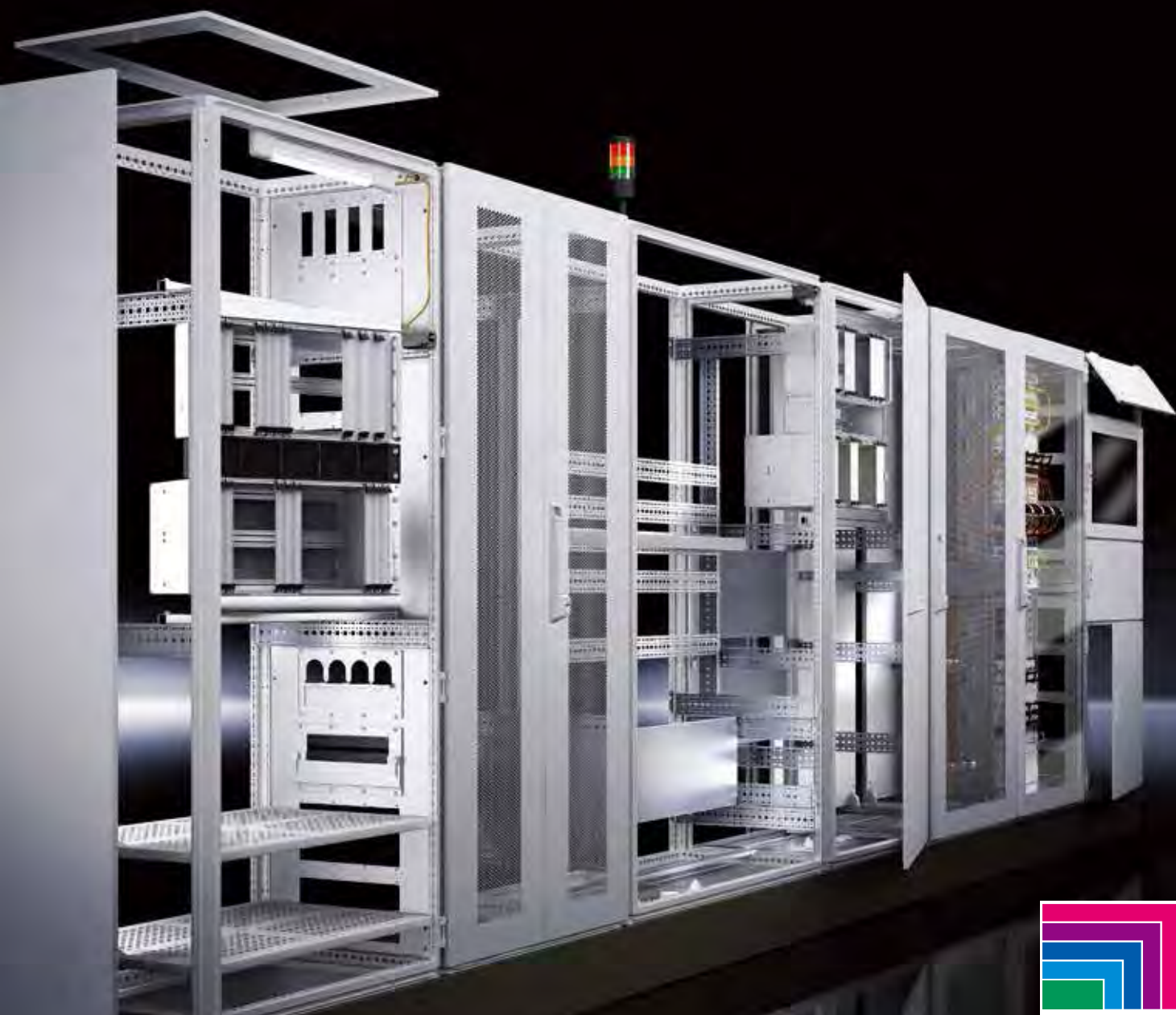


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ▶ TS 8 — 威图顶级箱体系统



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP

# 机柜系统

## 并联柜系统 TS 8

高度 1200/1400 mm, 深度 500 mm.....	9
高度 1600 mm, 深度 500 mm.....	10
高度 1800 mm, 深度 400 mm.....	11
高度 1800 mm, 深度 500 mm.....	12
高度 1800 mm, 深度 600 mm.....	13
高度 2000 mm, 深度 400 mm.....	14
高度 2000 mm, 深度 500 mm.....	15
高度 2000 mm, 深度 600 mm.....	16
高度 2000 mm, 深度 800 mm.....	17
高度 2200 mm, 深度 600 mm.....	18
防护等级 IP 66/NEMA 4.....	19
EMC (电磁兼容) 机柜.....	20

## 不锈钢

并联柜系统 TS 8.....	21
防护等级 IP 66/NEMA 4.....	22

## 系统附件

底座.....	26
底板.....	36
壁板.....	42
并柜技术.....	50
门 / 锁具.....	57
顶盖 / 墙壁固定件.....	74
内部扩张.....	77
