槽中，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



电缆扎带固定件

用于舒适型操作板、Optipanel 和紧装式操作板

用于安全可靠的电缆铺设，可用于扎带宽度达 4.0 mm 的普通电缆扎带。

简单地用于 T 型槽中，通过 45° 转动加以固定。

材料:

聚酰氨6.6

每包	型号 CP
100 个	6059.500



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:

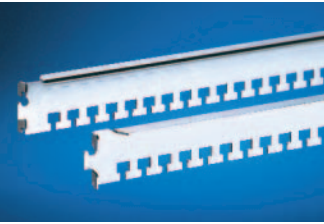
聚酰胺6.6，阻燃，根据 UL 94 V-2

颜色:

自然色

形式	每包	型号 DK
用于系统孔 6.2 mm 锁定	10 个	7111.300
用于系统孔 4.7 mm 锁定	10 个	7111.310





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，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定件。



附件：

电缆扎带，请参见第 1066 页。

黏粘固定扎带，请参见第 1066 页。

用于内部固定平面

用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
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		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
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，深度可调

用于TS和19" 安装框架

用于减小导引电缆的张力。电缆可用电缆扎带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" 平面间距 mm	每包	型号 DK
325 – 575	4 个	7858.160
500 – 895	4 个	7858.162



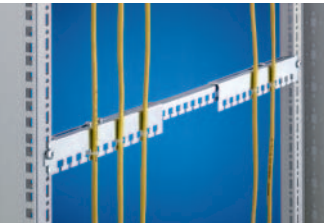
附件：

电缆扎带，

请参见第 1066 页。

黏粘固定扎带，

请参见第 1066 页。



1



2

电缆夹钳的梳型板条，可调

用于不受机柜影响的独立安装

从 450 到 800 mm 的不同固定，可灵活地用于在两种形式下的电缆夹钳。

可固定在冲孔型材和安装冲孔型材上，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。

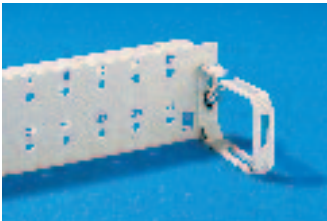
1 C型安装角轨

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

塑料束线环

用于灵活的电缆铺设，可用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、FM 分配机柜的系统板上、在所有接线板上、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:

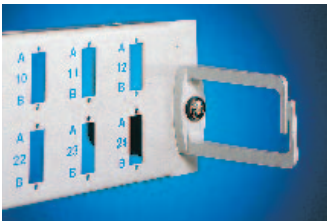
通过一个长孔具有无级可调的固定可能性。调节环 DK 7218.035 也可用于 1 U 的接线板上。

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，电缆束环可固定在一个 1 U 板上。

颜色:

RAL 7035



可替代使用:

电缆管理板，1 U，
请参见第 1076 页。

电缆束环

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

材料:

钢制，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括固定附件。



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

束线环

用于容纳大量电缆。束线环用于侧面固定在 482.6 mm (19") 型材上以及 800 mm 宽网络机轨上的安装框架上。固定环不对称固定，这些在 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:

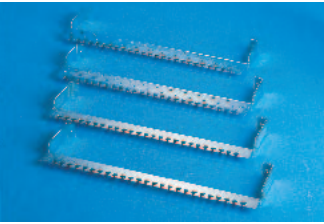
圆钢，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定件。



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



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 可通过板上自带的固定螺栓进行。

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



用于电缆布线件的电缆支架

用于 TS、FR(i)

具有不同深度的支架系统可固定在所有从 800 mm 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。用于钣金螺钉或插 入螺母的整合的系统孔能够固定由不同生产厂商提 供的、常见的电缆布线件系统。

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:

内六角圆头钣金螺钉 5.5 x 13 mm，SZ 2486.500， 请参见第 1011 页。
插入螺帽 M6，TS 8800.340， 请参见第 1010 页。



安装框架上的电缆布线件

固定套件可把电缆布线件从后面、侧面固定在箱体 系统 TE 7000、TS和FR(i)内部的安装框架上。这可 使垂直电缆管理集合不依赖于箱体框架。

材料:

钢板

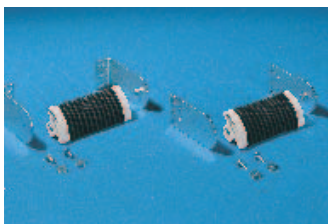
每包	型号DK
1套	7000.685

表面处理:

镀锌，铬酸钝化

供应范围:

1个电缆布线件 宽 100 mm，高 1700 mm， 包括固定套件。



光纤导环

在内部主体部分的表面铺设光纤并接光缆和光纤跳接光缆。一个橡胶带可固定直径达4.5 mm的不同光纤电缆。必须保证减小光纤电缆的张力和弯曲半径。
长度：120 mm。

材料：

2 K 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，
并联组件，
包括固定附件。

固定方式：

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引导到接线板上：

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

每包	型号 DK
2个	7116.500

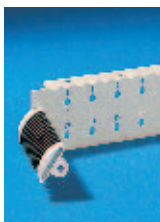
德国专利号 196 48 489

德国专利号 196 48 490

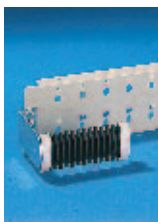


可替代使用：

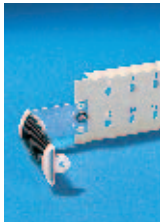
光纤调节板，1 U。
请参见第 1078 页。



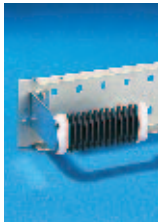
1



2



3



4



电缆布线件

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



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、底架或是带有间隔 25 mm 安装孔阵的水平安装轨上，固定尺寸为 150 mm。零部件可拼接。

材料：

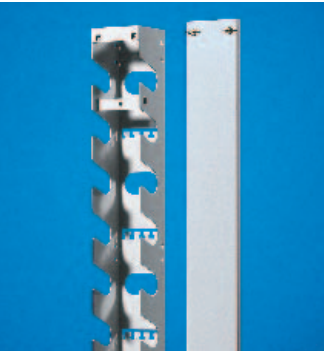
钢板

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。由于前面有装有快速锁锁定的、可取下的护板，所以电缆也可补充除去或添加。

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 1096 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。

类型	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



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，根据客户要求可使用封闭隔板，
由此确保机柜在未经许可的情况下不能擅自访问。



安装板/电缆管理板

用于QuickBox 3 U、6 U，带垂直19"平面

用于结构化的电缆铺设、小型仪器的安装或分配器的安装(如路由器(Hub)、开关等)。电缆管理板可非常简单地从前面装配在后壁板前。

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 ¹⁾

¹⁾供货时间请洽询。



附件:

黏粘固定扎带，请参见第 1066 页。

电缆扎带，请参见第 1066 页。



电缆布线件

通用型电缆铺设，是用于大量电缆理想的选择。

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:

冲孔型材，请参见第 993 页。

黏粘固定扎带，请参见第 1066 页。

电缆扎带，请参见第 1066 页。



电缆固定螺栓

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:

电缆固定螺栓：黄铜，电镀镀镍

内部密封件：软PVC组件

光纤电缆 固定螺栓	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。





电缆导引固定格

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：
电缆导引固定格和连接夹。



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，它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。

每包	连接夹数量	型号 DK
4 个	2 个	7111.224
10 个	5 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。

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



凹槽型固定

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。

每包	连接夹数量	型号 DK
4 个	2 个	7111.220
10 个	5 个	7111.210



连接夹

用于使单一电缆导引固定格形成整体系统
(含在供货范围内)。



1



2

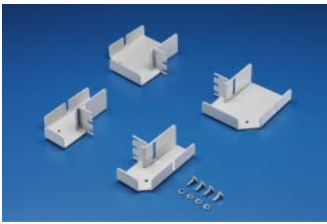
电缆分线卡箍

材料:
钢板，镀锌，铬酸钝化。

供应范围:
包括安装固定件。

- 1** 电缆分线卡箍
为了使整个电缆束实现结构化铺设，可将电缆分线卡箍固定在机柜的不同位置上。它既可水平也可垂直进行电缆分线。
- 2** 水平电缆分线卡箍
用于安装角轨和安装框架。将电缆束分配到接线层面的各个高度单位上。

	每包	型号 DK
1	4 个	7111.252
2	4 个	7111.250



电缆转向器

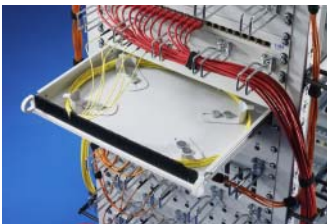
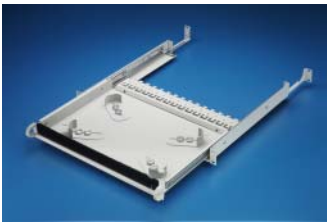
用于 19" 安装角轨

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" 固定可通过螺钉与接线板紧固在一起。这种电缆转向器还可在侧面折边上用螺钉附加固定。

材料:
钢板，颜色 RAL 7035

供应范围:
1 套 =
4 个电缆转向器，转向向右，
4 个电缆转向器，转向向左，
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



抽屉 19"

用于容纳超长电缆

这种 1U 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
- 线缆可在内部空间的可调装置上无折约地进行环形导引和铺设
- 可以安装在两个间距为 435 mm 到 750 mm 的 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

每包	平面间距 mm	型号 DK
1 个	435 – 750	7063.200

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装固定件。

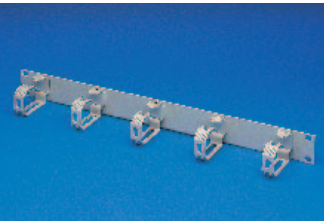
+ 附件:

黏粘固定扎带 DK 7072.220/DK 7072.230，
请参见第 1066 页。

电缆管理板

482.6 mm (19")

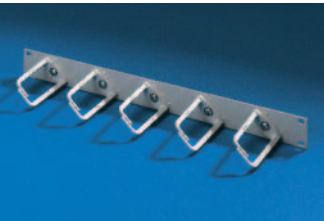
用于转接电缆的水平铺设，带有5个电缆束环，作为散件附带。



材料：
板：钢板
束环：聚酰胺

颜色：
RAL 7035

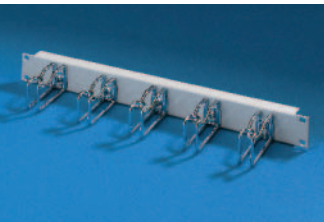
U	束环规格 mm	型号DK
1	70 x 44	7159.035



材料：
板：钢板
束环：聚碳酸酯

颜色：
RAL 7035

U	束环规格 mm	型号DK
1	95 x 50	7255.035



材料：
板：钢板
束环：钢板，镀锌，铬酸钝化

颜色：
RAL 7035

U	束环规格 mm	型号DK
1	105 x 43	7257.035
2	125 x 85	7257.100



材料：
板：钢板
束环：钢板，镀锌，铬酸钝化

颜色：
RAL 9005

U	束环规格 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。

备注：
给出的尺寸为外部尺寸。

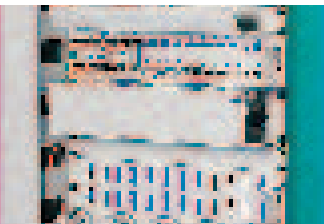
电缆管理板， 2 U

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。电缆可从后面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

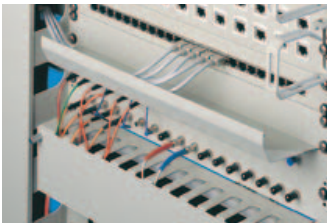
颜色：
RAL 7035



U	深度 mm	型号DK
2	85	7158.035

附件：

电缆夹钳条，
请参见第 1070 页。



电缆束线槽板

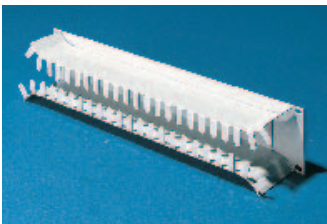
482.6 mm (19")
用于固定铺设电缆。

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。



电缆束线嵌板， 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。无棱角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

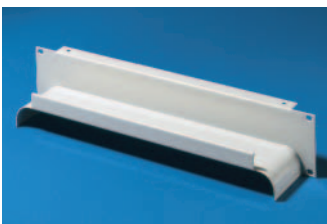
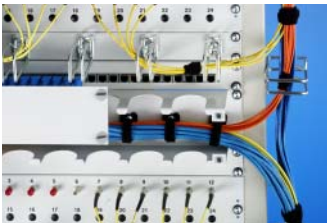
482.6 mm (19")
该槽能够隐蔽、简单地进行电缆铺设，就是在电缆数量很大的情况下，也可在 19" 安装平面之内隐蔽、简单地安装组件电缆铺设。大开口保证能够舒适、无折约地将电缆铺设到上下组件。
为了操作简单，整个正面护板可通过快速锁定件拆除。新铺设的电缆通过黏粘扎带定位，这样电缆槽可重新封闭。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括5个黏粘扎带。

U	型号 DK
2	7158.100
3	7158.150



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。
深度为 85 mm。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	型号 DK
2	7269.235



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实现最多 48 根纤维的最佳铺设。

材料:

板: 钢板

束环: 双组份 K-塑料

颜色:

板: RAL 7035

外部电缆束环: RAL 7035

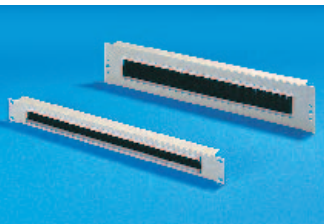
内部主体为黑色

U	型号 DK
1	7256.035



可替代使用:

光纤铺设环 DK 7116.500,
请参见第 1071 页。



电缆穿引嵌板

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 7035

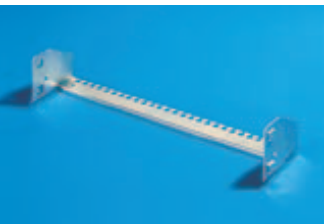
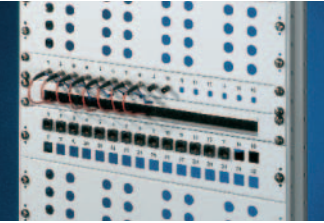
U	型号 DK
1	7140.535
2	7150.535

其它形式请洽询。



附件:

电缆夹钳条,
请参见第 1070 页。



482.6 mm (19") 平面的电缆铺设

用于 482.6 mm 的 (19") 安装系统上进行符合系统要求的电缆铺设, 带有一或两个固定平面, 有 5 个电缆夹钳系统可供使用:

C 型安装角轨

用于在所有 482.6 mm (19") 安装平面之间进行固定。

C型安装角轨	深度 mm	型号 DK
482.6 mm (19") 层面	–	7016.100

电缆夹钳轨

用于在所有 482.6 mm (19") 安装平面之间进行固定, 用于电缆扎带。

电缆夹钳轨	深度 mm	型号 DK
482.6 mm (19") 层面	–	7016.110

电缆夹钳条用于大型摇架和 Data Rack (数据机架),

电缆夹钳条装在框架后面, 电缆嵌扣在 482.6 mm (19") 固定平面后 250 mm 处。

电缆夹钳条用于	深度 mm	型号 DK/FR
数据机架 (Data Rack) 和大型摇架	250	7016.120
DK-TS 安装角轨	100	7016.130

用于 DK-TS 安装角轨的电缆夹钳条,

带侧面凸耳, 用于悬置定位在凹槽的 482.6 mm (19") 安装角轨上。通过电缆扎带进行电缆夹钳。

每包 = 6 个

材料:

钢板, 镀锌, 铬酸钝化



另外还需要:

在 L 型 TS 安装角轨中需要附加适配器 DK 7827.300,
请参见第 1023 页。





小型摇架

用于 600 mm 宽和 800 mm 宽的机柜

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势通过安装组件来实现。
其它扩装形式所必要的安装附件由单独信息提供
(请参见第 1080 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:

包括待双齿锁芯凸缘锁以及安装组件上的固定材料。



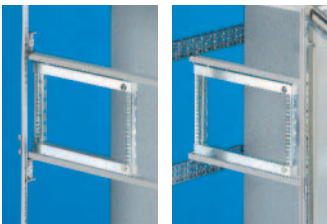
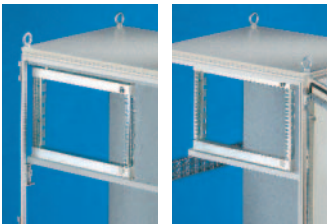
另外还需要:

用于小型摇架的安装组件,
请参见第 1080 页。



附件:

PS 安装冲孔轨,
请参见第 998 页。
组合支座 TS,
请参见第 1007 页。
锁芯, D 型,
请参见第 956 页。

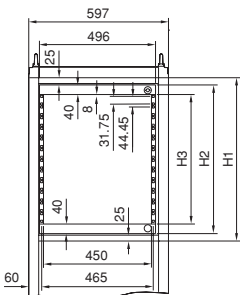


高度单位	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
型号SR	2377.030	2377.060	2377.090	2377.120	2377.150	2377.180
H1 mm	275	408	541	675	808	941
H2 mm	217	350	483	617	750	883
H3 mm	137	270	403	537	670	803

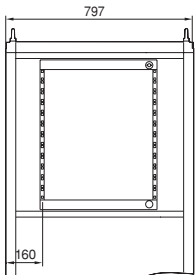
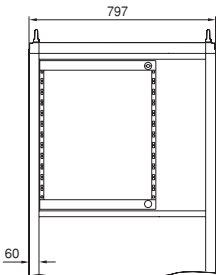
安装深度T _{最大} = mm, 在尺寸D ¹⁾ 最小为 45 mm 的情况下			
机柜宽度 mm	600	800	800
安装	中间	侧面	中间
机柜深度 mm	T _{最大}	T _{最大}	T _{最大}
400	185	310	310
500	185	410	370
600	185	500	370

¹⁾ D = 门内沿到摇架前沿的间距, 深度可用间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。

用于宽度为 600 mm 的机柜



用于宽度为 800 mm 的机柜
可选择侧面或中间

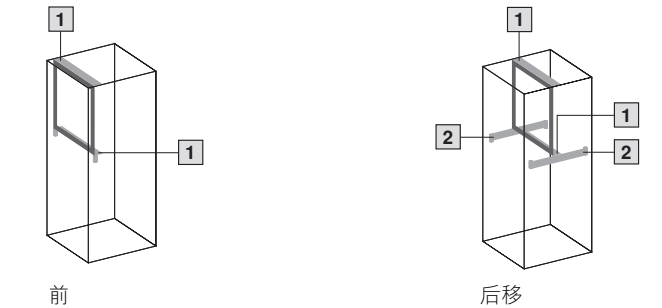


19" 扩装技术

摇架

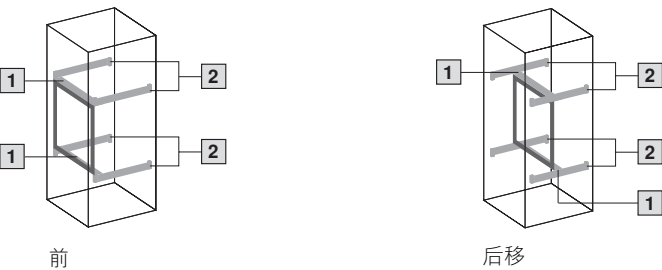
用于TS的5个样例

部分扩装在宽度为 600 mm 和 800 mm 的机柜中，分别安装在最上面或最下面的位置。



中间部分扩装

在宽度为 600 mm 和 800 mm 的机柜中。



！ 另外还需要：

视安装位置而定：

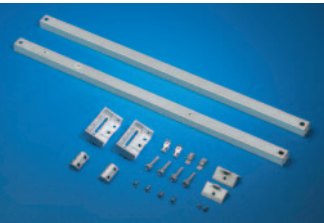
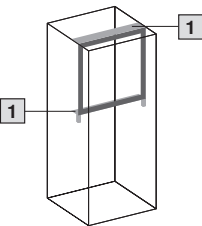
- 1 用于小型摇架的安装组件。
- 2 PS 安装冲孔型材 23 x 73 mm，符合机柜深度，与下列装置结合使用：
4 个组合支座 TS 8800.330 (2 个含在安装组件的供货范围内)。

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支座 TS 调整 (2 个包含在安装组件的供货范围内)。

侧面安装

机柜深度为 600 mm 或 800 mm 时，小型摇架侧面安装与和前面平行安装的相同。为方便使用摇架，建议使用 TS 侧板安装铰链，请参见第 918 页。



安装套件

用于小型摇架或 TS 8 分装板的铰链固定

材料：

横梁：钢板，铬酸钝化
组合支座 TS：锌压铸件

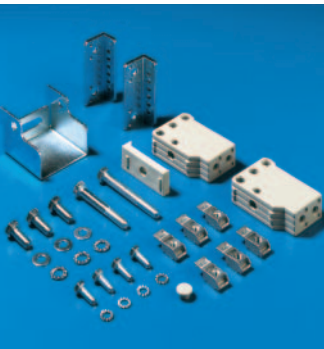
供应范围：

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：

视安装位置而定 (见上)：
组合支座 TS 8800.330，
请参见第 1007 页，
以及符合机柜深度的 PS 安装冲孔轨，
请参见第 998 页。



安装套件

用于 ES、AP 通用琴式控制台中的小型摇架

机柜宽度 mm	每包	型号 SR
600	1 套	2377.460

+ 附件：

视安装位置而定：
组合支座 PS 4183.000，
请参见第 1007 页，
以及符合机柜深度的 PS 安装冲孔轨，
请参见第 998 页。



大型摇架

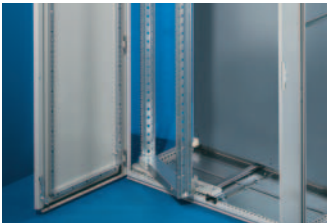
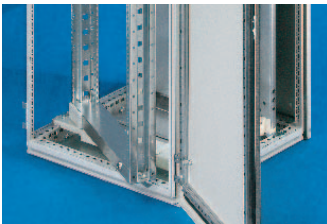
无护板
用于TS、ES、CM和AP通用琴式控制台
适用于 482.6 mm (19") 安装组件的安装。
其它扩装形式所必要的安装附件由单独信息提供
(请参见第 1082 页)。

技术说明:
抗弯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2个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, 必须附加使用
安装附件, 请参见第 1082 页。



! 另外还需要:

用于大型摇架的安装套件,
请参见第 1082 页。

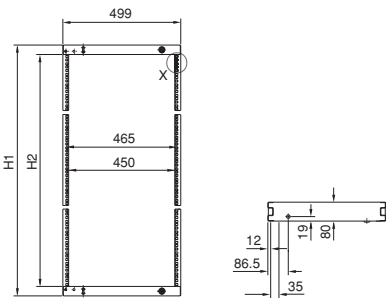
+ 附件:

视安装位置而定:
TS冲孔型材 23 x 73 mm,
请参见第 995 页。
TS安装轨 18 x 38 mm,
请参见第 996 页。
PS冲孔型材,
请参见第 999 页。
宽度分隔,
请参见第 909 页。
锁芯, D型,
请参见第 956 页。

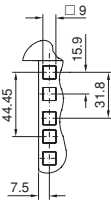
高度单位	22 U	31 U	36 U	40 U	45 U
型号SR	2322.700	2331.700	2336.700	2340.700	2345.700
用于机柜高度 mm (或更高)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1061.5	1461.5	1684.5	1861.5	2084.0
H2 mm	981.5	1381.5	1604.0	1781.5	2004.0

安装深度T _{最大} = mm, 在尺寸D ¹⁾ 最小为 49 mm 的情况下			
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