电缆铺设.....	120
19 英寸 (482.6 mm) 扩张技术.....	129
键盘、托板和抽屉.....	138
技术详细信息.....	140



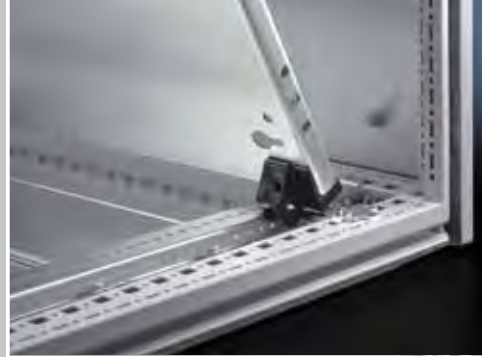
# 并联柜系统 TS 8





## 改良的安装板

- 单人安装简便
- 使用塑料滑块在滑动轨上轻松推动安装板，滑动轨也可用于内部扩装
- 以 25 mm 为单位精确定位安装板



## 新型 Flex-Block 底座系统

- 简单夹起底座部件快速安装
- 取下底座板以拆卸和清空状态方便地运输机箱机柜
- 底座内电缆排布节省空间，为机柜拆卸留出更多空间



## 全方位电位平衡

- 通过固定件，所有系列机柜上的外壳件以及底板相互导电连接



# 并联柜系统 TS 8



## 多样化的并柜可能性

- 无论是角向并柜、向前、向后、向左、向右还是向上进行并柜 —— 并柜的可能性无穷无尽
- 并柜连接技术用于快速安装和用于稳定、持久地并柜
- 可以运输已并柜的 TS 8 机柜



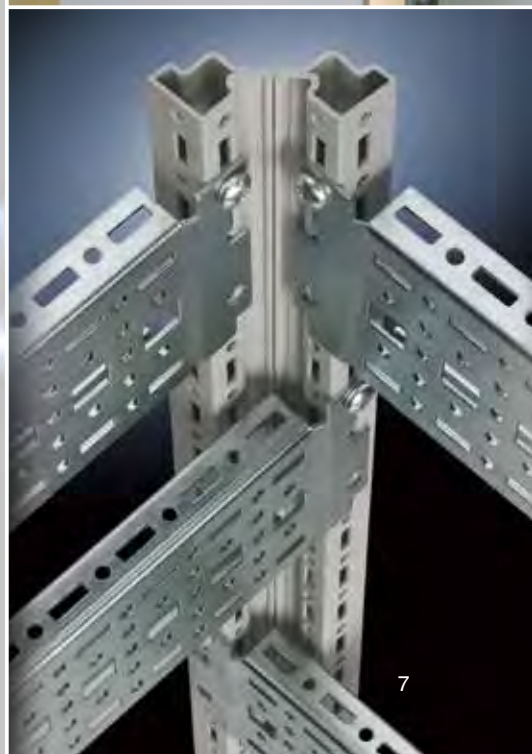
## 对称框架

- 对称结构使各个面的接触成为可能
- 在宽度和高度的内部扩装中使用相同的系统附件
- 通过可以铰接的侧板，可从四周接近



## 通用型内部扩装

- 两个对称平面在宽度和高度上带有一致的孔阵
- 内部扩装带有两个安装层面
- 通过外部安装层面的不断运用，可改善达 15 % 的空间利用率
- 在框架型材上协调的丰富系统附件，用于个性化的内部扩装