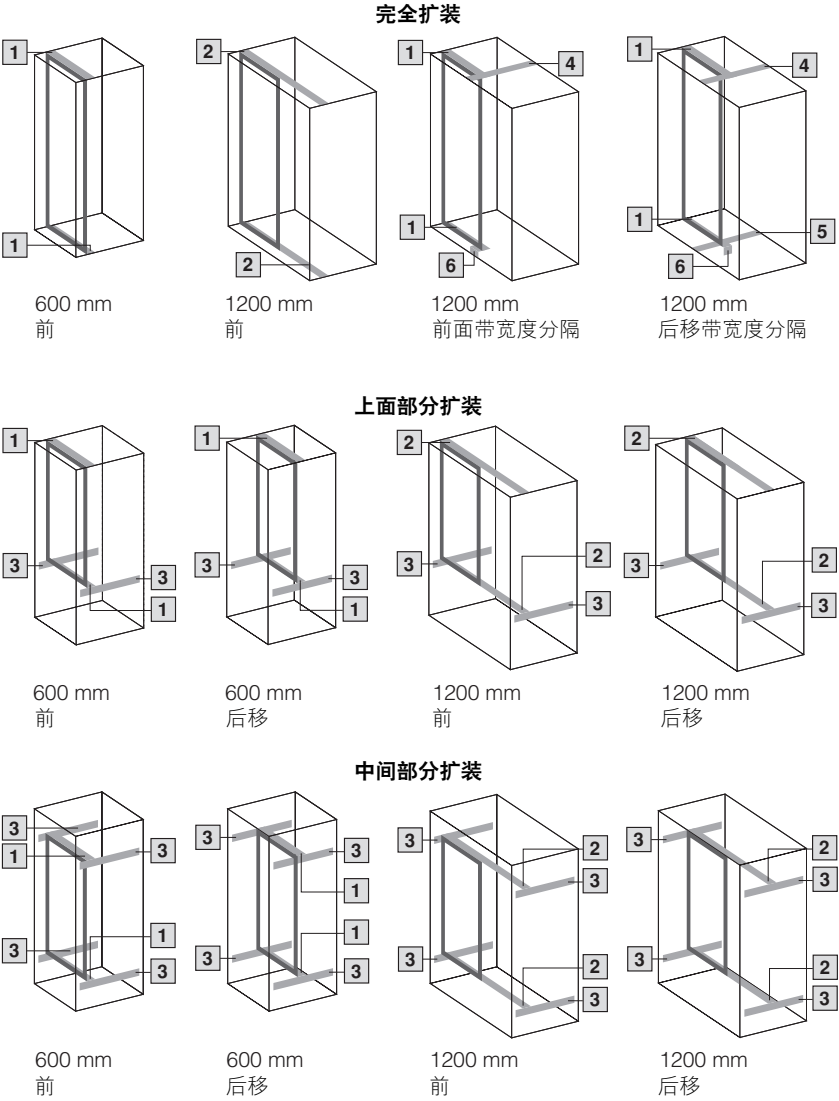
¹⁾ D = 门内沿到摇架前沿的间距, 深度可用间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。



截面 "X"



用于TS的13个样例



! 另外还需要:

视安装位置而定:

- 1 用于机柜宽度为 600 mm 的安装套件
- 2 用于机柜宽度为 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, 安装于 ES = PS 冲孔型材
- 4 PS冲孔型材在各机柜深度与组合支座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⁾

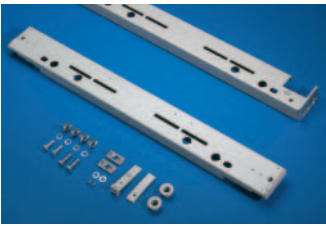
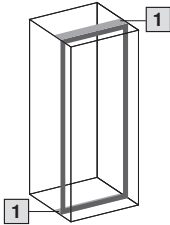
¹⁾ 在ES、CM中不能进行。

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调整。
- 下面的部分扩装与上面的部分扩装相适应。
- 在CM中只能在前面进行完全扩装。

侧面安装

机柜深度为 600 mm 时, 大型摇架侧面安装与和前面平行的安装相同。
为方便使用摇架, 建议使用TS侧板安装铰链, 请参见第 918 页。



安装套件

用于无护板的大型摇架

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 1085 页。

用于无护板的大型摇架的安装套件

用于机柜			铰链形式	负荷能力	用于机柜宽度 mm		
TS	ES、AP通用 控制台	CM			600	800	1200
					型号SR		
		■	130°	< 800 N	1985.500	1986.500	—
■	■			< 1500 N ²⁾	1994.835	1995.235	—
	■			< 1500 N	—	—	1996.835
■				< 1500 N ¹⁾	—	1995.835	1996.535
■	■		180°	< 1200 N ²⁾	—	1997.235	—
■				< 1200 N ¹⁾	—	1997.835	—

¹⁾ 只能安装于可拆卸的安装板滑动轨。

²⁾ 在可拆卸的TS安装板滑动轨上的最大负荷为 800 N。



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。
其它扩装形式所必要的安装附件由单独信息提供
(请参见第 1084 页)。

技术说明:

抗弯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, 必须附加使用安装附件, 请参见第 1084 页。
在高度为 1800 mm 和 2200 mm 的双门机柜中由于与锁具的冲突必须安装小一号的摇架。



另外还需要:

用于大型摇架的安装套件,
请参见第 1084 页。



附件:

TS冲孔型材 23 x 73 mm,
请参见第 995 页。
PS冲孔型材,
请参见第 999 页。
锁芯, A型,
请参见第 956 页。
也可用 Ergoform-S型锁芯替换,
请参见第 953 页。

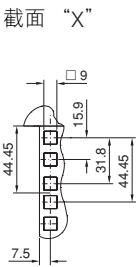
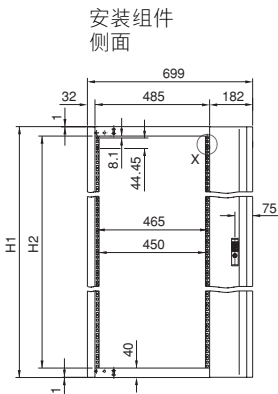


高度单位		22 U		31 U		36 U		40 U		45 U	
护板		侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间	侧面	中间
型号SR	RAL 7035	2323.235	2324.235	2332.235	—	2337.235	2338.235	2341.235	2342.235	2346.235	2347.235
用于机柜高度 (或更高) mm		1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm		1061.5		1461.5		1684.5		1861.5		2084.0	
H2 mm		981.5		1381.5		1604.0		1781.5		2004.0	

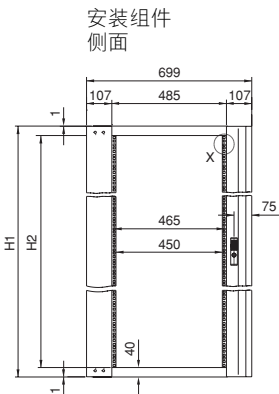
安装深度T_{最大} = mm 指尺寸D¹⁾在 130° 铰链时最小 49 mm, 在 180° 铰链时最小为 95 mm 的情况下

机柜宽度 mm	800		
安装	侧面		中间
铰链	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, 深度可用间隔 25 mm 的安装孔阵分布调节。

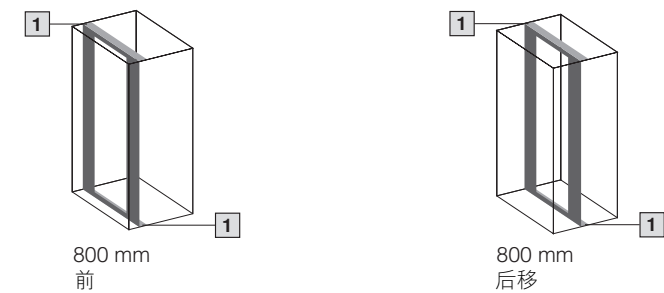


H = 高度

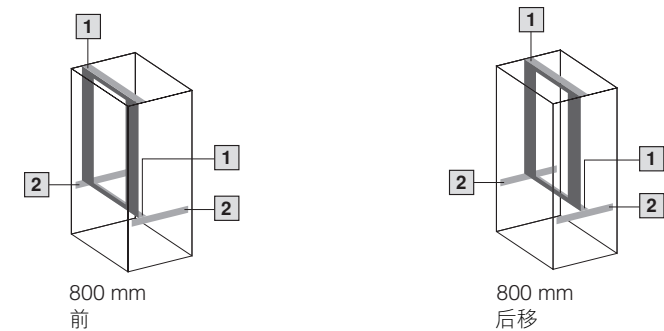


用于TS的7个样例

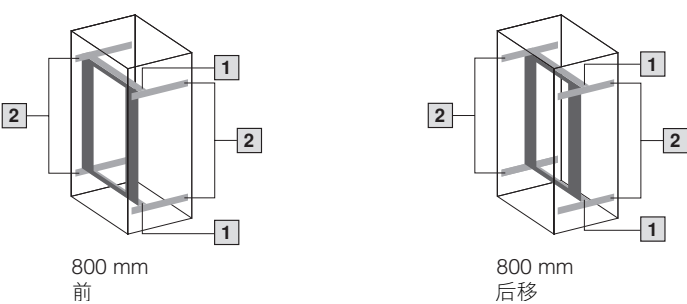
完全扩装



上面部分扩装



中间部分扩装



! 另外还需要:

视安装位置而定:

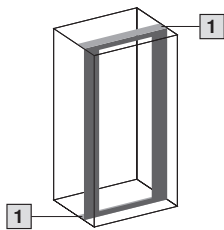
- 1 用于机柜宽度为 800 mm 的安装套件
- 2 在安装在 ES = PS 冲孔型材时, TS 冲孔型材 23 x 73 mm 根据相应的安装深度用于内部平面

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调整。
- 下面的部分扩装与上面的部分扩装相适应。
- 在CM中只能在前面进行完全扩装。

侧面安装

机柜深度为 800 mm 时, 大型摇架侧面安装与和前面平行的安装相同。
为方便使用摇架, 建议使用 TS 侧板安装铰链, 请参见第 918 页。



安装套件
用于无护板的大型摇架

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括用于机柜上固定的材料。

用于大型、带护板摇架的安装套件

用于机柜			铰链形式	负荷能力	用于宽度 800 mm 的机柜
TS	ES、AP通用 控制台	CM			型号SR
		■	130°	< 800 N	1986.500
■	■			< 1500 N ²⁾	1995.235
■				< 1500 N ¹⁾	1995.835
		■	180°	< 800 N	1986.500 + 1978.200
■	■			< 1200 N ²⁾	1997.235
■				< 1200 N ¹⁾	1997.835

1) 只能安装于可拆卸的安装板滑动轨。
2) 在可拆卸的TS安装板滑动轨上的最大负荷为 800 N。

+ 附件:

摇架制动器,
请参见第 1085 页。



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，可随时对安装组件背面及其布线电缆进行操作维护。最大开口角度为 130°。摇架侧面有一块护板，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 型手柄系统实现。

护板上的多个开口可从摇架的背面向前部分舒适地进行电缆铺设。作为选择，这些开口上也安装普通的塑料电缆槽。

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。

只能以机柜完全扩装的形式安装。在机柜深度中的安装位置不同。

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

护板和安装套件：钢板，涂漆

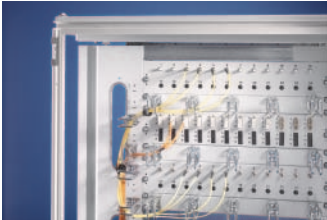
颜色 RAL 7035

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 $T_{\text{最大}}$ ，
请参见第 1083 页(大型摇架，侧面带护板)。



摇架制动器

将摇架保持在开启位置。

安装于：

大型摇架

- SR 1979.200，机柜上部
- SR 1980.200，机柜下部 (160° 时带安全制动)

	每包	型号 SR
带 130° 铰链	5 个	1979.200
带 180° 铰链	1 个	1980.200



安装于：

小型摇架

- SR 1979.200，可装配在安装套件的上部或下部。



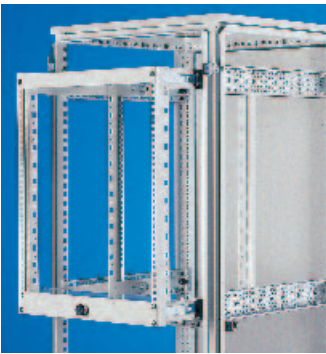
滑动轨

用于支持在摇架中的重型电子架装 482.6 mm (19")。

材料：

钢板，镀锌

用于架装 最大安装深度	每包	型号 SR
$T_{\text{最大}} < 190 \text{ mm}$	10 个	1962.200
$T_{\text{最大}} > 190 \text{ mm}$	10 个	1963.200



拉出式框架， 482.6 mm (19") 用于TS

适用于拉出式 482.6 mm (19") 前面的安装。
用于 600 mm 和 800 mm 宽、
深度大于 800 mm 的 TS 机柜。

总深度：525 mm
拉出长度：500 mm
间距：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	7125.035¹⁾
21	1037	7126.035¹⁾

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 冲孔型材 17 x 73 mm，
请参见第 1086 页。
作为用于机柜宽度 800 mm 的安装套件：
深度横撑条，
请参见第 1086 页。

备注：
滑动轨 DK 7963.310 (请参见第 1098 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
作为安装组件
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



**作为安装套件的横撑条
用于拉出式框架**

安装在 800 mm 宽的机柜中。
安装套件由 4 根横撑条组成。

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



Vario型摇架

用于ES, 宽 800 mm
适用于 482.6 mm (19") 架装的安装。

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。左右焊有连接护板。

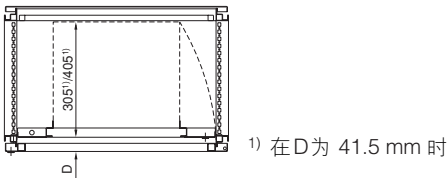
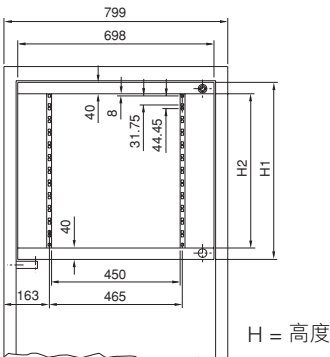
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括双齿锁芯和安装附件。

附件:

锁芯 47 mm, D 型,
请参见第 956 页。

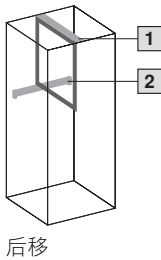
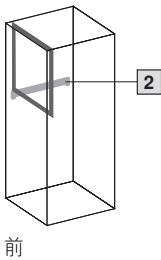


用于宽度为 800 mm 的机柜

高度单位	6 U	12 U	18 U
型号SR	2004.235	2008.235	2011.235
H1 mm	350	616.5	883
H2 mm	270	536.5	803
最大安装深度为 在机柜深度为	400 mm 500 mm	305 mm 405 mm	
尺寸 D mm	41.5 – 59.5 – 77.5 – 116.5 – 134.5 – 141.5 – 159.5		

安装样例

安装附件符合安装位置 (摇架在最上面位置)

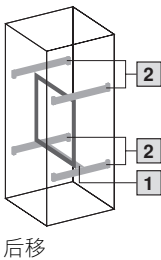
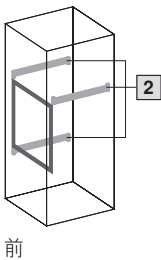


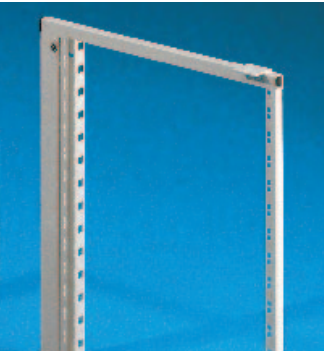
另外还需要:

视安装位置而定:

- 1 PS 冲孔型材用于 800 mm 宽的摇架,
请参见第 999 页。
- 2 PS 冲孔型材符合机柜宽度,
请参见第 999 页。

安装附件符合安装位置 (摇架放在最下面位置)





紧装式摇架

用于 AE、AP 立式控制台

用于安装电子架装，482.6 mm (19") 在整个高度上。

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

颜色:

RAL 7035

供应范围:

包括双齿锁芯和安装附件。



附件:

锁芯 41 mm, C 型,
请参见第 956 页。

用于 AE

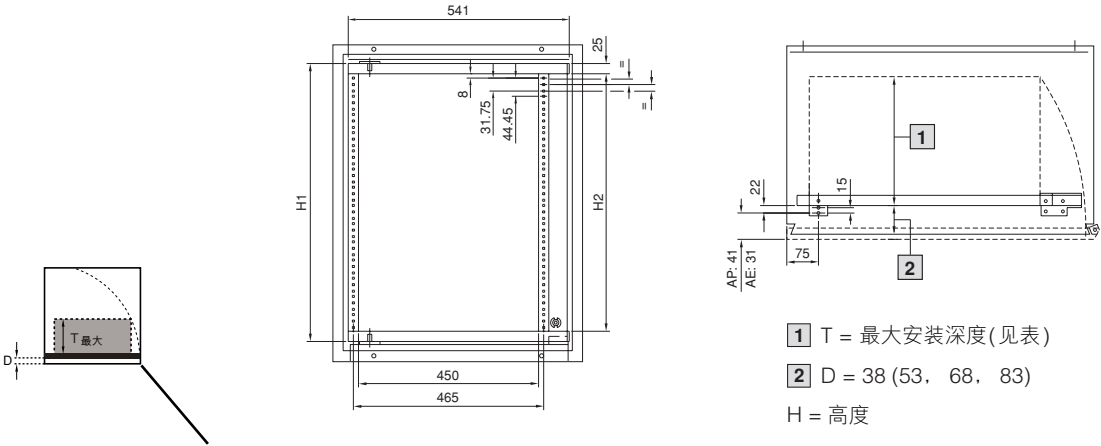
用于紧装式机柜AE			高度单位	6 U	11 U	14 U
机柜		最大 安装深度 (T _{最大}) mm	型号SR	2026.200	2027.200	2034.200
宽度 mm	深度 mm		用于机柜高度 mm	380	600	760
			H1 mm	320	542	676
			H2 mm	270	492	626
600	210	145	喷漆	1039.500	1060.500	1076.500
			不锈钢	1009.600	1010.600	1012.600
600	350	265	喷漆	1339.500	1360.500	1376.500
760	210	145	喷漆	—	—	1077.500
760	300	235	喷漆	—	—	1073.500
			不锈钢	—	—	1014.600

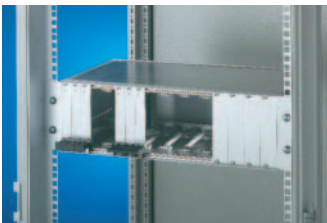
用于 AP 立式控制台

高度单位	11 U
型号 SR	2027.200
H1 mm	542
H2 mm	492

用于 AP 立式控制台	最大安装深度 (T _{最大}) mm
2668.500	315
2672.500	315
2684.500	295 ¹⁾
2686.500	295 ¹⁾

¹⁾ 在安装 2 个摇架的情况下。





适配型材， 482.6 mm (19")

用于TS、ES
用于安装单一组件箱和其它安装设备。
对部分扩装的设备，适配型材可简单截短。

供应范围：
包括安装固定件。

附件：

遮视挡板，
请参见第 1090 页。
插入螺母，
请参见第 1010 页。
固定螺钉，
请参见第 1011 页。
带单面固定件的滑动轨，
请参见第 1097 页。
带双面固定件的滑动轨，
请参见第 1097 页。
抽屉安装套件，
请参见第 1102 页。
承板安装套件，
请参见第 1024 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
			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	—	4358.200
2200	4个	47	8613.020	46	—	—
用于PC机柜 ²⁾	4个	17	8613.070	17	4632.000	—

¹⁾ 用于电子机柜的背面，请参见第 1090 页。

²⁾ 在下方的门后面。

TS 安装样例：

图 1

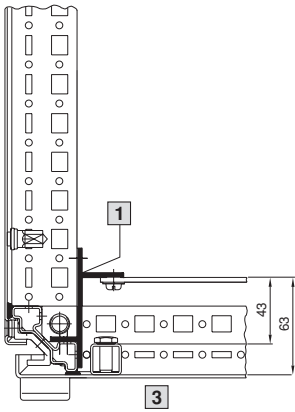


图 2

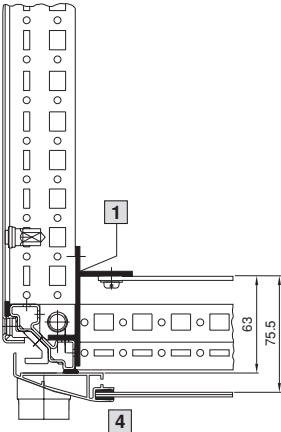


图 3

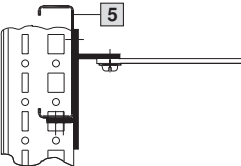


图 4

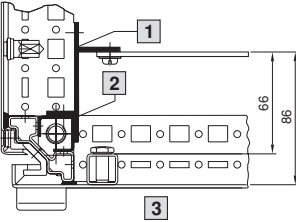


图 5

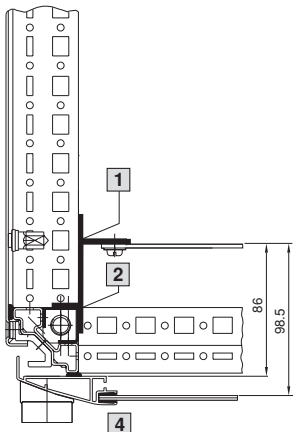


图 1 和 2：
最前面安装位置上的适配型材以及适配件直接安装在垂直型材上。
如果滑动轨用双面固定件(请参见第 1097 页)安装，必须在垂直安装
轨的后面也安装相同的型材或适配件。

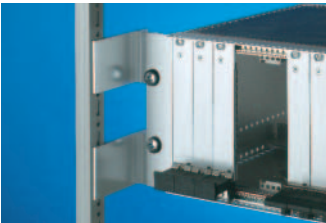
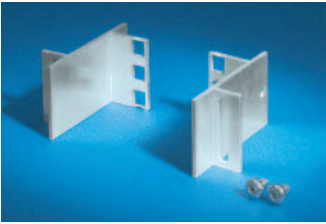
图 3：
2 个垂直安装的 PS 安装冲孔型材
使机柜深度在安装时能全面灵活
地应用。

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 适配器导轨
- 3 TS 钢板门
- 4 TS 透明门
- 5 安装冲孔型材

19" 扩装技术

安装角轨



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。

备注:

安装样例，
请参见第 1089 页。

用于	U	每包	型号 TS	型号 PS
TS	1	4 个	8613.010	—
ES	1	8 个	—	4547.000



附件:

插入螺母，
请参见第 1010 页。
固定螺钉，
请参见第 1011 页。
带双面固定件的滑动轨，
请参见第 1097 页。
抽屜安装套件，
请参见第 1102 页。
承板安装套件，
请参见第 1024 页。



适配型材， 482.6 mm (19")

用于TS电子机柜的背面

用于双面安装组件以及用于固定滑动轨
TS 8613.150、TS 8613.160 和 TS 8613.180
(请参见第 1097 页)。

在内部安装层面进行安装。

外部安装层面加以保留，可供例如用于电缆铺设
安装在深度上的TS冲孔型材使用。

材料:

铝挤压型材

供应范围:

包括安装固定件。

备注:

结构类似的适配型材， 482.6 mm(19")
(请参见第 1089 页)，但在高度上不对称，
适用于TS电子机柜。

用于机柜高度 mm	U	每包	型号 TS
1600	33	2 个	8613.360
2000	42	2 个	8613.300



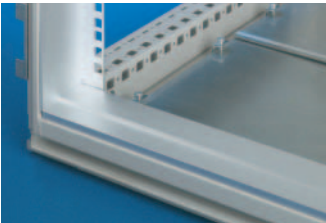
附件:

插入螺母，
请参见第 1010 页。
固定螺钉，
请参见第 1011 页。
带双面固定件的滑动轨，
请参见第 1097 页。
抽屜安装套件，
请参见第 1102 页。
承板安装套件，
请参见第 1024 页。



可替代使用:

适配件， 482.6 mm (19")，
请参见第 1090 页。



遮视挡板，482.6 mm (19")，水平

用于TS电子机柜

在安装于整个机柜高度的安装设备 482.6 mm (19")
以及可用机柜高度之间进行平衡补偿。

材料:

铝挤压型材

供应范围:

包括安装固定件。

用于机柜高度 mm	每包	型号 TS
1600/2000	2 个	8613.040
1800/2200	2 个	8613.030



铝分隔

用于TS电子机柜

用于前面部分的分隔。

材料:

铝挤压型材

颜色:

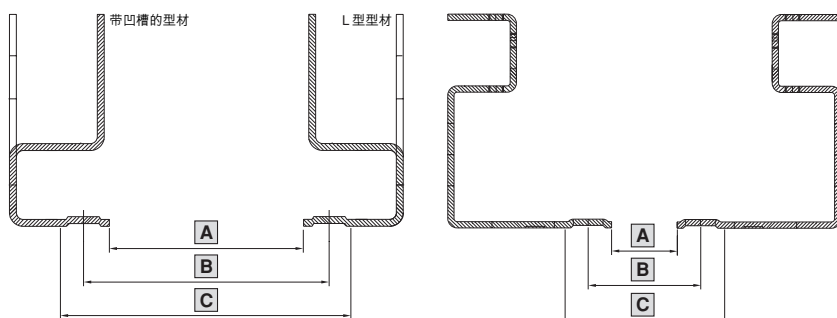
RAL 7035

高度	型号 TS
1 U	8613.240

供应范围:

包括安装固定件。

内部扩装固定尺寸的说明



A = 净尺寸

B = 固定尺寸

C = 架装和前板的外部尺寸

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 HP	221.4	236	254
≥ 1/2 19"/42 HP	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)、Toptec CR

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套件。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 (EIA 标准) 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。

内部扩装的固定尺寸说明，请参见第 1091 页。

完全扩装 机架高度 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" 和 24"。

备注 FR(i)：

只能与 TS 安装角 (DK 7827.480) 结合以完全扩装的形式使用，
请参见第 1096 页。



另外还需要：

TS 冲孔型材以及深度支撑条作为用于安装角轨的安装组件，
请参见第 1095 至第 1096 页。
用于固定滑动轨或承板的 L 角：
适配器 DK 7827.300，
请参见第 1023 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 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与电缆铺设。

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

内部扩装的固定尺寸说明, 请参见第 1091 页。

机柜高度 mm	在完全扩装情况下 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

用于FlatBox

L型角用作第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。



安装角轨

用于QuickBox

适用于 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。

内部扩装的固定尺寸说明, 请参见第 1091 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 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。

内部扩装的固定尺寸说明, 请参见第 1091 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)以及Toptec CR、CS的基础箱体和模件式箱体

带用于U型螺母的T型槽。在T型槽后面部分集成了U间距排孔。可利用25 mm的DIN 43 660间距排孔的圆孔和矩形孔阵列进行侧面固定。

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，经浸蚀处理

供应范围:

包括安装固定件。

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冲孔型材深度中。

内部扩装的固定尺寸说明，请参见第1091页。

完全扩装 机架高度 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。



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1095页，

或

安装角PS，

请参见第1093页。



附件:

带螺钉的弹簧螺母，

请参见第1104页。



19" 安装角轨

用于CS基础型箱体以及模件式箱体

用于在户外箱体中安装19"组件。安装板可以25 mm的孔阵列间距调节深度。固定安装角轨需要有一个安装角。

材料:

钢板，铬酸钝化

供应范围:

包括固定附件。

内部扩装的固定尺寸说明，请参见第1091页。

箱体高度 mm	U	每包	型号DK
800	15	2个	7685.000
1200	24	2个	7688.000
1400	29	2个	7689.000
1600	33	2个	7690.000



另外还需要:

安装角PS，

请参见第1093页。



安装角PS

用于TS、FR(i)

- 带T型槽的安装角轨
- 安装角轨

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

备注:

FR(i)仅在完全扩装情况下。

机柜宽度 mm	600/1200	800		
标准	英制	英制/公制 (465 mm)		公制 (515 mm)
安装位置	中间	中间	侧面	中间
型号DK	2个	7696.000	7698.000	7697.000
				7000.100



**安装框架，
482.6 mm (19")**

用于TS、FR(i)、CS基础型箱体和模块式箱体
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有 TS 机柜型材的冲孔型轨，这样 TS 系统附件如电缆夹钳轨、电缆布线环等就可进行固定。

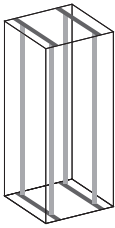
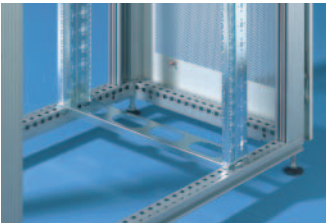
承载力：
高达 1000 kg 的静态负荷，条件是负荷在两个完全扩装的 482.6 mm (19") 安装框架上均匀分布。

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。建议采用模块化风扇顶盖进行主动式通风。

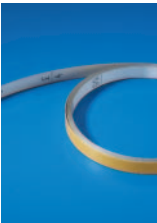
内部扩装的固定尺寸说明， 请参见第 1091 页。



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 1105 页。
固定螺钉，
请参见第 1011 页。
电缆夹钳轨 TS，
请参见第 1068 页。
用于 C 型安装角轨，
请参见第 1000 页。
承板，
请参见第 1013 页和第 1017 页。
风扇顶盖，模块化，
请参见第 705 页。



**测量胶带，
482.6 mm (19")**

由坚固的铝箔制成，确保其可简单处理且具有很长的使用寿命。带英制孔距分布的数字标记来明确标记出单个高度单位。双面标示允许自由选择记数方向，最大可到 56 U。这样，可方便明确地记录不同扩装部件的资料。

材料：
铝箔

标记范围 U	每包	型号 DK
1 – 56	1 个	7950.100



**公制安装角轨
用于TS**

L型安装角轨容纳公制组件和部件。根据安装套件可以按 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。

内部扩装的固定尺寸说明， 请参见第 1091 页。

完全扩装 机架高度 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条
作为用于安装角轨的安装组件，
请参见第 1095 至第 1096 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到了抗翘曲作用。它直接固定在 482.6 mm (19") 安装角轨以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系统冲孔轨, 用于内部固定层面,
请参见第 993 页到第 995 页。



用作安装套件的TS冲孔型材

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在中间附加使用冲孔型材。



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。



用作安装套件的深度支撑条

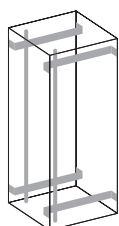
用于安装角轨, 英制, 482.6 mm (19")

安装在宽 800 mm 的机柜中

安装套件由 4 根深度支撑条组成, 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在中间附加使用深度支撑件条。前侧的开口能够在完全扩装的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。



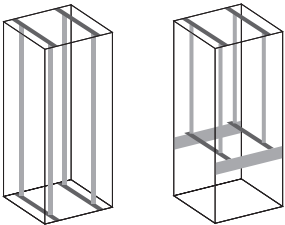
用于机柜		每包	型号 DK
宽度 mm	深度 mm		
800	600	4个	7827.600
800	800	4个	7827.800
800	900	4个	7827.900
800	1000	4个	7827.000

⇌ 可替代使用:

用于安装角轨的安装角 TS,
请参见第 1096 页。

19" 扩装技术

用于安装角轨的安装套件



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。对部分扩装机柜，TS 冲孔型材 17 x 73 mm 上的安装角可固定在机柜框架的外部安装平面上。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 (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	
	安装位置	
	中间	侧面
2个	7827.480	7827.490



附件：

用于部分扩装，
TS冲孔型材 17 x 73 mm，
请参见第 993 页至第 994 页。
安装角轨，有凹槽或L型，
请参见第 1091 页。

用作安装套件的深度支撑条

用于Toptec CR

安装在宽 800 mm 的机柜中

安装套件由 4 根深度支撑条组成，用于容纳安装角轨。一个包装单位足以安装一个或两个英制固定层面。安装套件固定在内部安装层面上。

材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

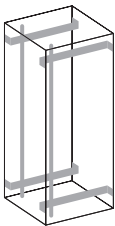
供应范围：

包括安装固定件。

用于机柜		每包	型号DK
宽度 mm	深度 mm		
800	600	4个	7794.580

备注：

用于 600 x 600 mm 的框架时需要：
作为安装套件的 TS 冲孔型材，
型号 TS 8612.060，
请参见第 1095 页。



用作安装套件的深度支撑条

用于安装角轨，英制，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角，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：

英制安装角轨，有凹槽或L型，
请参见第 1091 页。



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:

适配型材, 482.6 mm (19"),
请参见第 1089 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") 适配型材之间或 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:

适配型材, 482.6 mm (19"),
请参见第 1089 页。
适配件, 482.6 mm (19"),
请参见第 1090 页。



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, 可用层面间隙为 740 mm。
通过用于背面的悬挂连接片轻松和快速安装。

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，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。滑动轨简单地悬挂和定位在有凹槽的安装角轨上，并用螺钉固定。与附加深度支撑条组合安装或是在 800 mm 宽的机柜上与安装角轨附加固定件组合安装，在负荷不均匀分布时，可对安装角轨起到抗翘曲的作用。

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。

备注：

在 19" 安装框架上不能使用。

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



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 1023 页。



可替代使用：

用于在前后安装角轨上固定：
滑动轨 SR 1962.200，
请参见第 1085 页。



滑动轨，深度可调，1 U

用于带两个英制安装平面和 L 型安装角轨的服务器
机柜和网络机柜

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。由于使用了背侧悬挂凸耳和前侧螺钉，只要一人就可方便安装。需要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

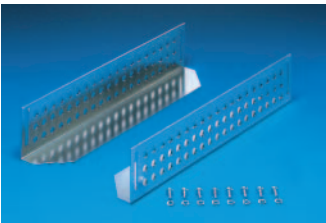
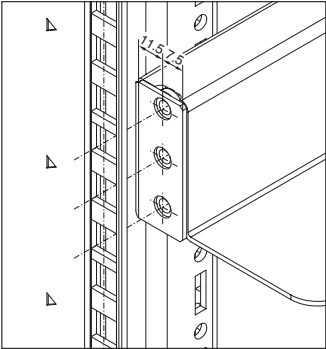
供应范围：

包括安装固定件。

长度 mm	承载力 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可使用于大多数需集成的英制安装组件。通过在标准安装平面上的固定，使其不受生产厂家的局限。
滑动轨造成滑动轨下安装空间略微减小，这样只能有限使用下面的高度单位。



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，深度可调，
请参见第 1098 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



通用服务器安装套件,
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保证能自由接触 19" 安装平面, 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) 和附加带有两个 19" 安装框架的机柜:
安装配套件 DK 7063.102,
请参见第 1099 页。



固定适配器

借助附加所需的适配器, 服务器可用生产商提供的原配安装套件固定在通用安装套件上。适配器需根据相应的、需安装的服务器类型选择。这一特殊固定件可实现对混合系统毫无问题的安装, 并能在以后灵活地固定单一机柜系统。

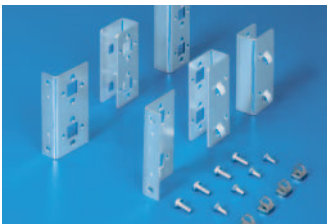
用于服务器类型	每包	型号 DK
带前面的 19" 服务器固定件	1 套	7063.110
带侧面的固定件 (SUN)	1 套	7063.120
带侧面固定件 (HP 机柜系统 /E)	1 套	7063.130

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。



安装配套件

用于 FR(i) 和 19" 安装框架

这类安装配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

19" 扩装技术

英制/公制扩装



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 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

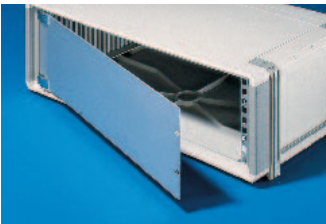


铰接遮盖板，可翻动

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
铰链：锌压铸件，镀锌

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
铰链：锌压铸件，镀锌

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



铰链

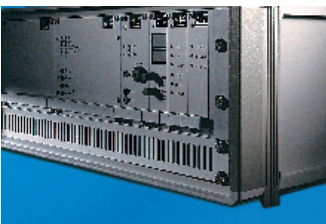
用于遮盖板

材料：
锌压铸件，镀锌

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

用于机柜和箱体的通风。

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



遮视挡板，铰接

用于 800 mm 宽的TS网络机柜

用于遮盖侧面的电缆布线区。遮视挡板安装在垂直机柜框架前面。宽敞的拱型形式可覆盖大量电缆，并能与用于大范围大空间电缆束环 DK 7220.600 组合使用。

遮视挡板采用铰接并允许通过简单抬起在电缆铺设平面上方便舒适地操作处理。锁定点在开启和关闭情况下固定遮板。

平移 482.6 mm (19") 安装层面可使遮板在箱体深度也同样偏移，并固定在内安装层面上的TS冲孔型材上。将 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。

用于扩装高度 U	每包	型号TS	
		拱型遮板	直遮板
33	2个	7827.530	—
38	2个	7827.532	7827.518¹⁾
42	2个	7827.534	7827.520
47	2个	7827.536	7827.522¹⁾

¹⁾ 供货时间请咨询。



附件：

TS冲孔型材 17 x 73 mm,

用于内部固定平面，

请参见第 993 页至 994 页。

PS安装组件架 23 x 73 mm,

请参见第 998 页。

备注：

不能安装诸如 DK 7827.600/.800 等深度支撑条。



垂直刷条

用于TS、TE

在网络分配器中用作灵活的遮视挡板，能高雅巧妙讲究地覆盖住 19" 安装层面侧面的线缆铺设和管理范围。在此，这类刷条能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。为了能直接固定在 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：

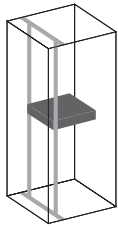
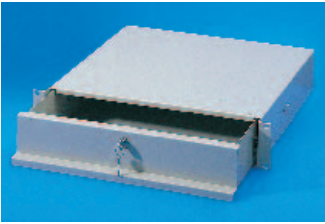
塑料，符合 UL 94-V0

供应范围：

1套 = 4根刷条

各长 950 mm

用于机柜高度 mm	每包	型号 DK
2000	1套	7827.544



抽屉，2 U，3 U

用于一个 482.6 mm (19") 固定平面

用于型材轨 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，
包括安装固定件。

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	244	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")

带底板

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。承载力为 50 kg。

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:

安装套件，符合选择的机柜系统或安装套件，深度可调，
请参见第 1102 页。



安装套件

用于承板和抽屉，带 TS、ES 中 19" 扩装

用于 600 mm 宽的机柜中，在 482.6 mm (19") 适配型材或适配件的前后之间的安装。

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	用于机柜系统	
		TS	ES
		型号 TS	型号 PS
500	1 套	8800.550	—
600	1 套	8800.560	4544.000
800	1 套	8800.580	—



另外还需要:

适配型材，482.6 mm (19")
或适配件，482.6 mm (19")，
请参见第 1090 页。



安装套件，深度可调

用于 19" 承板和抽屉

按照两个 482.6 mm (19") 平面深度上的间距，安装套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" 平面间距 mm	每包	型号 DK
550 – 850	2 个	7063.850

德国专利号 197 10 023



适配器，3 U

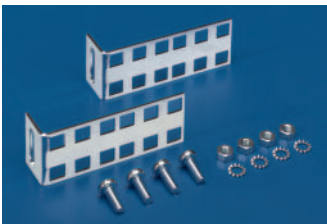
深度偏移 100 mm

这类适配器用于在带有 19" 安装位置的箱体内，如服务器机柜或电子机柜，将安装部件的 482.6 mm (19") 固定件向后移动。由此在安装部件前面赢得足够的空间，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



固定配套件，2 U

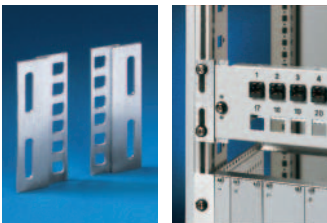
用于英制安装部件

这一安装套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 2 U 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



适配器，公制到英制，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。

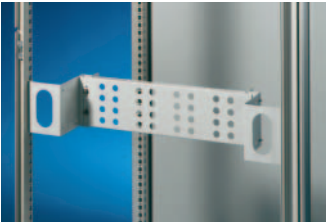
材料：
铝挤压型材

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

19" 扩装技术

英制/公制扩装



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:

适配器导轨，
请参见第 997 页或
扩装组块，
请参见第 997 页。



安装框架 54 U

用于TS、FR(i)

用于安装一个带 42 U 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装在3个上下分布的安装平面，每个安装平面具有 4 U 的容纳面积。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 1091 页。



带螺钉的弹簧螺母

M6 x 10 mm 用于T型槽型材

弹簧螺母保障了附件部件可灵活可靠地安装在 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



固定螺钉

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

用于电子架装，482.6 mm (19") 安装设备和遮盖板。

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能。

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



插入螺母 M5/M6

482.6 mm (19") 安装设备和遮盖板可用插入螺母固定到固定型材 482.6 mm (19") 上。

用于型材板厚度为从 0.8 mm 到 2.0 mm 的范围。

在小误差范围内，应该选用适用于型材板厚度为从 1.2 mm 到 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



嵌入式固定螺栓，19"

固定螺栓由一个膨胀螺母组成，此螺母可简单从四方固定孔前面嵌入并紧接着用固定螺钉加固。

拧螺钉时，护圈膨胀，由此将固定组件固定。固定接线柱范围从 1.2 mm 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:

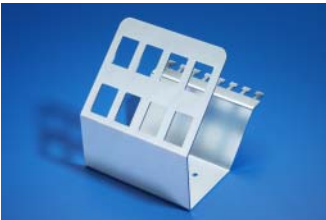
镀锌，铬酸钝化

供应范围:

50 个膨胀螺母，包括固定螺钉和塑料垫片。

19" 扩装技术

用于铜技术的接线板



接线嵌板

带插入位置，用于带有电缆扎带 SZ 2597.000 的电缆夹钳条。

形式:

适用于直接在安装板上的固定和通过安装夹 SZ 2309.000 在支承导轨上的固定。

材料:

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围:

包括安装固定件。



附件:

安装夹 SZ 2309.000, 请参见第 1002 页。
电缆扎带 SZ 2597.000, 请参见第 1066 页。

生产厂商	可嵌入的模块	每包	型号 IN		
			1个插入位置	2个插入位置	8个插入位置
ADC KRONE	RJ 45 KM8 STP	1 个	—	2203.260	2203.270
BTR	RJ 45 E-DAT 模块 8 (8) Cat. 6	1 个	—	2203.200	2203.210
Corning Cable Systems	RJ 45 FutureCom™ S250 模块	1 个	—	2203.220	2203.230
Dätwyler	RJ 45 unilan® 模块 MS 1/8 Cat. 6	1 个	—	2203.200	2203.210
Reichle & De-Massari (R&M)	RJ 45 连接模块 Cat. 5e 和 Cat. 6, 光纤耦合件 SC-RJ 和 E2000™ Compact (在模块安装件上)	1 个	2203.110	2203.120	2203.160
Tyco Electronics Corporation (AMP NETCONNECT)	RJ 45 SL 系列 (Toolless Jacks, 110Connect Jacks, AMP-TWIST-6S Jacks)	1 个	—	2203.240	2203.250

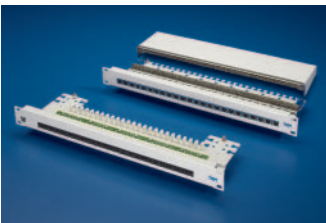
FutureCom 是 Corning Cable Systems Brands, Inc. 的一个商标名称。
unilan 是 Dätwyler Kabel+Systeme 公司的一个注册商标。
AMP NETCONNECT 和 AMP-TWIST 是 Tyco Electronics Corporation 公司的商标名称。



帽型安装轨模块

配有安装夹的小型分配器，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 系统 (通讯线缆布线系统) S 250 (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



数据分配器

LSA-PLUS 技术

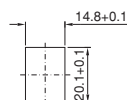
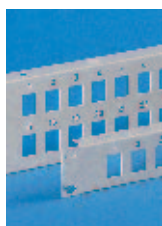
1 U (1½ 19") 42 TE

8 个 RJ 45 插座，屏蔽型，带罩盖，配有快速锁定合装置，带电缆张力减轻器和接地连接装置。

1 U (19") 84 TE

24 个 RJ 45 插座，屏蔽型，带罩盖，配有快速锁定合装置，带电缆张力减轻器和接地连接装置。

形式	HP	Cat.	每包	型号 DK
8 个端口，UTP, RJ 45/LSA, 包括 8 根 0.25 m 长的转接电缆，黄色	42	6	1 个	7870.822
24 个端口，STP, RJ 45/LSA, 包括 12 根 0.6 m 长的转接电缆，黄色	84	6	1 个	7870.830



用于屏蔽型 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与镀锌、铬酸钝化的 482.6 mm (19") 安装角轨的接触。
可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板，镀锌

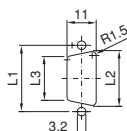
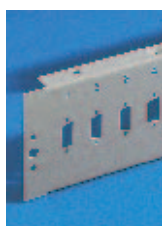
颜色:
前面板：RAL 7035
背面：铬酸钝化。

U	安装位置数量	型号DK
1	16	7394.035
2	32	7395.035

其它形式请洽询。

+ 附件:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000,
请参见第 1070 页。



用于 V 24 接口

用于安装 16 D-Sub (梯形) 插座和插头。
可配置电缆夹钳条 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

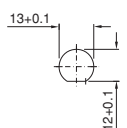
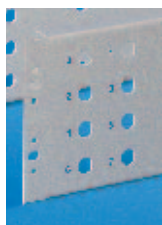
颜色:
RAL 7035

U	用于极数	安装位置数量	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:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000,
请参见第 1070 页。



用于安装 BNC 插座 (E 型结构)

可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

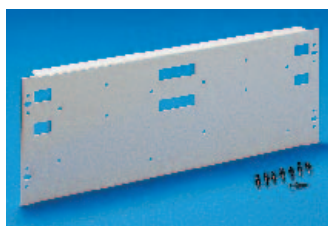
颜色:
RAL 7035

U	安装位置数	型号DK
3	32	7069.535

其它形式请洽询。

+ 附件:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000,
请参见第 1070 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) 的线环，可配两个电缆夹 (Backboards)。背面可装电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

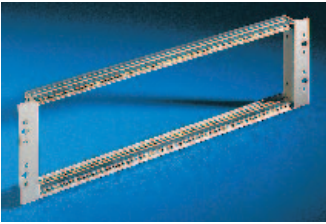
颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括 12 个用于线环和电缆夹的快速锁合件。

U	双芯线 (DA)	型号DK
4	200	7049.035

+ 附件:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000,
请参见第 1070 页。



**模块架， 482.6 mm (19")
3 U/84 HP**

可安装各种不同的前面板，因此能按个人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 HP。

材料：
铝

颜色：
RAL 7035

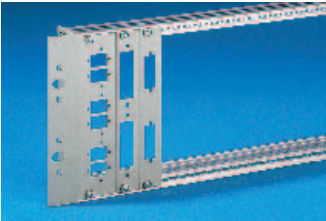
供应范围：
2块 482.6 mm (19") 法兰板，
2根安装角轨
包括2根螺孔条。

每包	型号 DK
1 个	7330.035



另外还需要：

前面板，
请参见第 1108 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

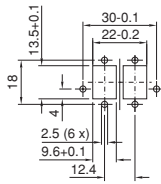
颜色：
RAL 7035

用于插座/ 耦合件	安装位置 数量	HP	每包 个	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⁾

其它形式请洽询。
¹⁾ 供货时间大约1周。

备注：

开口图，
请参见第 1107 页和第 1109 页。



用于安装E-2000, E-2000 复式或SC光缆接头

在 1 U 时, 有安装电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000 的可能性。

材料:
钢板

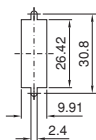
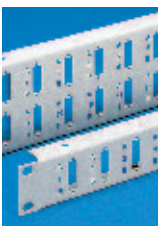
颜色:
RAL 7035

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:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000, 请参见第 1070 页。



用于安装SC 复式光缆接头

可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

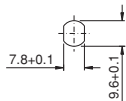
材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

U	安装位置数量	型号DK
1	12	7154.035
2	24	7155.035

+ 附件:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000, 请参见第 1070 页。



用于安装ST 光缆接头

可配置电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000。

材料:
钢板

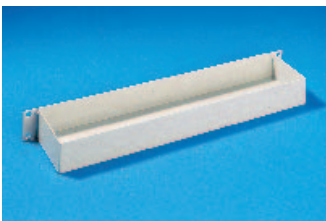
颜色:
RAL 7035

U	安装位置数量	型号DK
1	16	7437.035
2	24	7137.535
2	32	7637.035 ¹⁾

¹⁾ 供货时间大约2周。
其它形式请洽询。

+ 附件:

电缆夹钳条 DK 7610.000 或 DK 7611.000, 请参见第 1070 页。



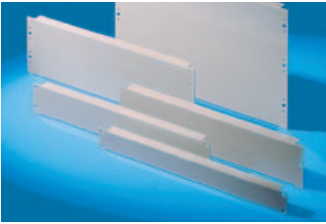
嵌板, 1 U, 482.6 mm (19") 带封闭槽

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



遮盖板， 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

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	7153.005¹⁾
6	266	2个	7156.035	7156.005¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。



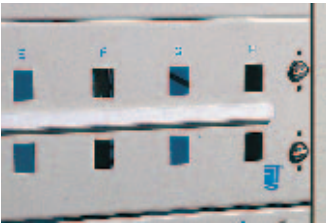
遮盖板， 1 U
无需工具固定， 482.6 mm (19")