# 并联柜系统 TS 8



## 材料和表面处理:

- 箱体架: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆
- 顶盖: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆, 外经粉末涂层, 织纹
- 门: 钢板, 2 mm, 浸涂底漆, 外经粉末涂层, 织纹
- 后壁: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆, 外经粉末涂层, 织纹
- 底板: 钢板, 1.5 mm, 镀锌
- 安装板: 钢板, 3 mm, 镀锌

## 颜色:

- RAL 7035

## 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529

### 标准:

- 防护等级 IP 55

## 防护等级 NEMA:

- NEMA 12

## 供货范围:

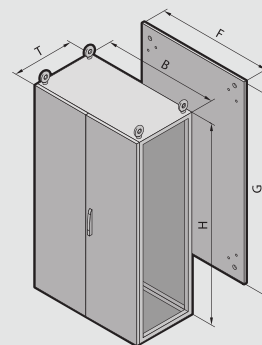
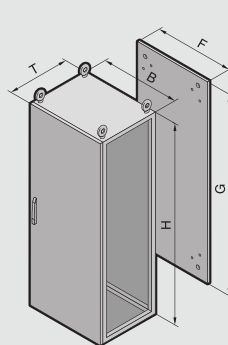
- 箱体架配有门
- 顶板
- 底板
- 后壁
- 安装板
- 4 个运输吊环
- 锁: 3 mm 双齿