遮盖板用于 482.6 mm (19") 安装平面内部空余空间的封闭。通过不需要工具的快速固定可在各处轻松集成，并且在需要时移除。始终使用遮盖板可确保部分机柜有方向的空气导引。

颜色	每包	型号 DK
RAL 7035	10个	7151.110
RAL 9005	10个	7151.105

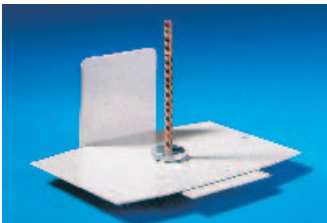
材料：
塑料

供应范围：
10块集成式快速固定的遮盖板。



标识带
用于接线板
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

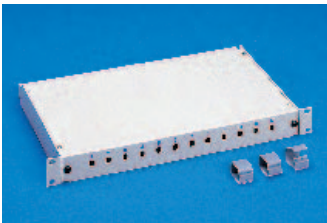


接线盒托架

配上不同的接线盒托架，安装不同大小的接线盒。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，特别适合于加装在没有接线板的小型光缆分配器上。
小型光缆分配器 DK 7452.035 上可再附加安装一块托板
→最多：可安装16个接线盒。
小型光缆分配器 DK 7453.035 上可再附加安装两块托板
→最多：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，滚花螺母和安装固定件。



光缆接线箱
深度可调

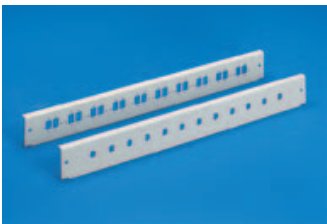
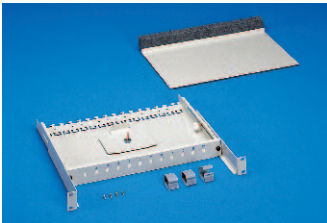
482.6 mm (19") 的光缆接线箱用于安装接线盒，并可安装在任何带 482.6 mm (19") 安装设施的网络分配器上，这一光缆接线箱可用作光纤终端连接器以及光纤分配器。不同的接线盒安装设施允许对所有常见接线盒进行防扭曲安装。光缆接线箱后面部分完全开放，用于电缆引入，一个橡胶密封圈用于防尘。光纤电缆可用电缆扎带或电缆夹固定。
光缆接线箱在 482.6 mm (19") 法兰板之内到 100 mm 深度无级可调。此外，光缆接线箱可从 482.6 mm (19") 法兰板上完全拆除。两个电缆张力减轻夹以及用于光纤存储的电缆铺设卡脚形成了适用于各种光纤铺设的、切合系统要求的解决方案。

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：
光缆接线箱，电缆铺设卡脚和接线盒盖板，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

用于光缆接线箱，深度可调
对光缆接线箱，有带用于安装光缆接头的相应开口的9种接线板可供选择，并有2块遮盖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接线箱上。

材料：
钢板
颜色：
RAL 7035

用于光缆接头	安装位置数量	型号 DK 1 U	安装位置数量	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⁾ 供货时间大约为2周。
²⁾ E-2000 Duplex 只有一半的安装位置可供使用。
其它形式请洽询。



光缆接线箱带滑动式拉出装置

可锁
482.6 mm (19") 的光缆接线箱用于安装接线盒，并可安装在任何带 482.6 mm (19") 安装设施的网络分配器上，这一光缆接线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。光缆接线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扎带或电缆夹固定，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

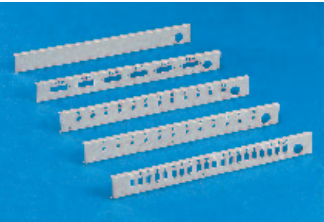
安装深度:
363 mm

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

供应范围:
光缆接线箱，电缆铺设卡脚，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

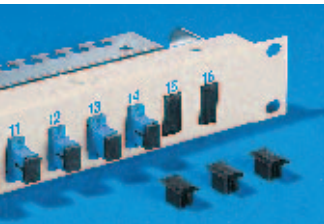
用于光缆接线箱，可锁
对光缆接线箱，有带用于安装光缆接头的相应开口的 20 种接线板可供选择，并有 3 块遮盖板供自由配置或用作盖板。

材料:
钢板

颜色:
RAL 7035

用于光缆接头	安装位置数量	型号 DK 1 U	安装位置数量	型号 DK 2 U	安装位置数量	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。
其它形式请洽询。



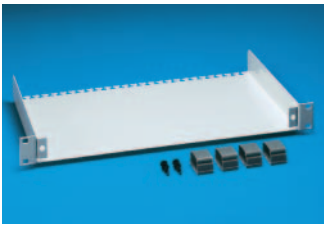
封盖

用于光纤接头开口
用于接线板上空余开口的覆盖。

材料:
塑料 PA 6.6

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

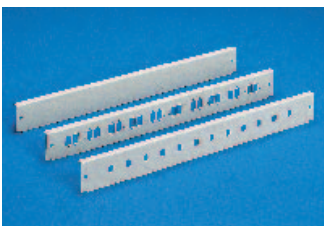
颜色:

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

对于光纤转接器 (Breakout-Box), 有带用于安装光纤接头的相应开口的5种接线板供选择, 并有一块遮盖板用于自由配置或用作盖板。

材料:

钢板

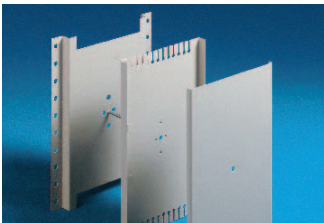
颜色:

RAL 7035

用于光缆接头	安装位置数量	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⁾ 供货时间请咨询。

²⁾ E-2000 Duplex 只有一半的安装位置可供使用。
其它形式请咨询。



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。通过电缆扎带, 可减轻线缆和单根光纤的张力。

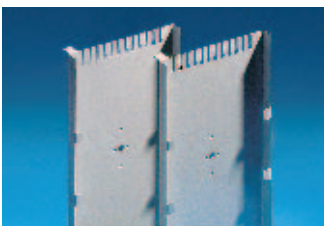
配线器基本单元可总共安装2个包装单元 = 4个扩展单元 DK 7381.035。

尺寸:

宽 x 高 x 深: 190 x 250 x 90 mm

螺栓:

75 mm



光缆配线器扩装单元

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

	型号DK
光缆配线器	7381.035

德国专利号 40 08 840

材料:

钢板

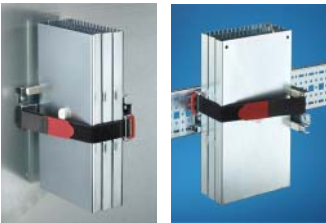
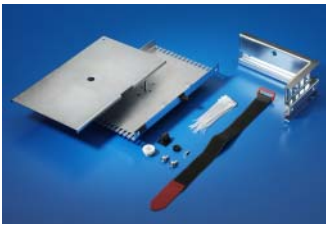
颜色:

RAL 7035

供应范围:

底座, 包括一个安装平面, 盖板和固定附件。

每包	型号DK
2个	7381.035



光缆接线盒夹板

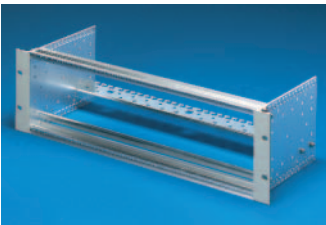
用于夹固多达4个符合 DIN 47 662 的接线盒。
可单个取出，以排除在进行维护时 损伤完好的连接的可能性。可在安装板或冲孔型材上在两个位置安装。由此保证了节省空间的集成方式。
有足够的空间存放导线束。通过电缆扎带来减轻导线束和电缆接头的张力。

	每包	型号IN
用于1个接线盒的托架和夹板 (最多配备: 4块夹板)	1个	2203.300
用于1个接线盒的夹板 (扩展件)	1个	2203.310

尺寸:
宽 x 高 x 深: 104 x 250 x 165 mm

材料:
钢板, 镀锌, 铬酸钝化

供应范围:
包括安装固定件。

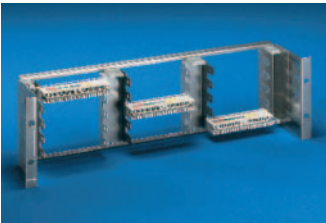


带圆杆的安装件, 3 U

用于LSA板
用于固定15个LSA型材隔板2/10, 安装在2根直径为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 宽:
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/连接轨: 铝挤压型材
供应范围:
带圆杆的安装件作为结构组件。

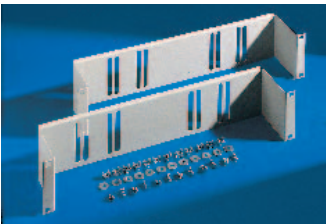


支承单元, 3 U

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排每排5个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。此支承单元可集成安装在所有482.6 mm (19") 固定平面上。安装的前面在19" 法兰板后面75 mm处。
集成式束线环能够对通讯电缆进行分级铺设和分配。

U	型号DK
3	7050.100

材料:
不锈钢
供应范围:
支承单元, 8个束线环。

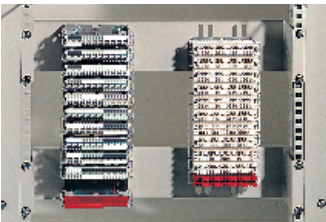


安装系统, 2 U

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861页。





手柄套件

用于舒适型操作板

可加装在角型连接件上，也可补充安装。

材料：

手柄管：铝，天然铝阳极氧化处理

手柄固定件：锌压铸型材，

经粉末涂层，颜色为 RAL 7024

盖板：聚酰胺，类似 RAL 7024



用于水平安装

所带前面板宽度	每包	型号 CP
482.6 mm (19")	1套	6375.010
根据说明	1套	6375.019¹⁾

供应范围：

手柄管，直径 20 mm，

2个手柄固定件，

2块盖板，

安装固定件。

备注：

截短手柄管可实现较低的高度和较窄的宽度。

在安装深度为 74 mm 的箱体上安装时不能与下列部件安装在同一面：

- 支托臂连接等



附件：

文件夹板，透明板，
请参见第 1118 页。

用于垂直安装

所带前面板高度	每包	型号 CP
7 U	1套	6375.020
根据说明	1套	6375.029¹⁾

¹⁾ 订购时请附加说明：
- 前面板的数量和尺寸
- 隔档的数量

供应范围：

2根手柄管，直径 20 mm，

4个手柄固定件，

4块盖板，

安装固定件。



手柄套件

用于Optipanel

可加装在角型连接件上，也可补充安装。

材料：

手柄管：铝，天然铝阳极氧化处理

手柄固定件：锌压铸型材，

经粉末涂层，颜色为 RAL 7035

盖板：聚酰胺，颜色 RAL 7024



用于水平安装

所带前面板宽度	每包	型号 CP
482.6 mm (19")	1套	6385.010
根据说明	1套	6385.019¹⁾

供应范围：

手柄管，直径 25 mm，

2个手柄固定件，

2块盖板

备注：

截短手柄管可实现较低的高度和较窄的宽度。

在安装深度为 100 mm 的箱体上安装时不能与支托臂连接等部件安装在同一面。



附件：

文件夹板，透明板，
请参见第 1118 页。

用于垂直安装

所带前面板高度	每包	型号 CP
7 U	1套	6385.020
根据说明	1套	6385.029¹⁾

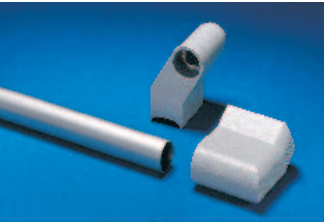
¹⁾ 订购时请附加说明：
- 前面板的数量和尺寸
- 隔档和密封档的数量
- 箱体订单号码

供应范围：

2根手柄管，直径 25 mm，

4个手柄固定件，

4块盖板



手柄套件 VIP

用于带宽型框架的 VIP 6000

用于安装在箱体框架的角型连接件上。

材料:

手柄管: 铝挤压型材, 天然铝阳极氧化处理
手柄固定件: 锌压铸型材, 经粉末涂层,
颜色 RAL 7035

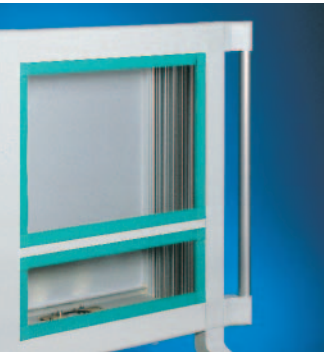
备注:

截短手柄管可实现较低的高度和较窄的宽度。



附件:

文件夹板, 透明板,
请参见第 1118 页。



用于水平安装

所带前面板宽度	每包	型号 CP
482.6 mm (19")	1套	6101.000
根据说明	1套	6101.009 ¹⁾

供应范围:

2个手柄固定件,
1根手柄管,
2颗螺钉。

用于垂直安装

所带前面板高度	每包	型号 CP
7 U	1套	6102.000
根据说明	1套	6102.009 ¹⁾

¹⁾ 订购时请附加说明:
- 前面板的数量和尺寸
- 隔档和密封档的数量
- 箱体订单号

供应范围:

4个手柄固定件,
2根手柄管,
4颗螺钉。



手柄套件

用于在所有平面上的垂直和水平安装。
总长: 420 mm

材料:

手柄管: 铝, 天然铝阳极氧化处理
管支架: 锌压铸型材, 颜色 RAL 7035

供应范围:

1套 =
4个管支架,
2根手柄管。

每包	型号 SZ
1套	2389.000



附件:

文件夹板, 透明板,
请参见第 1118 页。



手柄框架

用于带正面指示板的操作箱体

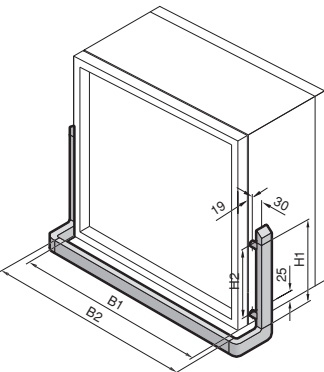
用于带正面指示板的操作箱体	CP 6442.500 CP 6462.500	CP 6552.500	CP 6662.500
型号 CP	6191.000	6192.000	6190.000
操作箱体宽度(B1) mm	380	500	600
水平矩形管宽度(B2 = B1 + 48) mm	428	548	648
垂直矩形管高度(H1) mm	345	465	299
固定钻孔的孔间隔(H2) mm	295	415	249

颜色:

RAL 8019

供应范围:

铝矩形管,
塑料角支架,
封闭罩盖,
安装固定件。



手柄

用于水平或垂直固定在下列箱体壁板上：

- 舒适型操作板
- VIP 6000，带组合式或窄型前框架
- Optipanel
- 另外的箱体或
- 平面

安装时需要固定钻孔和无散热片平面。在带散热片形式的 VIP 6000 中，可进行相应铣磨。如果有这类要求，请在操作箱体/键盘箱体中给出“预备用于手柄套件 CP 6107.XXX”。

材料：

手柄固定件： 锌压铸型材，颜色 RAL 7035
封闭塞： 塑料，颜色类似 RAL 7035
手柄管： 铝，粉末涂层，颜色类似 RAL 9006

德国专利号 19 937 966

法国专利号 2 797 555

意大利专利号 0 131 8210

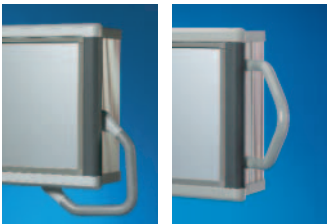
美国专利号 6,507,978



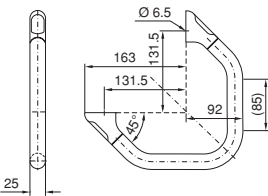
角形手柄

供应范围：

4个手柄固定件，
2根手柄管，
安装固定件。



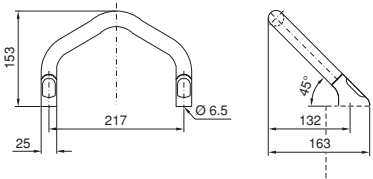
安装在箱角上



每包	型号 CP
1套	6107.000

安装在直面上

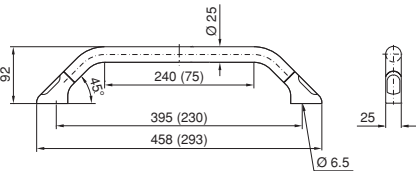
(手柄固定件旋转 90°)



弓形手柄

供应范围：

2个手柄固定件，
1根手柄管，
安装固定件。



备注：

括号里的尺寸用于前面板尺寸 7 U

用于前面板尺寸	每包	型号 CP
≥7 U	1套	6107.100
482.6 mm (19")	1套	6107.200



附件：

用于 CP 6107.200：
文件夹板，透明板，
请参见第 1118 页。



配有墙壁固定件的透明板

请参见第 1118 页。



文件夹板

用于在视觉高度固定操作说明或图纸 (DIN A4)。预装于右边，如要装在左边，可通过变换夹紧部件用螺钉固定的位置来改变。
安装时需要一个 200 mm 长、直径为 20 mm 或 25 mm 的直管。

材料：
钢板，颜色 RAL 7035
夹紧部件：铝，天然铝阳极氧化处理

宽度 mm	高度 mm	型号 CP
225	315	6013.000

文件夹板与操作箱体 VIP 6000 的组合：
欧洲专利号 0 839 093
适用于德国、法国、英国、意大利

！ 另外还需要：

手柄套件 SZ 2389.000，请参见第 1116 页
或
用于舒适型操作板的手柄套件，请参见第 1115 页
或
用于 VIP 6000 的手柄套件，请参见第 1116 页
或
用于 Optipanel 的手柄套件，请参见第 1115 页
或
弓形手柄 CP 6107.200，请参见第 1117 页。



配有墙壁固定件的透明板

用于放置规格为 DIN A4 的检测规划、资料等。

安装：
● 在平面上，
● 在 TS 框架 25 mm 间距排孔中或在水平安装轨系统中，
● 在直径为 20 mm 或 25 mm 的手柄套件上。

供应范围：
包括 10 块透明板，
墙壁固定件和安装固定件。

每包	型号 CP
1 套	6013.100

+ 附件：

手柄套件 SZ 2389.000，请参见第 1116 页
或
用于舒适型操作板的手柄套件，请参见第 1115 页
或
用于 VIP 6000 的手柄套件，请参见第 1116 页
或
用于 Optipanel 的手柄套件，请参见第 1115 页
或
弓形手柄 CP 6107.200，请参见第 1117 页。



箱体平面连接件

用于安装：
● 键盘托架 (SM 2383.000)
● Optipanel 键盘箱体，用于前面板宽度 = 19" 的 CP 6384.009。除了型号之外，请附加给出前面板高度和安装深度 (50 mm 或 100 mm)。

材料：
铝挤压型材，经天然铝阳极氧化处理，
侧面覆盖，钢板，颜色 RAL 7024。

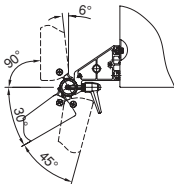
供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号 SM
1 套	2383.010

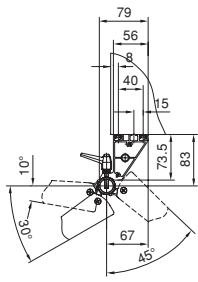
备注：
其它宽度请洽询。



加装在平面上



加装在平面下





箱体槽型连接件

用于舒适型操作板和 VIP 6000

适用于

- 与 74 mm 和 113 mm 深的键盘箱体结合使用的舒适型操作板。
- 带与 105 mm 深的键盘箱体结合使用的窄型组合框架的 VIP 6000。

操作箱体和键盘箱体之间的角度为 120°。同时，槽型连接件用作从操作箱体到键盘箱体的电缆穿引装置。

材料:

铝

颜色:

RAL 7035

供应范围:

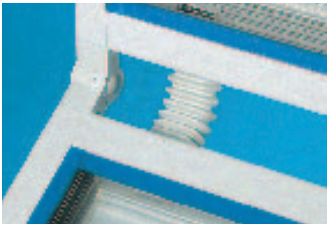
包括安装固定件。

重量 kg	每包	型号 CP
2.0	1 套	6006.000

供货时间请洽询。

备注:

补装时，需要在操作箱体和键盘箱体上设置用于安装的固定钻孔和开口。



电缆套管，可弯曲

用于 VIP 6000

适用于操作箱体到键盘箱体的电缆穿引。

适用于下列部件的使用:

- 框架连接器，可调节
- 框架铰接式连接件
- 框架连接器，固定式
- 箱体隔档连接件

可在下列键盘箱体上加装:

- 键盘箱体: 105 mm
- 键盘箱体: 44 mm
- 键盘箱体: 27 mm

配有用于柔性电缆软管的连接件 (型号 4.1, 请参见第 223 页)。

在操作箱体和键盘箱体的电缆套管连接时，必须具有相适应的开口。

根据目录部分的选择 4.5，一个电缆套管包含在供货范围内，请参见第 226 页。

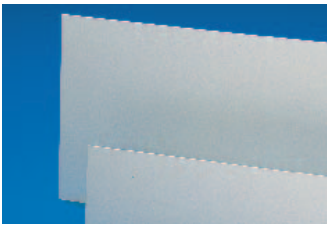
颜色:

RAL 7035

供应范围:

包括安装固定件。

用于键盘箱体	型号 CP
CP 6351.009, 形式 4.1、2 和 4	6017.100
其它	6017.000



前面板

用于舒适型操作板、VIP 6000 和 Optipanel

材料:

铝，3 mm，天然铝阳极氧化处理

宽度 mm	高度 mm	型号 CP	
		带有 固定钻孔	带有 M5 螺栓
482.6 (19")	155.0 (3.5 U)	6027.000	6027.010
482.6 (19")	310.3 (7 U)	6028.000	6028.010



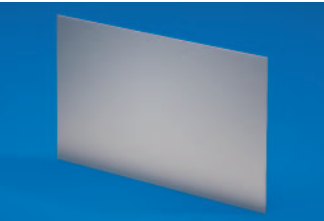
另外还需要:

固定套件用于舒适型操作板
CP 6053.800,
请参见第 1122 页,
用于 VIP 6000 和 Optipanel
CP 6053.000/.500,
请参见第 1121 页。



威图服务:

其它尺寸和带螺栓、开口和模槽的形式请洽询。



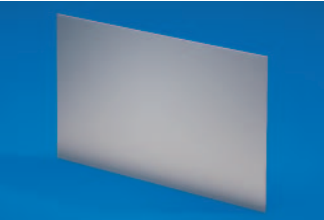
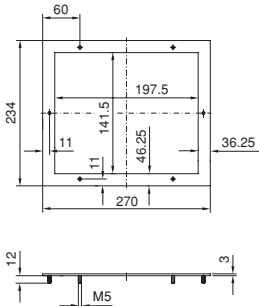
前面板
用于 Optipanel CP 6380.100
带有 M5 螺栓。

尺寸:
270 x 234 mm

材料:
铝, 3 mm, 天然铝阳极氧化处理

供应范围:
包括固定套件。

安装开口	每包	型号 CP
无	1 个	6027.500
用于 Siemens Simatic TP 177 A/B	1 个	6027.520
根据预先规定	1 个	6027.509



前面板
用于紧装式操作板

材料:
铝, 3 mm, 天然铝阳极氧化处理

尺寸 宽 x 高 mm	适用于 紧装式操作板	型号 CP
178 x 200	CP 6340.0X0	6028.500
178 x 350	CP 6340.1X0	6028.510
178 x 482.6	CP 6340.2X0	6028.520¹⁾
252 x 200	CP 6340.3X0	6028.530
252 x 350	CP 6340.4X0	6028.540

¹⁾ 供货时间请洽询。



前面板, 铰接
用于 VIP 6000 和 Optipanel

尺寸:
19" x 7 U
(482.6 x 310.3 mm)

开启角度:
Optipanel: 125°
VIP 6000: 95°

材料:
前面板: 铝, 3 mm, 经天然铝阳极氧化处理
铝挤压型材: 经天然铝阳极氧化处理

供应范围:
包括铰接型材、铰链板、
2个封口镶嵌条和安装固定件。

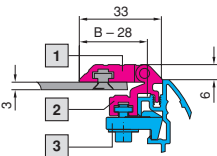
前面板, 用于	形式	型号 CP
Optipanel	从外面用螺钉固定	6027.100
	从内部用螺钉固定	6027.110
	带锁扣	6027.120
VIP 6000	从外面用螺钉固定 ¹⁾	6027.200
	从内部用螺钉固定 ¹⁾	6027.210
	带锁扣 ¹⁾	6027.220