## 认证:

- UL
- CSA
- TÜV
- 挪威船级社
- 德国船级社
- 俄罗斯船级社
- 劳氏船级社
- 法国船级社
- VDE

## 技术细节:

可从我们的网站中找到





# 并联柜系统 TS 8

高度 1200 mm/1400 mm, 深度 500 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		1400	1400	1400	
深度 (T) mm		500	500	500	
安装板宽度 (F) mm		499	699	1099	
安装板高度 (G) mm		1296	1296	1296	
<b>型号</b>	1 个	<b>8645.500</b>	<b>8845.500</b>	<b>8245.500</b>	
门		1	1	2	
重量 kg		86.0	107.5	163.5	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	
<b>附件</b>					
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8145.235	8145.235	8145.235	510
隔板		-	-	-	
用于模块板的隔板		-	-	-	
透明门		-	-	-	
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.500	8100.500	8100.500	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.500	8200.500	8200.500	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.050	8601.050	8601.050	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.050	8602.050	8602.050	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 1600 mm, 深度 500 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		1600	1600	1600	
深度 (T) mm		500	500	500	
安装板宽度 (F) mm		499	699	1099	
安装板高度 (G) mm		1496	1496	1496	
<b>型号</b>	1 个	<b>8665.500</b>	<b>8865.500</b>	<b>8265.500</b>	
门		1	1	2	
重量 kg		100.0	103.0	159.3	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	
<b>附件</b>					
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8165.235	8165.235	8165.235	510
隔板		-	-	-	
用于模块板的隔板		-	-	-	
透明门		-	-	-	
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.500	8100.500	8100.500	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.500	8200.500	8200.500	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.050	8601.050	8601.050	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.050	8602.050	8602.050	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 1800 mm, 深度 400 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1000	1000	1200	HB34页码
高度 (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
深度 (T) mm		400	400	400	400	400	
安装板宽度 (F) mm		499	699	899	899	1099	
安装板高度 (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>型号</b>	1 个	<b>8684.500</b>	<b>8884.500</b>	<b>8080.500</b>	<b>8084.500</b>	<b>8284.500</b>	
门		1	1	2	1	2	
重量 kg		91.3	113.5	140.0	136.4	170.6	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	-	-	
<b>附件</b>							
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	510
隔板	1 个	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	513
用于模块板的隔板		-	-	-	-	-	
透明门	1 个	8610.685	8610.885	-	-	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.010	8100.010	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.010	8200.010	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.105	8802.105	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	2 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.100	8800.100	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	4 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条	20 个	4596.000	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒	1 个	请参见页码	请参见页码	请参见页码	4124.000	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 1800 mm, 深度 500 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		1800	1800	1800	1800	
深度 (T) mm		500	500	500	500	
安装板宽度 (F) mm		499	699	699	1099	
安装板高度 (G) mm		1696	1696	1696	1696	
<b>型号</b>	1 个	<b>8685.500</b>	<b>8880.500</b>	<b>8885.500</b>	<b>8285.500</b>	
门		1	2	1	2	
重量 kg		93.8	122.5	115.8	173.3	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	-	
<b>附件</b>						
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	510
隔板	1 个	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	513
用于模块板的隔板	1 个	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	514
透明门	1 个	8610.685	-	8610.885	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 1800 mm, 深度 600 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		1800	1800	1800	1800	
深度 (T) mm		600	600	600	600	
安装板宽度 (F) mm		499	699	699	1099	
安装板高度 (G) mm		1696	1696	1696	1696	
<b>型号</b>	1 个	<b>8686.500</b>	<b>8881.500</b>	<b>8886.500</b>	<b>8286.500</b>	
门		1	2	1	2	
重量 kg		96.8	125.8	120.3	179.9	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		■	■	■	■	
<b>附件</b>						
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	510
隔板	1 个	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	513
用于模块板的隔板	1 个	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	514
透明门	1 个	8610.685	-	8610.885	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 2000 mm, 深度 400 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1000	1200	HB34页码
高度 (H) mm		2000	2000	2000	2000	
深度 (T) mm		400	400	400	400	
安装板宽度 (F) mm		499	699	899	1099	
安装板高度 (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8604.500</b>	<b>8804.500</b>	<b>8004.500</b>	<b>8204.500</b>	
门		1	1	2	2	
重量 kg		99.0	124.0	152.8	184.5	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	-	
<b>附件</b>						
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	510
隔板	1 个	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	513
用于模块板的隔板		-	-	-	-	
透明门	1 个	8610.605	8610.805	-	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 2000 mm，深度 500 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1000	1200	HB34页码
高度 (H) mm		2000	2000	2000	2000	
深度 (T) mm		500	500	500	500	
安装板宽度 (F) mm		499	699	899	1099	
安装板高度 (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8605.500</b>	<b>8805.500</b>	<b>8005.500</b>	<b>8205.500</b>	
门		1	1	2	2	
重量 kg		101.3	126.3	157.1	190.6	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	-	
<b>附件</b>						
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	510
隔板	1 个	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	513
用于模块板的隔板	1 个	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	514
透明门	1 个	8610.605	8610.805	-	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 2000 mm, 深度 600 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1000	1200	HB34页码
高度 (H) mm		2000	2000	2000	2000	
深度 (T) mm		600	600	600	600	
安装板宽度 (F) mm		499	699	899	1099	
安装板高度 (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8606.500</b>	<b>8806.500</b>	<b>8006.500</b>	<b>8206.500</b>	
门		1	1	2	2	
重量 kg		104.0	130.5	161.2	194.6	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		■	■	■	■	
<b>附件</b>						
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	510
隔板	1 个	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	513
用于模块板的隔板	1 个	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	514
透明门	1 个	8610.605	8610.805	-	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	537



# 并联柜系统 TS 8

高度 2000 mm，深度 800 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		2000	2000	2000	
深度 (T) mm		800	800	800	
安装板宽度 (F) mm		499	699	1099	
安装板高度 (G) mm		1896	1896	1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8608.500</b>	<b>8808.500</b>	<b>8208.500</b>	
门		1	1	2	
重量 kg		111.3	137.0	203.0	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		■	■	■	
<b>附件</b>					
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8108.235	8108.235	8108.235	510
隔板	1 个	8609.080	8609.080	8609.080	513
用于模块板的隔板		-	-	-	
透明门	1 个	8610.605	8610.805	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.800	8100.800	8100.800	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.800	8200.800	8200.800	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.080	8601.080	8601.080	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.080	8602.080	8602.080	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	537