供货时间请洽询。
其它尺寸订购时请在末尾加上 .XX9。
¹⁾ 在订购时请给出所需封口镶嵌条的颜色
(请参见第 219 页)。

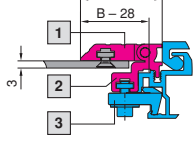
以免发生冲突而所需保持的边沿间距 “D”

安装深度	尺寸 “D”
Optipanel 50 mm	25 mm
Optipanel 100 mm	34 mm
Optipanel 150 mm	48 mm
VIP 6000 44 mm	25 mm
VIP 6000 105 mm	36 mm
VIP 6000 155 mm	52 mm

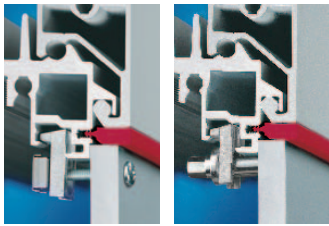
安装场合
Optipanel



安装场合
VIP 6000



- 1 铰链板
- 2 铰接型材
- 3 凸缘



固定套件

用于 VIP 6000 和 Optipanel

用于下列部件的安装

- 铝制前面板
- 操作板
- 键盘



用于钻孔

供应范围:

每包 =
30 个凸缘、插入螺母、螺钉和密封管座。

用于前面板	螺纹	型号 CP
其它	M4	6058.000
威图 和 其它	M5	6053.000

用于螺栓

供应范围:

每包 =
10 个凸缘和套管螺钉。

用于前面板	螺纹	型号 CP
其它	M4	6058.500
威图 和 其它	M5	6053.500 ¹⁾

¹⁾ 用于安装 TFT 显示器 15", 17" 和 19"。

用于螺旋扳手

供应范围:

每包 =
4 块压板,
4 根定位条。

用于下列部件的直接安装	型号 CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Query 19", KB 483C	6053.210
Siemens Simatic: PC 477, 577, 677, 677B 板: 12.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 12.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 19" 触摸屏 ¹⁾ PC 877 板: 15.1" 触摸屏, 12.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 19" 触摸屏 ¹⁾	
Siemens Simatic 操作板: OP 270 10", MP 270B 10" 按键, MP 277 10" 键, MP 370 12" 键, MP 377 12" 键	6053.220

固定套件只能垂直安装。
在 VIP 6000 箱体上的安装只能与封口镶嵌条结合进行。
¹⁾ 需要 2 U。

下列操作板

TP 270 6", TP 277 6", TP 270 10", OP 270 6",
OP 277 6", MP 270B 6", MP 270B 10" 触摸屏,
MP 277 10" 触摸屏, MP 370 12" 触摸屏,
MP 377 12" 触摸屏, MP 370 15",
MP 377 15" 触摸屏, 通过适配板安装。
(相应的选择包含在箱体的供货范围内或请洽询)。



1



2



3

固定套件

用于舒适型操作板

用于安装铝制前面板、操作板和键盘。

供应范围:

CP 6058.800, CP 6053.800:

每套配有 20 个凸缘、插入螺母、螺钉和密封管座。

CP 6053.300:

8 个中等长度的凸缘, 8 个短凸缘

CP 6053.400:

4 个中等长度的凸缘, 6 个短凸缘

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

3 6053.400

用于钻孔/螺栓/前面板安装从后面

螺纹	型号CP
M4	6058.800
M5	6053.800

用于螺旋扳手

用于下列部件的安装	型号CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 扩展件, MCP, KB 483 C, Querty 19" Siemens Simatic: PC 477, 577, 677, 677B 板: 12.1" 触摸屏, 12.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 19" 触摸屏 PC 877 板: 12.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 15.1" 触摸屏, 19" 触摸屏, TP 270 6", TP 277 6", MP 270 B 6", MP 370 15" 触摸屏, MP 377 15" 触摸屏, MP 370 12" 触摸屏, MP 377 12" 触摸屏, MP 377 19" 触摸屏, B & R: 自动操作板 PC 板	6053.300
Siemens Simatic: OP 270 6", OP 277 6", TP 270 10", MP 270 B 10" 触摸屏, MP 277 10" 键, MP 377 10" 触摸屏, OP 270 10", MP 270 B 10" 触摸屏, MP 370 12" 键, MP 377 12" 键	6053.400



间隔板和嵌入式条板

用于 VIP 6000 和 Optipanel

用于电缆导入时的附加位置以及下列组件的安装

- 按键/信号指示灯
- 紧急关闭开关/钥匙开关
- CD-ROM (光盘驱动器)/软磁盘驱动器
- 接口
- 等

用于在箱体上的安装(水平或垂直), 用搭锁锁定并从后面用螺钉固定。

可在没有附加隔档的情况下安装其它间隔板和嵌入式条板、前面板或操作板。

材料:

铝挤压型材, 经天然铝阳极氧化处理

供应范围:

包括安装固定件、封口镶嵌条 (VIP 6000) 以及密封镶嵌条 (Optipanel)。

用于 VIP 6000

用于前面板宽度 mm	型号 CP ²⁾
482.6 (19")	6015.300
根据说明 ¹⁾	6015.309

高度与一块 103 mm 高的前面板相应。

¹⁾ 请给出前面板宽度。

²⁾ 镶嵌条的颜色请参见第 219 页。

订购时请加以说明。

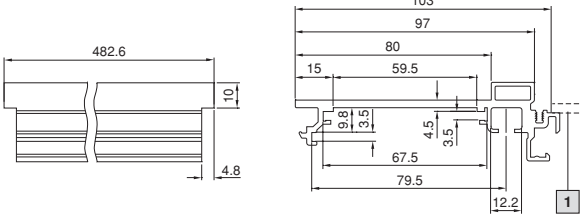
用于 Optipanel

用于前面板宽度 mm	型号 CP
482.6 (19")	6386.300
根据说明 ¹⁾	6386.309

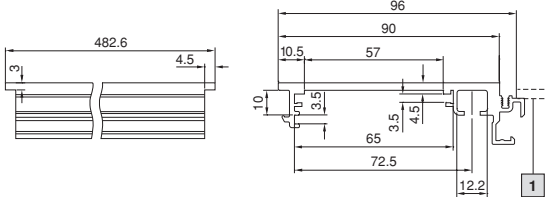
高度与一块 96 mm 高的前面板相应。

¹⁾ 请给出前面板宽度。

VIP 6000



Optipanel



1 其它间隔板和嵌入式条板, 前面板或操作板



托板外壳

可用螺钉固定

配有支承垫, 用于:

测量工具、文具、鼠标、扫描仪、小型物件等。

用于加装在下列部件

- 上:
 - 舒适型操作板
 - VIP 6000
 - Optipanel
 - 操作门箱体
 - 操作箱体
 - 工业工作站的工作台
- 出于外观原因, 没有为安装预钻孔。
- 通过后面的固定钻孔在平面上(门、侧板)进行安装
- 可悬置定位在 17 x 73 mm 的TS冲孔型材上, 不用螺钉,
 - 用于机柜上的服务工作。

材料:

钢板

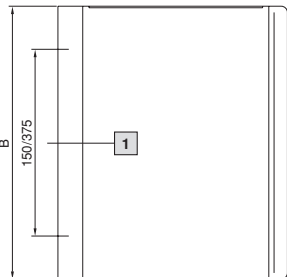
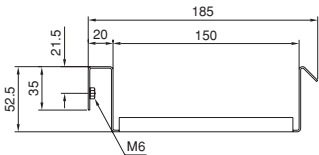
颜色:

RAL 7035

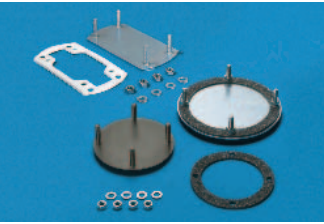
供应范围:

包括安装固定件。

宽度 (B) mm	型号 CP
220	6514.110
450	6514.100



1 只有 CP 6514.100带附加的中间螺纹



盖板

用于支托臂连接

用于箱体中一个不必要支托臂连接的可靠锁定。

材料：
钢板

供应范围：
包括密封件和安装固定件。

备注：

下列操作箱体

- 舒适型操作板
- VIP 6000
- Optipanel
- 紧装式操作板

如果已有2个支托臂开口，则在箱体供货范围内包含有一块盖板。

支托臂连接	表面处理	型号CP
CP-S	喷漆 7024	6505.200
CP-L 直径 130 mm	镀锌，铬酸钝化	6505.500
CP-L □ 120 x 65 mm	镀锌，铬酸钝化	6505.100



工作台板固定件

用于立柱型底座和支托臂系列

用于把工作台板安装在下列装置上：

- 电动升降柱
- 圆形箱体固定件 CP-L
- 圆形箱体耦合件 CP-L
- 圆形箱体固定件 CP-XL
- 箱体耦合件 CP- XL

材料：

钢板

颜色：

RAL 7035

供应范围：

包括安装固定件。

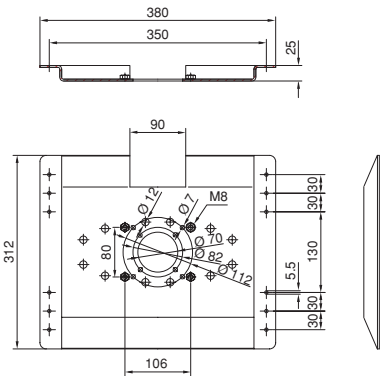


每包	型号IW
1 个	6902.780



附件：

附件	型号 CP	请参见 页码
电动升降柱	6142.000	287
箱体固定件， CP-L， 直径 130 mm	6525.5X0	256
箱体耦合件， CP-L， 直径 130 mm	6525.0X0	262
圆形箱体固定件， CP-XL，	6130.6X0	271
箱体耦合件， CP-XL	6130.0X0	272



铝板条

用于

- AP立式控制台
 - 面
- 防止线路图等滑落

用于琴式台板	长度 mm	每包	型号AP
AP 2666.500	583	3 个	2676.000
AP 2668.500	783	3 个	2678.000
AP 2672.500	1183	3 个	2682.000

其它尺寸可随意截短。

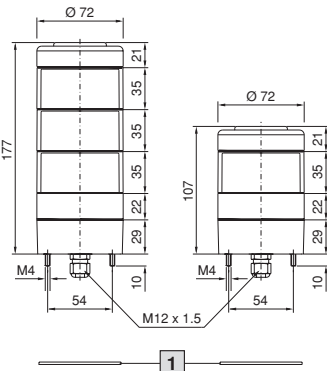


信号柱，紧装式发光二极管

- 优点:
- 完成布线连接的完整解决方案
 - 结构高度低
 - 发光二极管显示器 (LED) 使用寿命特别长 (至少 70000 小时)，因此不用维修
 - 安装费用低，仓储成本低

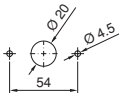
技术说明:
工作电压: 24 V 交流/直流
电气连接: 螺钉接线端子
照明灯泡: 发光二极管
反射角: 3 x 120°
工作温度: -20 至 +70° C
闪光功能: 可通过 SPS 控制
电缆导入: 公制固定螺栓
M12 x 1.5 用于直径为 3.0 mm 到 6.5 mm 的电缆

防护等级:
IP 65, 根据 EN 60 529/09.2000



1 密封件

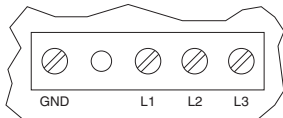
安装开口



订购样例/
紧装式发光二极管，可设置
(从上至下):
2 极信号柱，声学元件，红色持续
发光信号，绿色间歇闪光信号，
螺钉固定

位置	1	2	3	4	5	6
标号	1	1D	2B	0	0	1

连接图 SG 2372.100/.130/.140



- GND - 0 V (零极)
A - +24 V 直流 (声学，若在供货范围内)
L1 - L4 - +24 V 直流 (发光二极管光极，从下至上，不需要的触点空出)

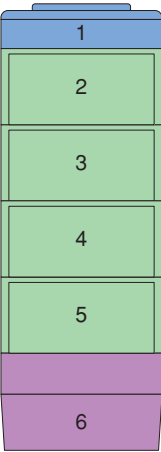
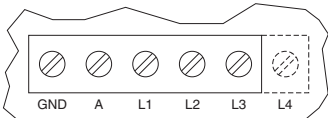
形式	每包	高 mm	型号 SG	
			不可设置	可设置
3 级，红色、黄色、绿色	1 个	177	2372.100	-
1 极，红色	1 个	107	2372.130	-
1 极，黄色	1 个	107	2372.140	-
根据预先说明	1 个	-	-	2372.109 ¹⁾

¹⁾ 请附加给出形式标号。
最低订购量 10 个。供货时间请洽询。

! 另外还需要:

用于壁挂式安装:
用于壁挂式安装的角支架，请参见第 1128 页。
用于管安装/支托臂系统:
连接适配器，请参见第 1125 页。
其它安装部件，请参见第 1129 页。

连接图 SG 2372.109



说明	形式	标号 ¹⁾
盖上的声学元件 可调至 90 dB, 可在间歇和持续声信号之间转换	无声学元件	0
	带声学元件	1
发光二极管光极(最多 4 个)	无	0
	红色持续发光信号	1D
	红色间歇闪光信号	1B
	绿色持续发光信号	2D
	绿色间歇闪光信号	2B
	黄色持续发光信号	3D
	黄色间歇闪光信号	3B
	透明持续发光信号	4D
	透明间歇闪光信号	4B
	蓝色持续发光信号	5D
	蓝色间歇闪光信号	5B
连接件	螺钉固定 (电缆从下面导入)	1
	磁铁固定 (电缆从侧面导入)	2



连接适配器

用于信号柱，紧装式发光二极管
用于管安装和支托臂系统上的安装。

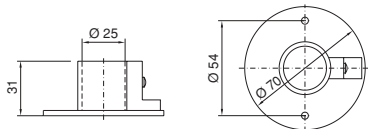
材料:
塑料

颜色:
黑色

每包	型号 SG
1 个	2372.120

+ 附件:

用于管安装的安装件，
请参见第 1129 页。
用于支托臂系统的安装件，
请参见第 1129 页。





模块化信号柱

- 优点:
- 通过卡口式连接进行简单的安装和接触。
 - 相同电压下可进行最多5个元器件的设置。
 - 可在不需要工具的情况下极快地更换白炽灯。
 - 有不同颜色和电压的元件可供使用。

可用下列元件进行模块化安装:

- 连接件
- 光学元件
- 白炽灯/发光二极管灯
- 声学元件
- 记录板



连接件

用于模块化信号柱

可选用管安装、壁挂式安装或底部安装。连接件中有螺钉接线端子。
配有光学元件封盖。根据VDE要求进行防接触保护。

材料:
聚酰胺外壳

颜色:
黑色

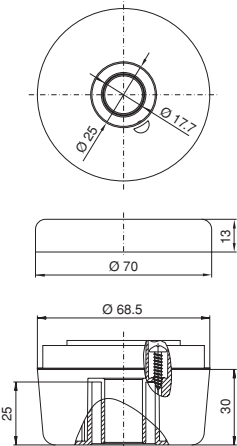
防护等级:
IP 54

连接件	型号 SG
用于管安装	2368.000
用于壁挂式安装/底部安装	2368.010

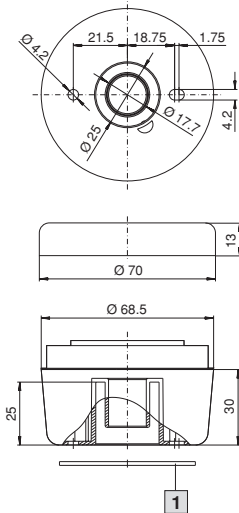


用于壁挂式安装/底部安装的安装件，
请参见第 1128 页。
用于管安装的安装件，
请参见第 1129 页。
用于支托臂系统的安装件，
请参见第 1129 页。

连接件
用于管安装
SG 2368.000

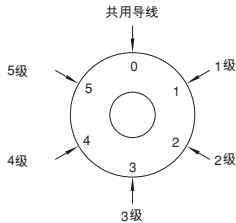


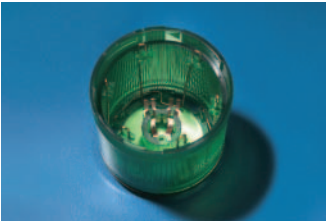
连接件
用于壁挂式安装/底部安装
SG 2368.010



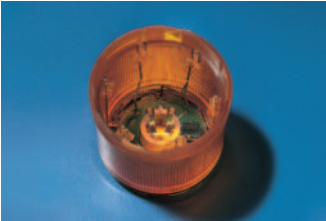
1 密封件

连接图

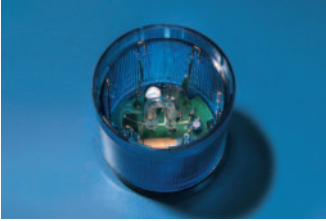




1



2



3



4

光学元件

用于模块化信号柱

通过优化的棱镜技术具有 360° 信号反射。
可能的极数 = 在相同电压下， 5 个元件。
115 V 元件请洽询。

材料:

外壳: 聚酰胺
球形罩: 透明聚碳酸酯

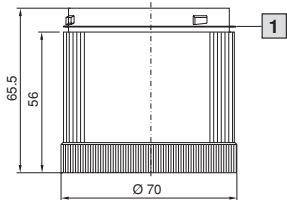
防护等级:

如果封口罩盖或声学元件装在上面，
防护等级为 IP 54。



另外还需要:

用于持续发光和间歇闪光元件的白炽灯
或发光二极管灯，
请参见第 1127 页。



1 密封件已预装

光学元件	型号 SG				
	红色	绿色	黄色	透明	蓝色
1 持续发光元件 ¹⁾ 12 – 40 V 交流/直流	2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040
2 间歇闪光元件 ¹⁾ 12 – 24 V 交流/直流	2370.000	2370.010	2370.020	2370.030	2370.040
2 间歇闪光元件 ¹⁾ 12 – 230 V 交流/直流	2370.050	2370.060	2370.070	2370.080	2370.090
3 闪光元件 24 V 直流, 125 mA	2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040
3 闪光元件 230 V 直流, 35 mA	2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090
4 发光二极管持续发光元件 24 V 交流/直流, 45 mA	2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

¹⁾ 白炽灯或发光二极管灯不包含在供货范围内。



白炽灯

用于持续发光元件和间歇闪光元件

配有 BA 15d 底座。
用于重新订购或备件。

白炽灯	每包	型号 SG
24 V, 5 W	3个	2374.060
230 V, 5 W	3个	2374.070



发光二极管灯

用于持续发光元件和间歇闪光元件

省电的替代选择，使用寿命更长。
发光二极管灯具的反射角为 2 x 180°

发光二极管灯	每包	型号 SG				
		红色	绿色	黄色	透明	蓝色
24 V 交流/直流	1个	2374.200	2374.210	2374.220	2374.230	2374.240
		用于从 SG 2369.000 至 SG 2370.040 的持续发光元件和闪光元件				
230 V 交流	1个	2374.300	2374.310	2374.320	2374.330	2374.340
		用于从 SG 2369.000 至 SG 2369.040 的持续发光元件				



声学元件

用于模块化信号柱

用于在警告或故障信号情况下给出警示信号。声压为 85 dB 或 100 dB。只能在光学元件的上部顶端或直接在连接件上进行安装。

材料:

外壳: 聚酰胺

颜色:

黑色

声学元件	型号 SG	
	24 V 交流/直流	230 V 交流
85 dB ¹⁾ 最大 25 mA	2376.000	2376.020
100 dB ²⁾ 最大 25 mA	2376.010	2376.030

1) 持续信号音或脉冲信号音

2) 音量可调并有 8 种音调可供选择



记录板

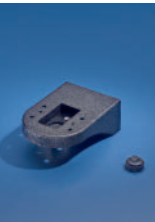
用于模块化信号柱

用于最多 5 个光学元件的文字补充, 带有额定开口位置, 用于不必要的区域 (50 x 150 mm), 包括用于脚或直径 25 mm 管的接线柱。

材料:

丙烯酸, 透明

记录板	型号 SG
用于 5 种光学元件	2374.150



1



2



3



安装件

用于壁挂式安装/底部安装

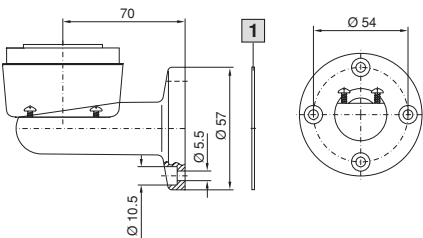
图	安装件	颜色	适用于信号柱		型号 SG
			紧装式发光二极管	模块化	
1	用于壁挂式安装的角支架, 包括用于覆盖电缆铺设的橡胶电缆穿引护套	黑色	■		2372.110
2	用于连接件的角支架	黑色		■ ¹⁾	2374.040
3	用于侧面电缆夹钳	黑色		■ ¹⁾	2374.080



另外还需要:

1) 连接件 SZ 2368.010, 请参见第 1126 页。

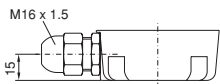
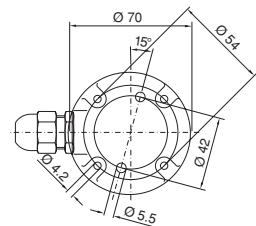
用于连接件的角支架



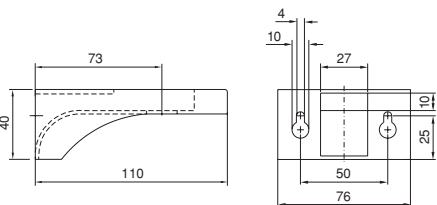
1 密封件

2 薄型密封件

用于侧面电缆夹钳



用于壁挂式安装的角支架





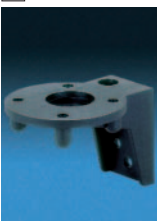
4



5



6



7



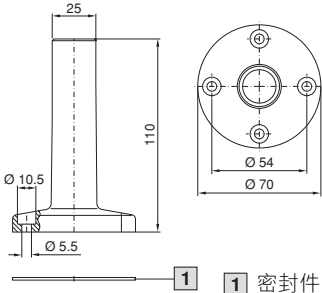
安装件
用于管安装

图	安装件	颜色	适用于信号柱		型号SG
			紧装式发光二极管	模块化	
4	带直径为 25 mm、长 110 mm 的集成管的支脚	黑色	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
5	单脚	黑色	■	■	2374.010
6	单管, 长 250 mm	铝	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
7	单管, 长 400 mm	铝	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
7	用于管安装的角支架	黑色	■	■	2374.050

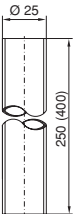
! 另外还需要:

- 1) 连接适配器 SG 2372.120, 请参见第 1125 页。
2) 连接件 SG 2368.000, 请参见第 1126 页。

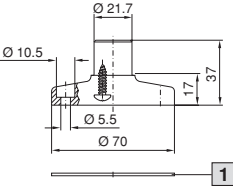
带集成管的支脚



单管

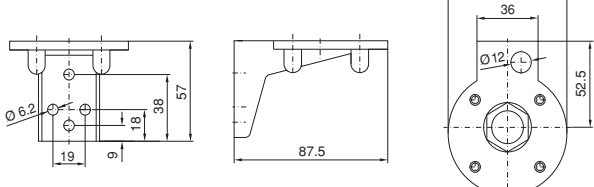


单脚, 塑料



1 密封件

用于管安装的角支架



8



9



10



安装件
用于支托臂系统

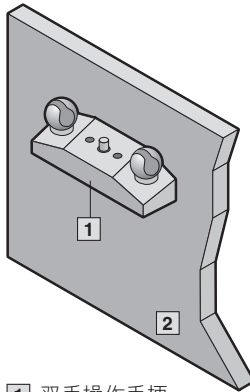
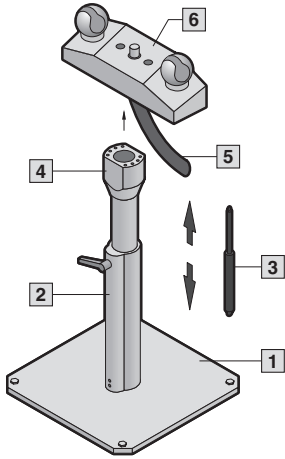
图	安装件	颜色	适用于信号柱		型号SG
			紧装式发光二极管	模块化	
8	用于支托臂系统 CP-L - 角固定件 CP 6524.0X0 - 角向接合器 CP 6526.0X0	RAL 9017 (通用黑)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
9	用于支托臂系统 CP-L - 中间铰接器 CP 6523X0 - 壁装式铰接器 CP 6521X0 - 顶装式铰接器 CP 6522.0X0	RAL 9017 (通用黑)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
10	用于支托臂系统 CP-S - 角固定件90° CP 6501.140	RAL 7024 (石墨灰)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030

! 另外还需要:

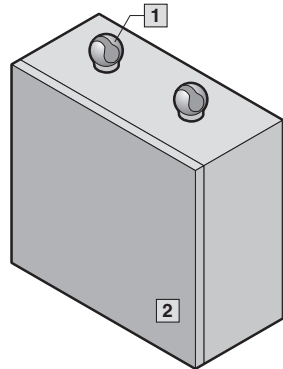
- 1) 连接适配器 SG 2372.120, 请参见第 1125 页。
2) 连接件 SG 2368.000, 请参见第 1126 页。

- 1 立柱型底座的底板
(请参见第289页)
- 2 支承型材, 高度可调
(请参见第288页)
- 3 气压弹簧
(请参见第288页)
- 4 固定件 CP-S
(请参见第244页)
- 5 电缆软管
(请参见第1065页)
- 6 双手操作手柄,
(请参见第1131页)

备注:
设备安装人员负责保持安装部分与危险区域之间符合 prEN 999 标准的安全距离。



- 1 双手操作手柄,
(请参见第1131页)
- 2 墙壁/机器



- 1 安全型按键
(请参见第1130页)
- 2 箱体



安全型按键 用于双手操作

通过两个触发部位的新式安装, 在操作时, 手可完全覆盖在安全型按键上。由此可在无附加封罩的情况下, 保持标准规定的距离进行双手操作。

特性:

- 与安全继电器 SM 6451.200 组合使用
达最高安全级别 EN 574 (IIIC 类型),
EN 954-1 (安全类别 4)。
- 较小的操作力, 大约 2 N。
- 自由选择固定地点,
例如箱体或平面上。
- 每只手两个按键, 可同时按下。
- 长久的机械使用寿命。

尺寸:

高度: 71 mm, 球体直径: 68 mm 至 72 mm

技术说明:

重量: 每个安全型按键 0.2 kg (包括电缆)

工作温度: 0 至 +55° C

环境温度: -20° C 至 +70° C

操作路径: 1.3 ± 0.6 mm

合断容量:

建议负荷: 24 V/10 mA 直流

最小: 6 V/10 mA 直流 (欧姆负荷)

最大: 30 V/2 A 直流 (欧姆负荷)

触点原材料: 合金银, 镀金

触点电阻: 100 mΩ

使用寿命:

机械部分: 最大频率为 1 Hz 时, 1 x 10⁶ 次操作循环

电气部分: 取决于电气负荷

连接电缆: PVC, 4 x 0.75 mm², 长度: 2 m, 黑色

形式	每包	型号 SM
1 个常开触点/ 1 个常闭触点	2 个	6451.100

材料:

聚丙烯

颜色:

黄色/黑色

防护等级:

IP 67, 根据 EN 60 529/09.2000

供应范围:

安全型按键, 密封件, 包括安装固定件。



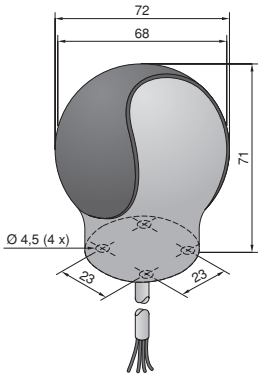
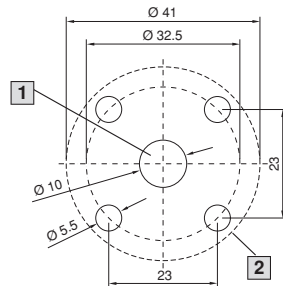
另外还需要:

安全继电器, 请参见第 1132 页。



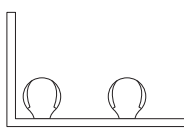
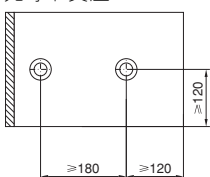
附件:

球节支座, 请参见第 1131 页。

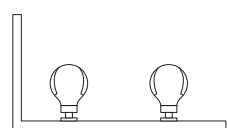
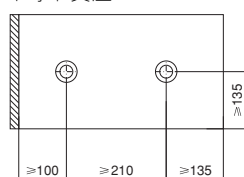


单个安装的安全型按键 SM 6451.100 的最小距离

无球节支座



带球节支座



其它加装场合需经安装人员根据 EN 574 作出分析



双手操作手柄

与安全继电器 SM 6451.200 组合使用达最高安全级别 EN 574 (IIC 类型) 和 EN 954-1 (安全类别 4)。

手柄形式带有下列部件

- 2 个安全型按键(各带 1 个常开触点/1 个常闭触点)
- 1 个紧急断路按键(2 个常开触点/1 个常闭触点)
- 2 个安装位置, 用于其它指令装置
直径 22.5 mm, 封盖。

预用于在保持标准规定的安全距离的条件下, 通过箱体背面选择固定在以下装置上:

- 墙上
- 机器上
- 或通过封盖板
- 固定在高度可调的模块化立柱型底座 CP-S 上(请参见第 288 页)。

材料:

箱体和封盖板: 钢板, 3 mm

表面处理:

箱体和封盖板:
涂漆, 颜色 RAL 7035

供应范围:

根据形式(见上)。

技术说明:

工作温度: 0 至 +55° C

环境温度: -20 至 +70° C

安全型按键预接线到接线板上

紧急断路按键: 预接线到接线板上

形式: 2 个常开触点/1 个常闭触点

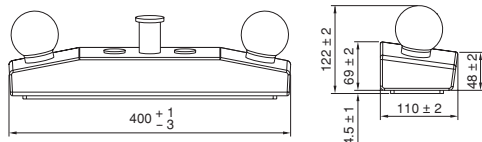
辅助触点的特性:

额定绝缘电压: 690 V

最大允许保险装置: 10 A gG

开关操作力: 每次 5 N

电气使用寿命: 1 x 10⁶ 次操作循环



1 按键开口直径 22.5 mm

2 用于电缆固定螺栓 M20 的钻孔

3 用于电缆固定螺栓 M25 的钻孔

所有开口均配有封闭塞。

每包	型号 SM
1 个	6451.000

防护等级:

IP 65, 根据 EN 60 529/09.2000

(在符合专业标准的电缆导入和固定的条件下)

尺寸:

宽 x 高 x 深: 400 x 122 x 110 mm (包括按键)



另外还需要:

安全继电器, 请参见第 1132 页。



附件:

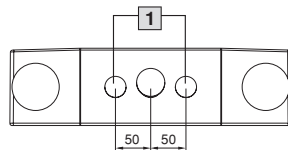
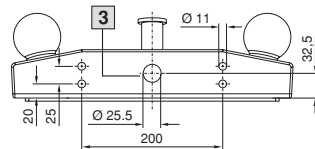
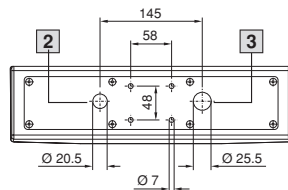
模块化的立柱式底座 CP-S 由下列部件组成:

- 立柱式底座的底板 (CP 6146.100), 请参见第 289 页。
- 支承型材, 高度可调 (CP 6146.200), 请参见第 288 页。
- 固定件 CP-S (CP 6501.070), 请参见第 244 页。

球节支座 (SM 6451.190), 请参见第 1131 页。

电缆软管 NW29 (SZ 2589.100), 请参见第 1065 页。

插头 NW29, 角形 (SZ 2589.120), 请参见第 1065 页。



球节支座

用于将安全型按键个性化地安装在符合人机工程学的位置。特别适用于不固定人员长期不断操作或使用的情况。可转动、倾斜, 具有有限的转动角度, 以保护电缆。

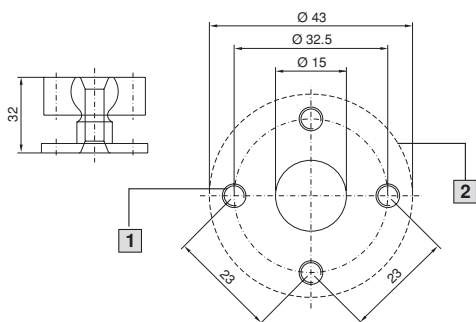
材料:

黄铜, 镀镍

供应范围:

球节支座, 密封件, 包括安装固定件。

每包	型号 SM
2 个	6451.190



1 M5, 可选择钻孔直径 5.5 mm

2 托架式平面



安全继电器

使用领域

- 安装 IIIC 类型符合 EN 574 标准的双手操作装置
- 连接紧急断路键。

产品特点:

- 双路系统
- 监控复位
- 测试输入端
- 用于供电的发光二极管显示器，输入和输出端
- 3 个常闭触点/1 个常开触点
- 工作电压 24 V 直流
- 通过可拆卸的接线板可进行简便的布线和快捷的更换。
- 支承轨安装 TS 35

功能说明:

安全继电器带有的双输入端必须处于闭合状态，以便使安全输出端关闭。输入端的短路立刻造成运转停止，因为输入端具有不同的电势。输入端可持续短路，而不会损坏安全继电器。

关闭安全输出端，必须先关闭复位输入端 (RESET)，再将其打开。由此，在电缆短路时或在复位键按下时其接线端子短路的情况下，可避免意外复位。

复位输入端用来作为监控保护或阀门等装置的检测，这些装置必须在重新开启前减速或降低。

若要将安全继电器作为双手操作型继电器使用，则所有的按键必须在 0.5 秒钟以内按下。

每包	型号 SM
1 个	6451.200

尺寸:

宽 x 高 x 深 45 x 74 x 120 mm

安全级别:

- 两个电势不同、被监控的操作电流回路
- 短路、中断、设备故障或外部干扰不会导致危险情况
- 安全类别 4，根据 EN 954-1

技术说明:

工作电压: 24 V 直流 $\pm 15\%$

消耗功率: $< 2\text{ W}$

合断容量:

最小 10 mA/10 V (若触点负荷没有超过 100 mA)

最大 6 A/250 V 交流/1500 W (欧姆负荷 交流)

最大 6 A/24 V 直流/150 W (欧姆负荷 直流)

最大输入电阻:

额定电压下为 $300\ \Omega$ (S13/S14 和 S23/S24)

电气间隔和爬电距离:

4 kV/2 DIN VDE 0110 (IEC 60 664-1)

停止反应时间:

$< 15\text{ ms}$ (输入——输出),

电源停止运转时, 145 ms

接线端子:

单一导线: $1 \times 4.0\text{ mm}^2$ 或 $2 \times 1.5\text{ mm}^2$

带末端套管的导线:

$1 \times 2.5\text{ mm}^2$ 或 $2 \times 1.0\text{ mm}^2$

工作温度: -10 至 $+55^\circ\text{C}$

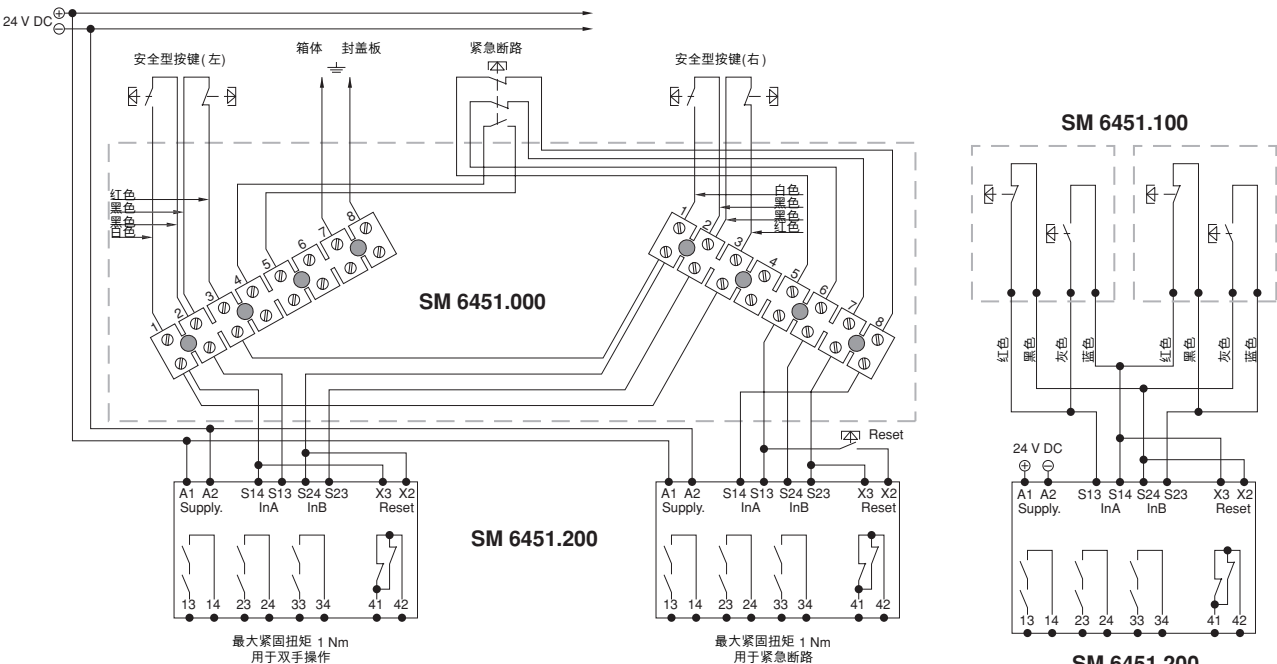
重量: 350 g

防护等级:

IP 40/20, 根据 EN 60 529/09.2000

(箱体/接线端子)

电气连接





高级系列TFT液晶显示器 17"， 防护等级 IP 69K

耐高压清洁的完整解决方案。

技术说明:

请参见 TFT 液晶显示器 17"。

材料:

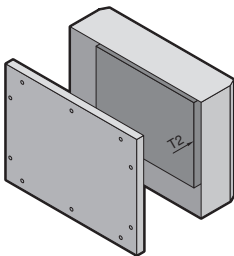
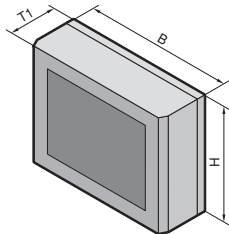
不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面处理:

拉丝，粒度 240

防护等级:

IP 69K，根据 DIN 40 050-9



B = 宽度
H = 高度
T = 深度

支托臂连接	宽(B) mm	高(H) mm	深(T1) mm	深(T2) mm	型号 SM
下	530	360	120	70	6450.100
上	530	360	120	70	6450.110

不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 的形式请洽询。



另外还需要:

电源 SM 6450.050 和

连接电缆 SM 6450.060，

请参见第 1134 页，

如果取代 12 V 直流，只有 100 – 240 V 交流工作电压存在的情况。



附件:

后板支架 CP 6682.000，

请参见第 962 页。

不锈钢支托壁系统 CP-S，

请参见第 313 页。



TFT 液晶显示屏

用于平面上和操作箱体上的不同安装形式。

优点:

- 高级工业形式
- 通过集成式前框架降低了安装费用
- 不需要附加通风
- 安装深度很小 (45 mm)

电阻性触屏，可用笔、手指和手套操作。

前框架:

铝，粉末涂层，颜色 RAL 7035

背面螺栓 M5 (14 颗)

防护等级:

IP 65，根据 EN 60 529/09.2000，前面

供应范围:

包括密封件、六角螺母 (用于面上安装)、VGA 电缆或 DVI 电缆。触屏还附带集成连接电缆和 CD-ROM 驱动软件。

尺寸	接口	型号 SM		
		触摸控制功能		
		无 ²⁾	电阻性， 系列	电阻性， USB
15"	VGA	6450.010	6450.030	—
	VGA+DVI	6450.150 ¹⁾	6450.120 ¹⁾	6450.070 ¹⁾
17"	VGA	6450.020	6450.040	—
	VGA+DVI	6450.160 ¹⁾	6450.130 ¹⁾	6450.080 ¹⁾
19"	VGA+DVI	6450.170 ¹⁾	6450.140 ¹⁾	6450.090 ¹⁾

¹⁾ 供货时间大约 2 周。

²⁾ 消反射保护玻璃屏。



另外还需要:

固定套件 CP 6053.800

(安装于舒适型接线板)，请参见第 1122 页。

固定套件 CP 6053.500

(安装于 VIP 6000 和 Optipanel)，请参见第 1121 页。

电源 SM 6450.050 和连接电缆 SM 6450.060，

请参见第 1134 页，如果取代 12 V 直流，

只有 100 – 240 V 交流工作电压存在的情况。

细节图，

请参见第 1304 页。

技术说明	15"	17"	19"
显示分辨率 (最大像素)	1024 x 768	1280 x 1024	
控制器/颜色分辨率	VGA-SXGA/16.2 百万		
亮度 (cd/m ²)	400	300	250
对比度	500 : 1		
水平视角 (右/左)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
垂直视角 (上/下)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
显像灯寿命 ¹⁾ (h)	最小 35000	一般 50000	最小 40000
显示器视控系统 (OSD)	在背面		
VGA 输入端:	D-SUB HD 15 极		
DVI 输入端 (若存在)	DVI-D Single TMDS (显示面所有引脚)		
工作温度 (°C)/环境温度 (°C)	0 至 +50/-20 至 +60		
电压输入	12 V 直流		
消耗功率 (W)	30	35	40
水平同步 (kHz)/垂直同步 (Hz)	31.5 至 80/60 至 75		
工作时空气湿度 (%)	20 至 80 (无冷凝)		
环境空气湿度 (%)	5 至 95 (无冷凝)		

¹⁾ 可达一半输出亮度。



电源

用于TFT液晶显示器和高级系列TFT液晶显示器17"，防护等级IP 69K

- 带有 IEC320 插口
 - 带有用于在 TFT 液晶显示器连接的电缆 (1.5 m)
- 尺寸：107 x 30 x 59 mm

技术说明：

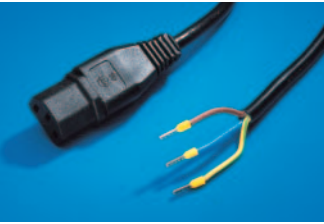
输入电压：100 – 240 V 交流

输出电压：12 V 直流

连接电缆

用于电源

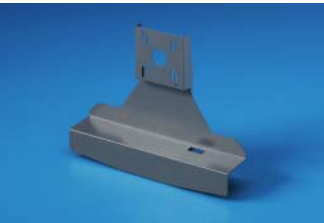
配有单面 IEC 插头，
长度：1.5 m。



每包	型号 SM
1 个	6450.050

材料：
外壳：塑料

每包	型号 SM
1 个	6450.060



TFT 液晶显示器支座

用于固定达 20.1" TFT 液晶显示器
为安装下列部件作准备：

1

- VESA 75 或 100 固定
- VESA 75 和通过工业工作站 IW 6902.670 倾斜调节 (第 243 页)

2

- 箱体固定件 CP-S (第 242 页) 或
CP-L □ 120 x 65 mm (第 251 页)

3

- 在水平支托臂 CP-S 或 CP-L 上的箱体固定件
□ 120 x 65 mm，用于在垂直支托臂上的安装通过倾斜调节装置 IW 6902.670



尺寸 mm	型号 SM
477 x 372 x 110.5	2383.030

4

4a 用于键盘 SM 2383.000 的托板
(第 1140 页) 通过箱体平面连接件
SM 2383.010 (第 1118 页)

4b 托板外壳 CP 6514.100 (第 1123 页)

4c 弓形手柄 CP 6107.100 (第 1117 页)

4d 弓形手柄 CP 6107.200 (第 1117 页)

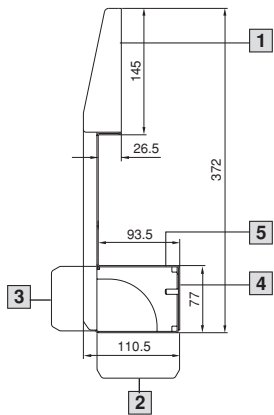
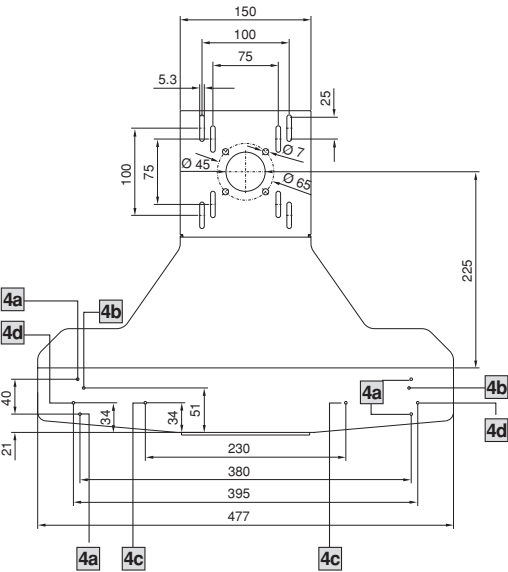
通过冲心孔窝

5

- 插头穿孔护套 SZ 2400.300/.500
(第 1057 页) 用于减小连接线缆张力

材料：

钢板，涂漆，颜色 RAL 7024





支托臂, 高度可调, 紧装式

用于紧装式板和带安装开口的TFT液晶显示器。

- VESA 75
- VESA 100 通过适配板 CP 6510.010

安装角托架带有:

- 桌面固定件, 用于达 75 mm 厚度的工作台板
- 孔图, 用于水平支承型材 CP-L 或墙上固定

几乎每个位置都可个性化调节:

- 高度可调 $\pm 90^\circ$
- 水平可转动 350°
- VESA固定可倾斜 $\pm 90^\circ$
- VESA固定可转动 $\pm 90^\circ$

材料:

支托臂:
不锈钢, 铝, 颜色 RAL 7024
外壳:
塑料, 类似 RAL 7035
可贴的装饰薄膜, 颜色 RAL 7024

供应范围:

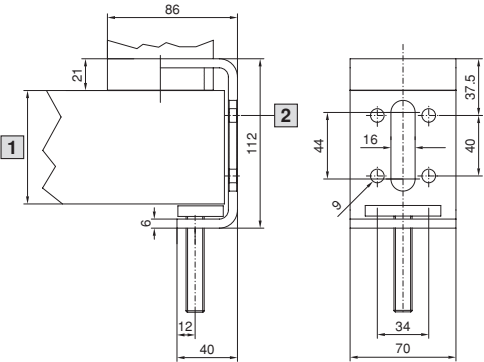
包括安装固定件。

重量范围:

2.5 至 8.5 kg 之间无级可调。

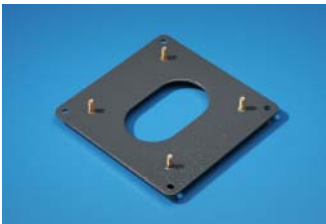


悬臂长度 mm	型号 CP
400	6510.110



1 最大 75 mm

2 可在此安装支承型材 CP-L



适配板

从 VESA 75 到 VESA 100

用于将安装操作板、箱体和TFT液晶显示器以 VESA 100 连接到下列装置上

- 支托臂, 高度可调, 紧装式, CP 6510.110.
- 箱体固定, 可倾斜, IW 6902.670, 请参见第 243 页。

材料:

钢板

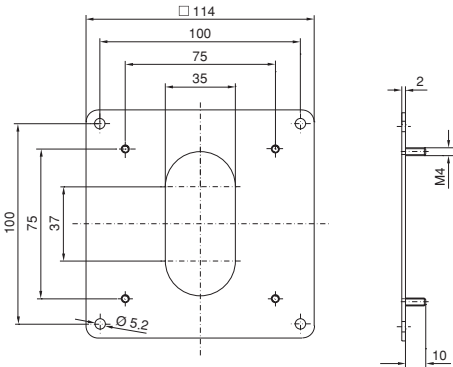
颜色:

RAL 7024

供应范围:

包括安装固定件。

每包	型号 CP
1 个	6510.010





加装在平面上



加装于壁龛内



1



2

摇动装置， CP

用于下列轻巧操作单元理想的固定：

- 紧装式操作板
- 达 20.1" 的 TFT 液晶显示器
- 其它安装设备

到最大 15 kg

安装

- 背面：用插入螺母进行固定
- 前面：通过固定角 CP 6510.520 (附件，见下)

调节范围 200 mm

- 高度上无级可调，可用滚花螺钉固定
- 集成有 10 kg 气压弹簧，用于调节高度时减轻压力
- 操作者调节时，只需使用相当于气压弹簧的弹力与设备重力之间的重量差的力量