# 并联柜系统 TS 8

高度 2200 mm, 深度 600 mm

宽度 (B) mm	包装单元	600	800	1200	HB34页码
高度 (H) mm		2200	2200	2200	
深度 (T) mm		600	600	600	
安装板宽度 (F) mm		499	699	1099	
安装板高度 (G) mm		2096	2096	2096	
<b>型号</b>	1 个	<b>8626.500</b>	<b>8826.500</b>	<b>8226.500</b>	
门		1	1	2	
重量 kg		113.1	139.3	208.0	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		■	■	■	
<b>附件</b>					
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8126.235	8126.235	8126.235	510
隔板	1 个	8609.260	8609.260	8609.260	513
用于模块板的隔板		-	-	-	
透明门	1 个	8610.625	8610.825	-	525
Flex-Block 角连接件, 100 mm	1 套	8100.000	8100.000	8100.000	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8100.600	8100.800	8100.120	487
Flex-Block 护板, 100 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8100.600	8100.600	8100.600	487
Flex-Block 角连接件, 200 mm	1 套	8200.000	8200.000	8200.000	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于宽度	1 套	8200.600	8200.800	8200.120	487
Flex-Block 护板, 200 mm, 封闭式, 用于深度	1 套	8200.600	8200.600	8200.600	487
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.600	8601.800	8601.200	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.060	8601.060	8601.060	490
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.600	8602.800	8602.200	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.060	8602.060	8602.060	490
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	495
电缆夹钳轨	2 个	4191.000	4192.000	4196.000	638
C 型安装角轨 30/15	6 个	4944.000	4945.000	4947.000	587
型材用于在后面导入电缆		8802.065	8802.085	8802.125	627
	包装单元	1 套	1 套	2 套	
电缆导入板		8800.060	8800.080	8800.120	625
	包装单元	2 个	2 个	4 个	
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	请参见页码	593
TS 支撑条		请参见页码	请参见页码	请参见页码	584
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	577
并柜技术		自页码	自页码	自页码	518
钢板材质的线路图盒		请参见页码	请参见页码	请参见页码	554
180° 铰链		请参见页码	请参见页码	请参见页码	550
用于疏散通道的门制动器	1 个	4583.500	4583.500	4583.500	554
惯性滚轮	10 个	4538.000	4538.000	4538.000	555
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	请参见页码	637
系统灯具		自页码	自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	自页码	537



### 材料和表面处理:

- 箱体架: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆和粉末涂层, 织纹
- 顶盖: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆和粉末涂层, 织纹
- 门: 钢板, 2 mm, 浸涂底漆和粉末涂层, 织纹
- 后壁: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆和粉末涂层, 织纹
- 封闭式底板: 钢板, 1.5 mm, 浸涂底漆和外经粉末涂层, 织纹
- 安装板: 钢板, 3 mm, 镀锌