摇动范围 最大180°

- 可以 7.2° 为单位调节。

备注：

其它气压弹簧请洽询。

细节图

可在我们的网站中找到。

1 带用于紧装式操作板的托架

用于 紧装式操作板	宽度 mm	高度 mm	深度 mm
CP 6340.020	241	238	87
CP 6340.320	315		

材料：

连接和推动型材：经天然铝阳极氧化处理
摇动单元：钢板，颜色 RAL 7024。

供应范围：

连接型材，推动型材，摇动单元
包括安装固定件。

每包 1 个	型号 CP 6510.500
-----------	-------------------

机器铰接按标准安装在左边
右边铰接请洽询。

2 带用于达 20.1" 的 TFT 液晶显示器的托架

材料：

连接和推动型材：
经天然铝阳极氧化处理
铰链：
锌铸件，颜色 RAL 7024
末端封盖，TNT 液晶显示器托架：
不锈钢，颜色 RAL 7024。

供应范围：

连接型材，推动型材，铰链，
TFT 液晶显示器托架：包括安装固定件。

每包 1 个	型号 CP 6510.510
-----------	-------------------

机器铰接按标准安装在左边
右边铰接请洽询。

角型固定件

用于高度可调的摇动装置 CP 6510.500
和 CP 6510.510 在前面的安装

材料：

钢板，颜色 RAL 7024

每包 1 套	型号 CP 6510.520
-----------	-------------------



可拉出的键盘

带有集成式滚球(Trackball)

超薄型键盘, 带光标按键和滚球 (Trackball)。手柄同时用作手掌鱼际支托件。不带锁芯的、拉出斜度为 10° 的键盘形式适用于符合人机工程学原理的工作。

可安装在:

- 舒适型操作板 (请参见第 192 页), Optipanel(请参见第 204 页)和 VIP 6000 (请参见第 213 页)
安装深度在 150 mm 以上
- 19" 安装系统
- 所有足够大的平面 (例如门、侧板)

技术说明:

- 键盘:
 - 84 个短冲程键, 与 IBM-AT (MF2) 兼容, 包括光标按键
 - 带有集成式 16 mm 滚球 (Trackball)
 - 接口:
 - 2 个 6 极 PS/2 DIN 连接器
 - 工作温度: +5° C 至 +50° C
 - 环境温度: -10° C 至 +60° C
 - 空气湿度: 最大 95 % (无冷凝)
- 前板, 粉末涂层, 颜色 RAL 7035

防护等级:

IP 65 (前面, 封闭)
根据 EN 60 529/09.2000

键盘版面设计	特征	每包	型号 SM
德语	10° 斜面拉出	1 个	6002.100
美式英语		1 个	6002.101 ¹⁾
英式英语		1 个	6002.102 ¹⁾
根据说明 ²⁾		1 个	6002.109 ¹⁾
德语	配有 3 mm 双齿锁芯	1 个	6002.110
根据说明 ²⁾		1 个	6002.119 ¹⁾

²⁾ 供货时间大约为 2 周。

²⁾ 可提供的键盘版面:

比利时、丹麦、法国、意大利、挪威、波兰、西班牙、俄罗斯、瑞典/芬兰、瑞士、捷克

备注:

在操作箱体中安装时, 分隔前面的操作面需要采用一根隔档:

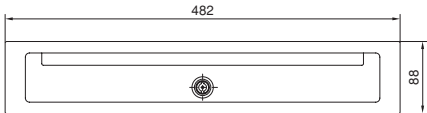
- 舒适型操作板 (请参见第 199 页, 形式 2.2)。
- VIP 6000 (请参见第 218 页, 形式 3.2)。同时必须选用封口镶嵌条 (请参见第 219 页, 形式 3.4)。
- Optipanel (请参见第 208 页, 形式 2.2)。



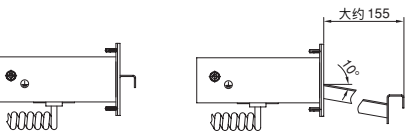
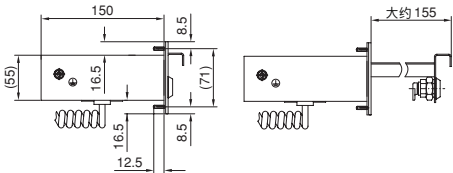
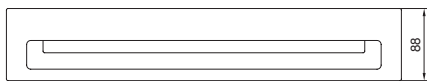
附件:

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 956 页, 也可用 B 型的安全锁芯 SZ 2571.000 替换, 请参见第 957 页。

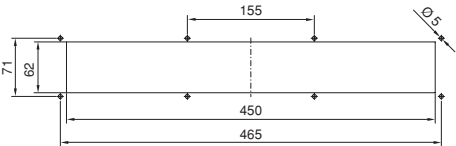
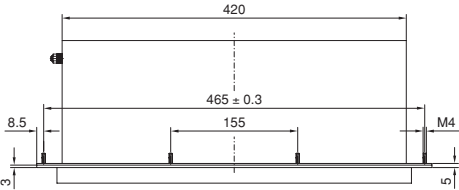
SM 6002.11X



SM 6002.10X



安装开口





台式键盘，防护等级 IP 65

特别适用于有灰尘或潮湿工业环境下的使用，或者要求特别卫生的场合，例如食品工业或医疗技术领域。

- 封闭式、可更换表面。
- 具有很高的耐机械性能和耐化学性能，符合 DIN 42 115 标准。
- 青豆状圆头按键，只需很小的按键力，用于最佳手指导引和快速操作可能性。也是需要输入大量数据的工作岗位的最佳选择。

供应范围：

包括配有 PS/2 插头的连接电缆，长度为 1.8 m。

	型号 SM
台式键盘	6446.000

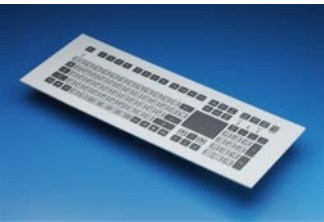
技术说明：

尺寸：410 x 220 x 25 mm
105 个按键
开关动程/开关力：0.4 mm/2 N
使用寿命：1 百万次操作循环
工作温度：-20° C 至 +70° C
德式版面设计



威图服务：

各国特有的版面设计和 USB 连接请洽询。



组装机键盘 19" / 4 U

带有集成式触控板

这一集成式触控板省却了附加的、符合防护等级要求的鼠标安装工作，并因此减少了电缆铺设费用。这一短冲程键能通过边沿印纹很好地加以识别，并且只要花费很小的力度就能操作，提供了一个很好的敲击力反应。

优点：

- 单独的数字组键能够快速输入参数
- 封闭式、可清洗表面
- 具有很高的耐机械性能和耐化学性能，符合 DIN 42 115 标准

技术说明：

- 键数：105
- 前面板尺寸：482.6 x 177.0 mm (19" x 4 U)
- 安装深度：23 mm
- 12 个背面螺栓 M5 x 20
- 开关动程/开关力：0.3 mm/2.6 N
- 使用寿命：3 百万次操作循环
- 工作温度：-40° C 至 +90° C
- 触控板分辨率，电容：40 点/mm
- 接口：2 x PS/2 (附带 1 个 USB 适配器)

材料：

前面板：铝

防护等级：

IP 65，根据 EN 60 529/09.2000，前面

供应范围：

包括 Y 型连接电缆，长 1.8 m，带 PS/2 插头、密封件、USB 适配器、钻孔模板以及平面安装固定件。

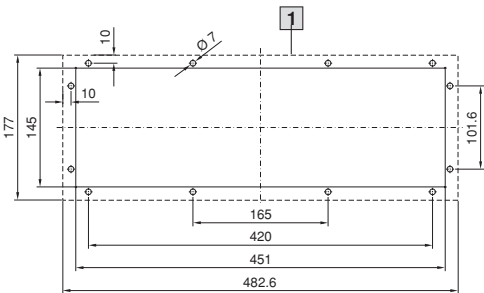
键盘版面设计	每包	型号 SM
德语	1 个	6446.020
根据说明 ¹⁾	1 个	6446.029 ²⁾

¹⁾ 可供的键盘版面设计：比利时/法语、瑞士、丹麦语、西班牙语、匈牙利语、意大利语、波兰语、瑞典语/芬兰语、土耳其语、英式英语、美式英语、美式阿拉伯语、美式西里尔
²⁾ 供货时间大约 2 周。



另外还需要：

固定套件 CP 6053.800
(安装于舒适型接线板)，
请参见第 1122 页。
固定套件 CP 6053.500
(安装于 VIP 6000 和 Optipanel)，
请参见第 1121 页。



1 托架式平面



不锈钢键盘 19" / 4 U

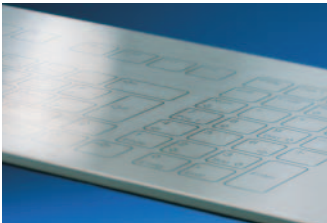
基于压电技术。
在这类革新技术中，只要手指轻轻按一下，就可启动开关。与常规键盘一样，它没有边角、缝隙和空心区域，所以特别适用于食品行业（紧装式卫生型控制箱，请参见第299页）。

技术说明：
前面板尺寸：482.6 x 177 x 3.7 mm
安装深度 25 mm
105 个按键
开关动程/开关力：0 mm/0.7 N
使用寿命：1 千万次操作循环
按键区域：耐磨电解质标识
工作温度：-25° C 至 +55° C
PS/2 和 USB 连接口
德语版面设计

材料：
不锈钢 1.4301

防护等级：
IP 69K，根据 DIN 40 050-9

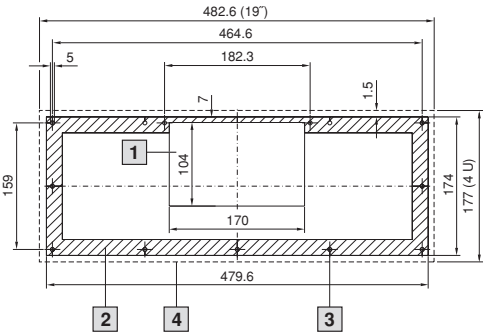
供应范围：
包括连接电缆，长度 1.8 m，
带 PS/2 插头和六角螺母。



	型号 SM
不锈钢键盘	6446.010

 **威图服务：**

各国所需的特殊版面设计请洽询。



- 1 前面板开口
- 2 密封过程
- 3 用于固定螺栓的钻孔
- 4 托架式平面



水平铰接翻板

用于键盘和鼠标

用于安装在：

- 600 mm 和 800 mm 宽的门
- 19" 摇架和机柜

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 956 页，也可用安全锁芯 SZ 2571.000
替换，请参见第 957 页。

材料：
水平铰接翻板：不锈钢
侧面部分：压铸铝
槽：铝挤压型材

表面处理：
水平铰接翻板，侧面部分：RAL 7035
槽：经天然铝阳极氧化处理

防护等级：
IP 55，根据 EN 60 529/09.2000



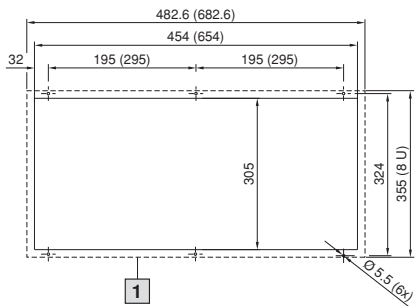
 **附件：**

用于鼠标垫的托板，可拉出，
请参见第 1140 页。

 **威图服务：**

其它宽度请洽询。

安装开口



- 1 托架式平面

用于门宽度 mm	外部尺寸 宽高深 (BHT) mm	安装深度 mm	键盘最大尺寸 宽高深 (BHT) mm	型号 SZ
600	482.6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682.6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ 带鼠标固定支架的键盘最大尺寸。



用于鼠标垫的托板，可拉出

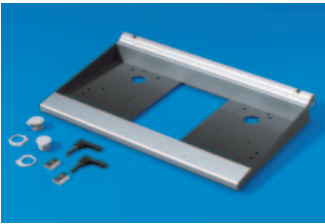
带有鼠标固定架

用于水平铰接的翻板 SZ 2379.600/SZ 2379.800 上的螺钉固定。适合所有常见鼠标垫，最大可达 250 x 205 mm。

备注：

在摇架上安装水平铰接的翻板时，必须翻开翻板，使鼠标垫可从翻板上拉出。

每包	型号 SZ
1 套	2379.900



托板

用于键盘

最大可达 473 x 210 mm。

预用于：

- 电缆穿引
- 用于鼠标垫的可转动托板 (SM 2383.020)

材料/表面处理：

侧面部分：不锈钢，RAL 7024

前后：铝挤压型材，经天然铝阳极氧化处理

供应范围：

包括 2 个夹紧杆、顶塞、封板、电缆导引套管和黏粘扎带。



威图服务：

其它宽度请洽询。

全套带舒适型操作板 (请参见第 197 页)，VIP 6000 (请参见第 216 页) 或 Optipanel (请参见第 207 页) 通过形式标号订购。

每包	型号 SM
1 套	2383.000



另外还需要：

用于面上加装：箱体面连接件，请参见第 1118 页。



附件：

用于鼠标垫的托板，可转动，请参见第 1146 页。

细节图

用于舒适型操作板，请参见第 1202 页，用于 VIP 6000，请参见第 1213 页，用于 Optipanel，请参见第 1205 页。



托板支架，可转动

用于支托在编程和服务工作中标准型键盘。托板支架的安装间距最小为 300 mm，以确保可顺畅地转动。深度应足够安放最大 210 mm 的键盘。

用于下列安装：

- 舒适型操作板¹⁾
- 带窄型或组合框架的 VIP 6000²⁾
- Optipanel³⁾
- 足够大的平面，例如：
 - 工业工作站的工作台
 - Quickline 操作板
 - 操作箱体
 - 操作门箱体

在：

- 垂直面 (门/侧板)

最小前面板宽度

¹⁾ 385 mm

²⁾ 370 mm

³⁾ 405 mm

使用后把托板支架啮合到加装面下，这样做既安全可靠又节省场地，而且对操作者的活动空间没有限制。

每包	型号 CP
1 套	6514.200

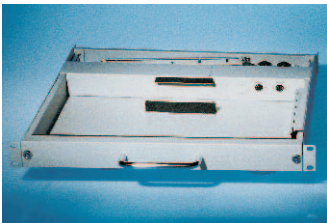
材料：

钢板，镀锌，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定件。





架装键盘, 19"

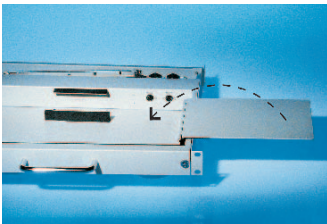
- 19" 架装组件架, 1 U, 深度为 430 mm
- 支持安装 19" 键盘, 带触控板或下列尺寸的滚珠 (Trackball):
 - 最大高度: 39 mm,
 - 最大宽度: 417 mm,
 - 最大深度: 210 mm
- 前面可封闭、可上锁
- 带集成式安全装置的滑动伸缩轨
- 支持一个鼠标垫的安装

材料:
钢板

每包	型号 RP
1 个	3659.520

颜色:
RAL 7035

供应范围:
19" 组件架**无**键盘,
连接电缆,
用于 800 mm 和 900 mm 机柜深度的安装角支架,
安装材料。



鼠标垫 用于架装键盘

- 可选装在架装键盘的左边、右边或前面 (可水平铰接翻动)
- 使用后将其翻进架装键盘中
- 只能与按键高度最大为 39 mm 的 19" 键盘结合使用 (型号 RP 3659.590)

材料:
钢板

每包	安装	型号 RP
1 个	右/左	3659.620
1 个	前	3659.630

颜色:
RAL 7035

供应范围:
包括安装材料。

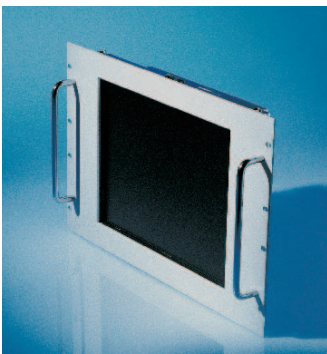


键盘, 19"

- 19" 键盘用于安装在 19" 带触控板鼠标的架装键盘中
- 德国键盘版面设计
- 只有 38.9 mm 高的按键能安装在 1 U 架装键盘中
- PS/2 连接器
- 防护等级 IP 20
- 薄膜接触技术
- 宽 x 高 x 深 = 405 x 38.9 x 180 mm
- 105 个按键 (包括 WIN 95 按键)
- 开关力 0.6 N/4.0 mm
- 工作温度: 0° C 至 50° C

每包	型号 RP
1 个	3659.590

供应范围:
包括连接电缆。



TFT 液晶显示器, 15"

- 19" 前面板, 7 U, 颜色 RAL 7035
- TFT 液晶显示器 15.1"
- 亮度能根据环境自动进行调节
- 消反射保护玻璃片
- 亮度: 250 cd/m²
- 屏幕视控系统 (OSD)
- 颜色: 16.7 百万
- 电源: 输入电压: 100 – 240 V 交流, 输出: 12 V 直流/3.75 A
- 显示屏视控系统 (OSD) 薄膜键盘和红外线传感器
- VGA+SVGA 全像
- 最大分辨率 1024 x 768 像素
- 对比度: 300 : 1
- 视角: 160° (H+V)
- 视频输入 15 根引脚的 D-Sub (模拟 RGB)
- RS-232 显示器接口

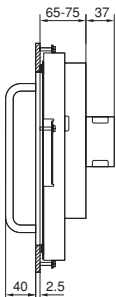
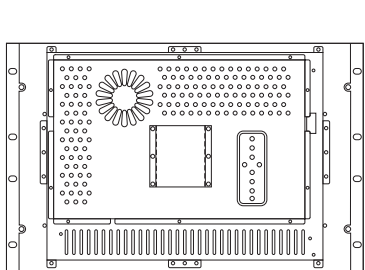
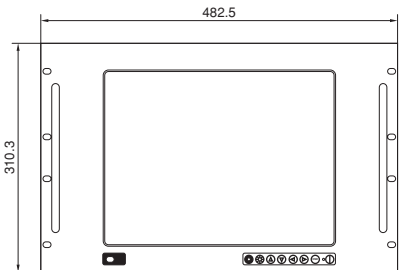
每包	型号 RP
1 个	3659.530

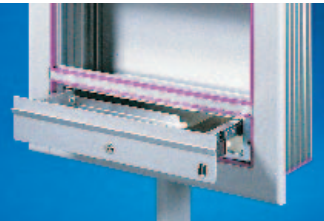
材料:
前面板: 铝, 粉末涂层

颜色:
RAL 7035

防护等级:
根据 EN 60 950/09.2000 以及电磁兼容规范 89/336/EWG 的要求进行了检验。

备注:
根据显示器的配置情况 (保护玻璃、触控等) 深度可变。





抽屉 19" /2 U
用于键盘和鼠标

可安装在:

- 舒适型操作板¹⁾
(从安装深度 **A2** = 152 mm 起, 请参见第 198 页)。
- VIP 6000 控制箱体¹⁾
(所有的安装深度 **1** 至 **9**, 请参见第 217 页)。
- Optipanel控制箱体¹⁾
(安装深度 **3** = 150 mm, 请参见第 207 页)。
- 所有足够大的平面 (例如门、侧板)。
- 19"安装系统。

适用于

- 容纳最大为 390 x 32 x 139 mm 的键盘
- 用于支托常见鼠标或滚珠 (Trackball)

形式:

- 抽屉:
 - 带制动器
- 前面板
 - 带安全锁 (锁号 12321)
 - 带装饰手柄

宽度 mm	高度	深度 mm	型号 CP
482.6 (19")	2 U	150	6002.000

材料:

抽屉箱体: 不锈钢, 镀锌, 铬酸钝化
抽屉和前面板: 铝, 经天然铝阳极氧化处理

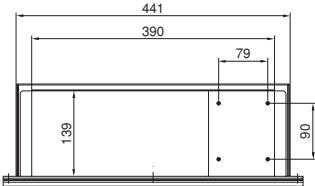
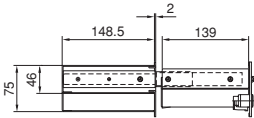
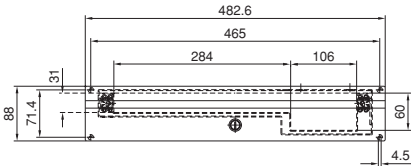
供应范围:

包括用于在舒适型操作板 / VIP 6000 /Optipanel操作箱体上安装的安装固定件。

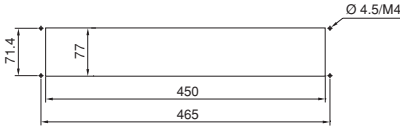


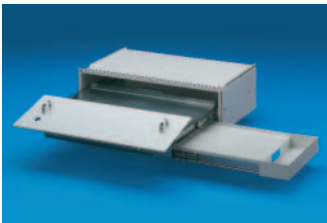
另外还需要:

- ¹⁾ 用于下列情况下操作正面板的分隔:
- 舒适型操作板需要一根隔档
(请参见第 199 页, 形式 2.2)
 - VIP 6000 需要一根隔档 (推荐) 或密封板。
(请参见第 218 页, 形式 3.2)。
同时必须选用封口镶嵌条
(请参见第 219 页, 形式 3.4)。
 - Optipanel需要一根隔档
(请参见第 208 页, 形式 2.2)。



安装开口
(用于面上安装)





用于键盘和鼠标的抽屉

配用于鼠标垫的托板

可安装在:

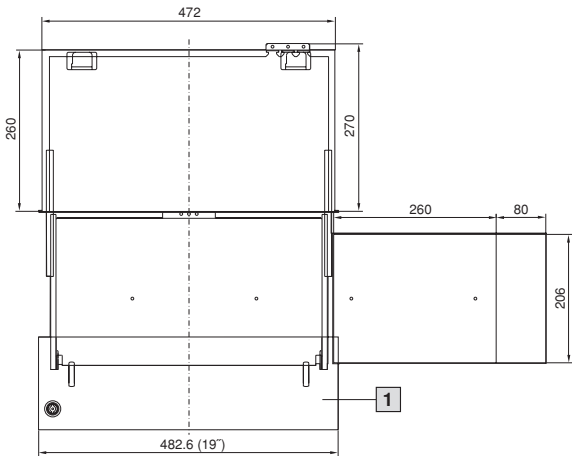
- VIP 6000 操作箱体¹⁾
(安装深度 4, 6 或 8, 请参见第217页, 3.1)
- 所有足够大的平面 (例如门、侧板)。

适用于安装:

- 最大为 460 x 42 x 170 mm 的键盘。
- 标准型鼠标和鼠标垫。

形式:

- 抽屉和箱体
 - 配有侧面可拉出的用于鼠标垫和槽的托板
- 前面板
 - 配有 3 mm 双齿锁芯
 - 水平铰接可翻下, 用作手掌鱼际的托板



1 正面遮板

宽度 mm	高度	深度 mm	型号 CP
482.6 (19")	3.5 U	261	6003.000

材料:

抽屉和箱体: 不锈钢
前面板: 铝, 经天然铝阳极氧化处理

供应范围:

包括用于在 VIP 6000 操作箱体上安装的安装固定件。



另外还需要:

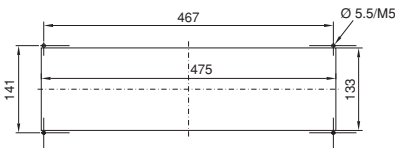
- ¹⁾ 用于分隔操作正面时, 需要一根隔档
(请参见第218页, 形式 3.2)。
同时必须选用封口镶嵌条
(请参见第219页, 形式 3.4)。



附件:

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 956 页。

安装开口
(用于面上安装)



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可用螺钉固定在 482.6 mm (19") 固定平面的前后。

安装间距在 460 mm 至 800 mm 范围内无级可调。
它可全部拉出, 也可上锁, 配有电缆张力减轻装置
以及交接的电缆支承梁。
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:

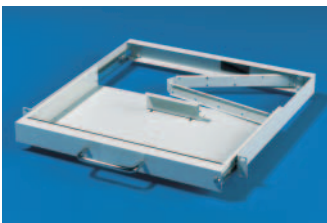
钢板

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 840 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



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



显示器抽屉 1 U

带 15" TFT 液晶显示屏

- 19" 货架组件架, 1 U, 深度为 480 mm
- 包括用于在 600 mm 至 900 mm 深的机柜/箱体进行深度可调安装的安装套件
- 显示屏可向前拉出
- 前面可上锁
- 带集成式安全装置的滑动伸缩轨

材料:

钢板, 喷漆

颜色:

RAL 7035

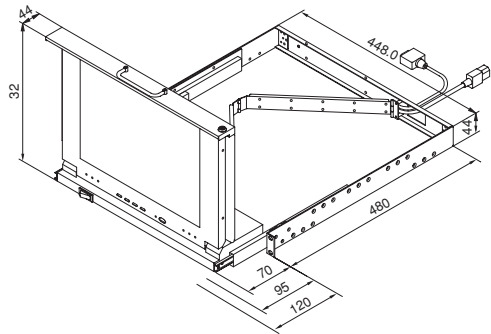
特殊颜色请洽询

供应范围:

显示器抽屉, 全套配置, 包括安装材料。

防护等级:

IP 40



型号 RP	3659.660
技术说明	
TFT 液晶显示屏, 带有消反射保护片	15" (381 mm)
最大分辨率	1024 x 768
全像	VGA+SVGA
颜色	16.7 百万
亮度	250 cd/m ²
对比度	350 : 1
电源电压	100 – 240 V 交流, 48 – 62 Hz
后面连接	
电源电压	冷元件 ICE 连接
视频输入	模拟信号 (D-Sub 15 极, 插座)
	数字信号 (DVI-D, 插座)



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,

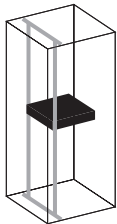
喷漆, 颜色 RAL 7035

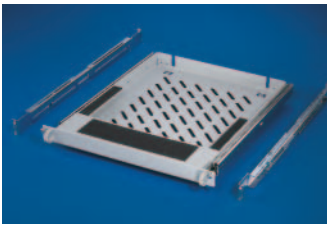
供应范围:

带手柄、可锁的抽屉,
水平铰接可翻起的前面,
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，还附加手掌鱼际垫。
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、凹槽型 19" 安装轨和/或 19" 安装框架上进行安装。



用于鼠标垫的托板

用于操作箱体和安装面

托板的倾斜度可个性化调节。
固定时，在箱体上需要两个固定钻孔。

材料：

钢板，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定件。

重量 kg	型号 SM
1.0	2381.000



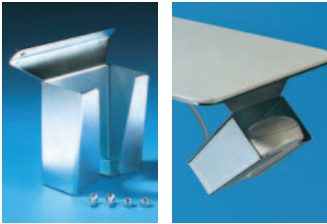
另外还需要：

用于宽型框架的垂直手柄套件
(在 VIP 6000 上安装时带有宽型前面框)，
请参见第 1116 页。



附件：

用于鼠标的托架，
请参见第 1145 页。



用于鼠标的托架

适合于鼠标垫的托板并适用于可靠安置一个标准型鼠标。

材料：

钢板，铬酸钝化

供应范围：

包括安装固定件。

重量 kg	型号 SM
0.3	2382.000



另外还需要：

用于鼠标垫的托板，
请参见第 1145 页。



被动式鼠标垫

用于安装在PC机柜上，基于ES。
可向前拉出，也可选择向左或向右拉出。

用于PC机柜/ 箱体的水平铰接翻板	型号 PC
4603.920 4617.920	4613.000

德国专利号 41 09 695

用于 PC 机柜/箱体抽屉	型号 PC
4603.603 4603.913 4609.703 4617.703	4614.000



用于鼠标垫的托板，可转动

用于安装在键盘托板下的左边/右边。自动啮合，
可摇入和摇出。
带用于鼠标托架 (SM 2382.000) 的固定钻孔。
带有电 缆铺设的开口 以及通过电 缆扎带进行 快速安
装的固定孔 (SZ 2597.000)。

材料：
钢板，铬酸钝化

供应范围：
包括安装固定件。

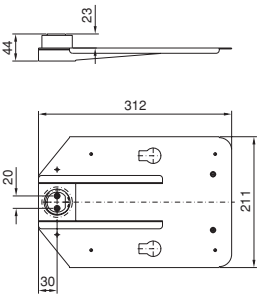


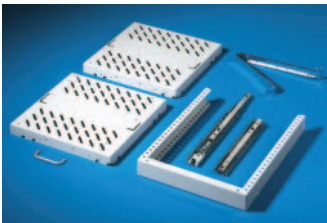
每包	型号 SM
1 个	2383.020



附件：

用于鼠标的托架，
请参见第 1145 页。
电 缆扎带，
请参见第 1066 页。





移动工作站

用于塔形计算机、打印机、USV以及服务器等

承载力：75 kg

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
1个机架，
上/下2块托架式底板，
1套滑动伸缩轨，
1个手柄，
1个电缆支架，铰接，
安装附件。



每包	型号 PC
1 个	4641.000

! 另外还需要：

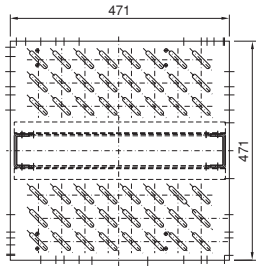
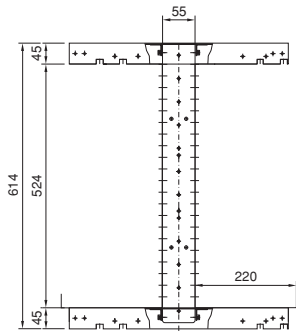
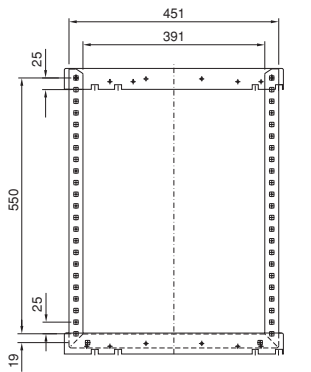
用于 机柜深度 mm	用于安装在：	
	TS、PC 基于 TS 工业工作站 2 根冲孔型材， 请参见第 993 页。	ES、PC 基于 ES AP 通用琴式控制台 2 根安装冲孔轨 ¹⁾ ， 请参见第 998 页
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

¹⁾ 外加：
4 个组合之架，PS 4183.000，请参见第 1007 页，
8 颗嵌入式螺母 M6，PS 4162.000，请参见第 1010 页，
8 颗螺钉 M6，SZ 2504.500，请参见第 1011 页。

+ 附件：

固定螺栓 DK 7115.000，
请参见第 1026 页。

底板，
请参见第 1147 页。



底板

用于移动工作站

用于附加仪器，如调制解调器 (Modem)、电源等，
或简单只用于存放纸张。可以 25 mm 安装孔阵间距
调节高度的形式进行安装。

材料：
钢板

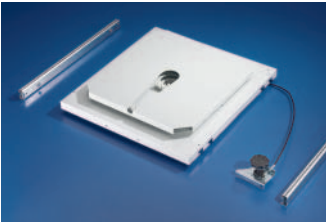
颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定件。

每包	型号 PC
1 个	4642.000

+ 附件：

固定螺栓 DK 7115.000，
请参见第 1026 页。



可转动的打印机底板

在服务情况下，也可在只能从前面操作的箱体上操作打印机。

承载力：20 kg
用于打印机的安装面 340 x 360 mm

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
承板，
带电缆铺设和制动器的转盘，
滑动伸缩轨。

适用于 TS 宽度 x 深度 mm	型号 IW
600 x 600	6902.990

! 另外还需要：

2 根用于箱体深度 600 mm 的 TS 冲孔型材，
请参见第 993 页。

+ 附件：

纸张输出器，
请参见第 1148 页。



纸张提取翻盖

用于打印机机柜 IW 6900.110

实现不用打开箱体门即，可简单地从打印机中提取纸张。有机玻璃翻盖带有磁铁锁合件。

纸张提取翻盖	颜色 RAL	型号 IW
DIN A4	7015	6903.200
带开口 根据预先规定	7015	6903.299 ¹⁾

¹⁾ 供货时间请洽询。



纸张输出器

用于后面带出纸装置的激光打印机。

已打印的纸张被导引到外面并进行收集。只有在需要进行服务工作时才须开门。这样打印机就可防尘、防潮和防盗。纸张输出器可装在宽度 600 mm 以上的安装面上(例如门、侧板)，最多可安置 20 张 DIN A4 规格和普通纸。

材料：
钢板

颜色：
RAL 7035

供应范围：
包括安装固定件。

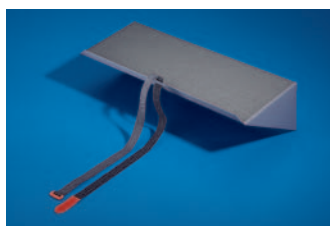
宽 x 高 x 深 mm	型号 IW
270 x 390 x 122	6903.000

+ 附件：

可转动的打印机底板，
请参见第 1148 页。

🔧 威图服务：

安装在门上和侧板上的情况请洽询。



底板

用于管状门框

这是一种替代承板、节省场地的安装台式PC计算机(最多 20 kg)的选择方案。用螺钉在管状门框上固定基于TS的 600 mm 宽的箱体。

承载力: 20 kg

材料:

钢板, 喷漆

颜色:

RAL 7015

供应范围:

包括固定帶和安裝固定件。

宽 x 高 x 深 mm	型号IW
495 x 159 x 230	6902.950



另外还需要:

安装条，用于直接用螺钉固定在管状门框上，
请参见第 997 页。



接口安装盒

用于可靠安置所有通用计算机端口, 3 $\frac{1}{2}$ " 磁盘驱动器或插座。可锁的水平铰接金属翻板提供了高机械承载力, 能够防止未经许可的擅自使用, 并保证对安装设备具有更高的屏蔽作用。

根据客户要求也可进行下列更改, 如

- 其它尺寸
 - 丙烯酸玻璃水平铰接翻板
 - 用于插头的开口
- 等。

材料：

框架：铝挤压型材，粉末涂层

安装槽: 钢板, 1.5 mm, 粉末涂层

翻板: 铝, 3.0 mm, 经天然铝阳极氧化处理

颜色:

RAL 7035

供应范围:

帶水平铰接翻板的框架,

凸缘锁配有安全锁芯(锁号 12321)。

安装槽包括密封件和安装固定件。

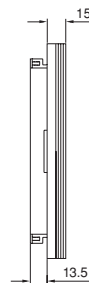
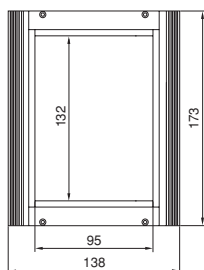
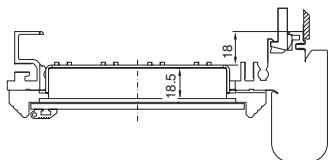
重量 kg	型号 SZ
0.8	2482.000



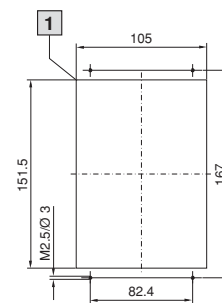
威图服务:

根据客户要求，我们提供带按客户特殊需求开口的并且已安装在操作箱体上的接口安装盒。需要时，请说明所希望的加工和安装位置。

VIP 6000 上的安装举例:



安装开口



1 最大 R3



模块式接口翻盖

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。相关箱体保持关闭状态，由此可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**小型箱体和紧凑型控制箱**中用作监控编程接口
- 在**IT分配器和工业分配器**中作为网络维护入口
- 在**PC机柜和琴式控制台**中用于附加设备的临时接口
- 在**移动工业工作站**中快速连接已有的网络结构
- 在**指令操作板系统**中对集成组件进行编程和维护

安装框架带有一个翻盖，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。

材料：

安装框架和金属翻盖：
精细锌压铸件，镀镍亚光
塑料翻盖：聚碳酸酯(半透明)
锁：聚碳酸酯，RAL 7024

防护等级：

在翻盖关闭和按照规定安装时，
根据 EN 60 529/09.2000 的防护等级为 IP 65。



威图服务：

带开口并安装在多数威图箱体中。

细节图和安装规格，
请参见第 1304 页。

说明	C-UL	UL	每包	型号 SZ
安装框架¹⁾				
1 单个，带塑料翻盖(半透明)			1个	2482.300
2 双重，带塑料翻盖(半透明)			1个	2482.310
3 单个，带金属翻盖	■	■	1个	2482.320
4 双重，带金属翻盖	■	■	1个	2482.330
插座模块				
5 德国 (VDE)，弹性接线柱最大 2 x 2.5 mm ² ，背后有接口			1个	2482.400³⁾
6 德国 (VDE)， 颜色：黄色 (RAL 1016)，用于在总开关前安装			1个	2482.410³⁾
7 美国 NEMA 5-15，插入式焊接连接器 4.8 x 0.8 mm	■	■	1个	2482.420⁴⁾
8 美国 NEMA 5-15，插入式焊接连接器 4.8 x 0.8 mm (N, PE) 6.3 x 0.8 mm (相位)，保险装置 3 A	■	■	1个	2482.430⁴⁾
接口组件				
9 2 x SUB-D9 (插座/销)	■	■	1个	2482.500
10 SUB-D9 (插座/插座)	■	■	1个	2482.510
11 SUB-D9 (插座/销)，SUB-D25 (插座/销)	■	■	1个	2482.520
12 SUB-D25 (插座/插座)	■	■	1个	2482.530
13 2 x USB A (插座/插座)	■	■	1个	2482.540²⁾
14 RJ 45 (插座/插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座/插座)，SUB-D9 (销/销)	■	■	1个	2482.550
15 2 x RJ 45 (插座/插座，Cat 5e)	■	■	1个	2482.560²⁾
16 USB A (插座/插座)，RJ 45 (插座/插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座/销)	■	■	1个	2482.570²⁾
17 RJ 45 (插座/插座，Cat 5e)，SUB-D9 (插座/销)，SUB-D9 (插座/销)	■	■	1个	2482.580
18 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。

²⁾ 与安装框架相连导电。

³⁾ 额定电压：250 V 交流，额定电流：10 – 16 A

⁴⁾ 额定电压：125 V 交流，额定电流：15 A (SZ 2482.420)/3 A (SZ 2482.430)

所有 SUB-D 接口在使用时可旋转。

其他插座模块和接口组件请洽询。



11

12

13

14

15

16

17

18



因特网上的威图

威图的新产品、产品概览、招聘启事以及其它许多主题都在我们的网页上，这样我们的客户可及时地从网上获取最新信息。产品数据、招标文书、尺寸或安装说明都以 Acrobat-Reader 和威图软件的 Demo (演示) 版本的形式放在了威图的网站上供客户随时下载。想要通过因特网订阅各类说明书吗？没问题！这得益于我们网站上的专用说明书索取单。由此，客户可非常方便地索要各种产品手册。当然，您也可以发电子邮件至以下电子邮箱来联络我们：Info@rittal.de

网上服务：

- 全面的、带有计算机辅助 (CAD) 工程图的产品数据库
- 设置器和可视化方案
- 规划和合算帮助
- 在线完成成套招标文书

更多的信息您可在下列网站下找到：

www.rittal.com



RiArt

为您提供带有产品目录的电子价格单：

- 以 HTML、纯文字以及 PDF 格式提供的产品数据表
- Excel 格式的价格单
- DATANORM/ELDANORM 产品基本介绍
- 根据 eCI@ss/ETIM/BMEcat 的产品目录
- 带 Excel 界面的购物车
- EPLAN 的产品数据
- 招标文书
- DWG 格式的目录图
- 安装说明书
- 快速空调结算
- 演示软件
- 最新产品说明书的 PDF 格式页面
- 附件分类

备注：

只提供德文版本，
请在 www.rittal.de 下免费订阅！



PlanIT

从威图所提供的全面的产品和解决方案中，我们专门为您提供有关 IT 机柜、IT 基础设施以及计算机中心规划方面的相关信息汇总。

您可在 CD 光盘中找到下列应用：

- 产品概览
- 产品搜寻
- 资料
- 控制机柜监控软件
- 工程图 (VISIO)
- 说明书
- 招标文书
(以 TXT、DOC、PDF 以及 GAEB 格式提供)
- 联系人和联系信息
- 明细表

备注：

软件 PlanIT 1.0 以 CD 光盘形式免费寄送。
欢迎通过电子邮箱 info@rittal.de 索取。
在线预览地址：www.rittal.com/planit



威图电力工程软件 (Rittal Power Engineering) 用于 Ri4Power 低压控制设备的设置器

用于

- 形式 1: 大电流电源分配设备
- 形式 1: 配电设备
- 形式 2-4: 低压控制设备

此多语言的软件能够提供以下功能:

- 从询价到订购的项目处理
- 从明细表设置、核算程序直到报价单制作的全面的自动化功能
- 装配时间的输入和评估, 以确定工作值
- 访问和调用完整的威图产品系列
- 处理并输出订单, 包括多台设备的综合订购单

供货范围

CD-ROM (光盘)

语言: 德语/英语/法语/荷兰语/瑞典语/
捷克语/意大利语/西班牙语/波兰语/俄罗斯语

型号 SV	3020.300
-------	----------

- 建立由客户方设置的特殊区域, 包括在CAD视图上的图像处理
- 产品数据和CAD数据的输入/输出接口
- Excel 或CSV格式的订单和明细表输出功能
- 根据最新铜报价的估价
- 整合形式2、3和4 (Ri4Power) 的内部分隔形式新产品系列
- Eplan Electric P8 界面, 用于输出CAD数据和明细表
- 工程规划部门可获得的优点: 输出详尽的招标文件, 此文书以电力工程软件设计的、格式为MS-Word/GAEB的规划书为基础



威图 PlanSV 工程规划部门的软件支持

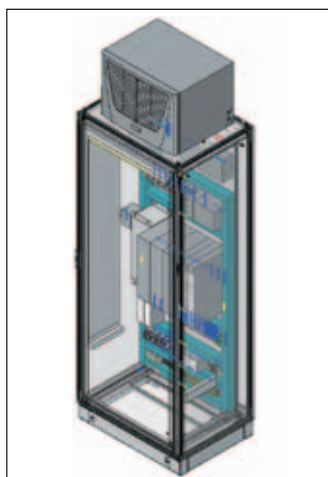
PlanSV 软件为规划威图 Ri4Power 低压控制设备提供了全方位的信息。

德文的设计软件能够提供以下功能:

- 招标文件
- 图纸样本
- 核算辅助
- 参考材料
- 应用图例
- 安装说明书
- 资料

备注:

只提供德文版本,
您可登陆 www.rittal.de 免费索取。



EPLAN Cabinet

提高从电子设计、控制箱配置到加工制造的生产效率

通过 EPLAN Cabinet, 电气设计以及控制箱的机械扩装以整合的工作流程集于一体。

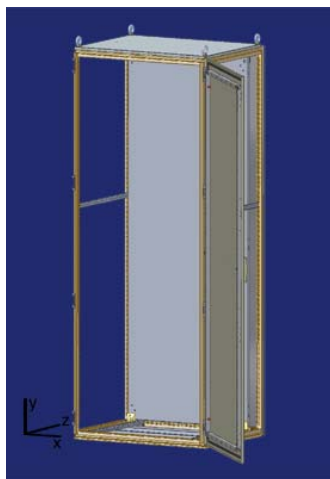
设备和元件数据从 EPLAN Electric P8 或以前的 EPLAN 版本里的电路图中读取并显示在设计规划图中。威图控制箱作为原始的三维模型并入元件数模库中(威图 RiCAD-3D)。您只需按一下鼠标即可将电缆槽、支承轨、接线端子或装置元件放置到控制箱的三维图中。冲突控制确保了可保持间距和封闭面并避免设计错误出现。

自动制作明细表和订购单, 这如同优质的、标出比例尺的系统设计图纸一般理所当然。

补充模块(例如线路绘图或数控)生成钻图和程序, 优化接线路径、接线表以及镗床和铣床信息。EPLAN Cabinet 中简单的规划和详细的资料为从电路图到控制箱配置的工作流程提供支持。

EPLAN Cabinet 可从以下网站获得:

www.eplan.com



RiCAD 3D

用于将威图CAD数据完美地整合到相应的系统设计中的下载平台

无论您使用的是何种CAD系统，RiCAD 3D 都能卓有成效地在您系统设计的效率和产率上提供支持。

- 极大减少工程和设计费用
- 缩短安装时间
- 无错误的详细威图数据
- 平面和三维格式的原数据
不可转换一般格式

通过以下地址在线访问原始数据，其中涵盖了几乎所有的CAD系统：

www.rittal.com/RiCAD3D

供货范围

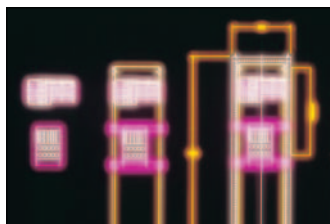
CD-ROM (光盘)

语言：德语/英语/俄语/中文

型号 SZ	2406.110
-------	----------

CD-ROM 内含CAD数据，适用于下列格式：

- AUTOCAD DWG, DXF (>R12)
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D (= 2003)
- SolidWorks 3D (≥ 2004)
- EPLAN Cabinet
- 一般Step 格式



RiGeo

从规划设计到CNC计算机数控机床

威图通过 RiGeo CD-ROM 提供了一个丰富的几何数据库，在这一数据库中包括了几乎所有的威图产品的不同角度视图和数据文档格式。CD-ROM 上的文档是按照各产品类别排入目录中的，这样能够简化搜寻过程。此外，它还支持数据库搜寻功能。

由于 CD-ROM 中的数据可直接读入您的CAD系统，所以不需要在硬盘上进行安装。

主要特色：

- 硬盘上不会存储占据大量存储空间的不必要信息
- 易于对附件组件进行定位
- 对各种应用都有正确的格式
- 标准化图示适用于 CNC 计算机数控加工

供货范围

CD-ROM (光盘)

语言：德语/英语/法语/荷兰语

型号 SZ	2406.100
-------	----------



RiDiag II 软件

RiDiag II 软件可诊断由舒适型控制器 (Comfortcontroller) 调节的冷却装置的工作状态。这样，通过和一台 PC 计算机的连接可以调用存储在舒适型控制器 (Comfortcontroller) 中的系统信号、温度以及冷却装置的负载情况。冷却装置的4个传感器上的温度监测以及体现温度随时间变化过程的图像显示功能集成在软件内。

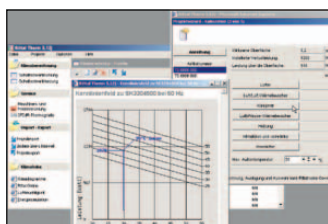
供货范围

CD-ROM (光盘)

语言：德语/英语/意大利语/法语

连接电缆

型号 SZ	3159.100
-------	----------



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。

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

对空调需求进行的繁复计算可完全由 Rittal Therm (威图热分析软件) 承担。易于操作的界面引导用户找到相应的、具有正确规格的空调组件。所有评估都是严格以 IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 以及 DIN 3168 对控制箱冷却装置的规定为基础进行的。

供货范围

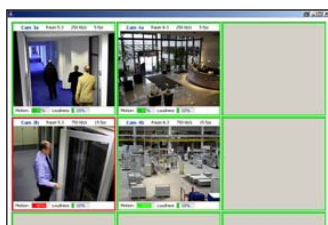
CD-ROM (光盘)

语言: 提供 13 种语言

型号 SK	3121.000
-------	----------

备注:

有效期 30 天的试用版请从我们的网站 www.rittal.com 上免费下载。



RiWatchIT

视频编辑软件 (用于威图 IP-Cams)

此客户服务器应用程序是威图视频监控系统的管理中心。利用此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 “视频编辑 (Video Edition)” 软件只能用于威图 IP-Cams (DK 7555.xxx)!

更多信息请参见:

www.rimatix5.com

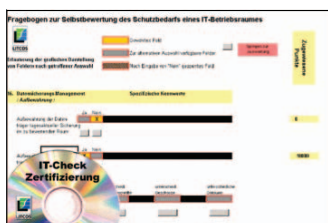
	型号 DK
RiWatchIT 视频编辑 (Video Edition) 软件	7555.300

优点和功能:

- 使用现有网络基础设施，因而成本经济合理
- 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 网络实现全球存取处理
- 可量化调整，这一系统可根据您的需求扩充或缩减
- 适用于威图 IP-Cams 的免费监视软件
- 可实现与 CMC-TC 传感器独有的连接
- 16 个摄像头画面可同时显示

详细信息,

请参见第 847 页 / 第 848 页。



IT 检验软件

IT 检验软件提供以下功能:

- 计算机中心和服务器室的规划设计安全
- 检测 IT 应用程序的故障灵敏度
- 自动计算保护需求
- 供电技术基础设施的理论描述
- 安全技术设备的理论描述

供货范围

CD-ROM (光盘)

语言: 德语/英语

型号 DK	7200.950
-------	----------