### 颜色:

- RAL 7035

### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529

- 标准:
- 防护等级 IP 66

### 防护等级 NEMA:

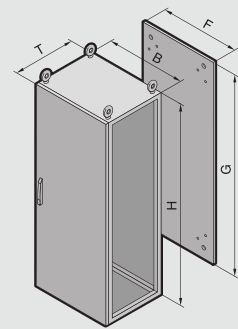
- NEMA 4

### 供货范围:

- 箱体架配有门
- 顶板
- 封闭式底板
- 后壁
- 安装板
- 4 个运输吊环
- 锁: 3 mm 双齿

### 认证:

- UL
- cUL



## 防护等级 IP 66/NEMA 4

宽度 (B) mm	包装单元	800	HB34页码
高度 (H) mm		2000	
深度 (T) mm		600	
安装板宽度 (F) mm		699	
安装板高度 (G) mm		1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8806.580</b>	
<b>附件</b>			
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 个	8106.235	510
并柜快速连接件, 单件式	6 个	8800.500	519
水平并柜夹钳	4 个	8800.400	519
并联柜框架, IP 66/NEMA 4, NEMA 4X	1 个	8700.010	511
并柜角固定件	4 个	8800.430	521
前后底座部件, 100 mm	1 套	8601.800	489
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8601.060	496
前后底座部件, 200 mm	1 套	8602.800	489
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8602.060	490
电缆夹钳轨	2 个	4192.000	638
安装轨系统		自页码	577
钢板材质的线路图盒	1 个	4118.000	554
电缆槽		请参见页码	637
系统灯具		自页码	609
锁具系统		自页码	537

# 并联柜系统 TS 8



标准的 TS 8 系列大机柜产品良好的屏蔽性能可屏蔽更大范围的电磁频率。威图提供经过 VDE 认证、对高频有良好衰减性的 TS 8 机柜，这种机柜能满足高的电磁兼容要求。

#### 材料:

- 机柜框架: 钢板带铝锌涂层, 1.5 mm
- 顶盖: 钢板带铝锌涂层, 1.5 mm
- 门: 钢板带铝锌涂层, 2.0 mm
- 后壁: 钢板带铝锌涂层, 1.5 mm
- 底板: 钢板, 1.5 mm
- 安装板: 钢板, 3.0 mm

#### 表面:

- 机柜框架: 光亮
- 门、后壁及顶盖: 外部喷漆, 内部无喷漆
- 底板: 镀锌
- 安装板: 镀锌

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 供货范围:

- 箱体架配有门
- 后壁和顶板松开螺钉后可卸下
- 分段式底板
- 门铰链在右边, 可换到左边
- 安装板
- 4 个运输吊环

#### 说明:

- 并联机柜时需要电磁兼容 (EMC) 并联密封件

#### 认证:

- VDE



## EMC (电磁兼容) 机柜

宽度 mm	包装单元	800	800	HB34页码
高度 mm		2000	2000	
深度 mm		600	800	
型号	1 个	<b>8806.750</b>	<b>8808.750</b>	
<b>附件</b>				
EMC (电磁兼容) 侧板	2 个	8106.750	8108.750	615
EMC 电磁兼容式并柜密封件	1 个	8800.690	8800.690	615
EMC 电磁兼容式分隔板密封件	1 个	4348.000	4348.000	615
底座		自页码	自页码	486
安装轨用于 EMC 电磁兼容屏蔽夹以及电缆张力减轻装置	1 个	2388.800	2388.800	616
EMC 电磁兼容屏蔽夹		请参见页码	请参见页码	616
EMC 电磁兼容屏蔽安装轨		请参见页码	请参见页码	617
EMC (电磁兼容) 底板	1 套	8800.680	8800.680	616
EMC 电磁兼容式接地夹		请参见页码	请参见页码	617
并柜技术		自页码	自页码	518
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	请参见页码	637
卡装螺母 TS		请参见页码	请参见页码	593
安装轨系统		自页码	自页码	577
系统灯具		自页码	自页码	609
接地带		请参见页码	请参见页码	619
薄带接地件		请参见页码	请参见页码	619
锁具系统		自页码	自页码	537



### 材料和表面处理:

- 箱体架: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 光亮
- 顶盖: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 2 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 后壁: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 底板: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 光亮
- 安装板: 钢板, 3 mm, 镀锌

### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529

- 标准:
- 防护等级 IP 55

### 防护等级 NEMA:

- NEMA 12

### 供货范围:

- 箱体架配有门
- 顶盖
- 底板
- 后壁
- 安装板
- 4 个运输吊环
- 锁: 3 mm 双齿

### 说明:

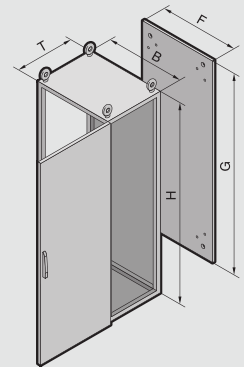
- 鉴于材料硬度, 我们建议在室内施工时使用内六角圆头钣金螺钉。

### 认证:

- UL
- CSA
- TÜV
- 德国船级社
- 俄罗斯船级社
- 劳氏船级社
- 法国船级社
- VDE

### 技术细节:

可从我们的网站中找到



## 不锈钢

宽度 (B) mm	包装单元	800	1200	1200	800	600	800	1200	600	HB34页码
高度 (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
深度 (T) mm		400	400	500	500	500	600	600	600	
安装板宽度 (F) mm		699	1099	1099	699	499	699	1099	499	
安装板高度 (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8454.600</b>	<b>8456.600</b>	<b>8453.600</b>	<b>8455.600</b>	<b>8457.600</b>	<b>8450.600</b>	<b>8451.600</b>	<b>8452.600</b>	
门		1	2	2	1	1	1	2	1	
重量 kg		112.9	170.4	174.9	116.3	92.5	129.7	194.7	104.4	
2 根支撑条安装在机柜深度方向		-	-	-	-	-	■	■	■	
<b>附件</b>										
侧板, 可用螺钉固定, 不锈钢	2 个	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	510
隔板	1 个	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	513
用于模块板的隔板	1 个	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	514
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	494
前后底座部件, 100 mm	1 套	8701.800	8701.200	8701.200	8701.800	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	494
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	494
前后底座部件, 200 mm	1 套	8702.800	8702.200	8702.200	8702.800	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	494
模块式底座板	4 个	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	494
电缆夹钳轨	2 个	4192.000	4196.000	4196.000	4192.000	4192.000	4192.000	4196.000	4191.000	638
钢板材质的线路图盒	1 个	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	554
内六角圆头钣金螺钉	300 个	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	600
系统灯具		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	609
安装轨系统		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	577
水平支脚	4 个	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	497
并柜技术		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	518
门制动器		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	554
锁具系统		自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	自页码	539

# 并联柜系统 TS 8



## 材料和表面处理:

- 箱体架: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 光亮
- 顶盖: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 2 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 后壁: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 外表拉丝, 粒度 400
- 底板: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 光亮
- 安装板: 钢板, 3 mm, 镀锌

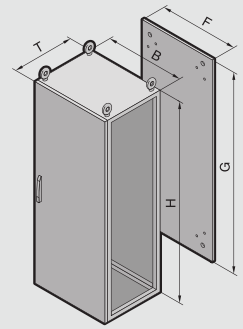
## 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529

标准:  
- 防护等级 IP 66

防护等级 NEMA:  
- NEMA 4x

## 供货范围:

- 箱体架配有门
- 顶盖
- 封闭式底板
- 后壁
- 安装板
- 4 个运输吊环
- 锁: 3 mm 双齿



## 防护等级 IP 66/NEMA 4

宽度 (B) mm	包装单元	800	HB34 页码
高度 (H) mm		2000	
深度 (T) mm		600	
安装板宽度 (F) mm		699	
安装板高度 (G) mm		1896	
<b>型号</b>	1 个	<b>8450.680</b>	
门		1	
<b>附件</b>			
侧板, 可用螺钉固定, 不锈钢	2 个	8700.060	510
并联柜框架, IP 66/NEMA 4, NEMA 4X	1 个	8700.010	511
侧面底座护板, 100 mm	1 套	8701.060	494
前后底座部件, 100 mm	1 套	8701.800	494
侧面底座护板, 200 mm	1 套	8702.060	494
前后底座部件, 200 mm	1 套	8702.800	494
模块式底座板	4 个	2913.000	494
并柜快速连接件, 单件式	6 个	8800.500	519
水平并柜夹钳	4 个	8800.400	519
并柜角固定件	4 个	8800.430	521
安装轨系统		自页码	577
电缆槽用于垂直 TS 型材		请参见页码	636
电缆槽		请参见页码	637
电缆夹钳轨	2 个	4192.000	638
钢板材质的线路图盒	1 个	4118.000	554
系统灯具		自页码	609
锁具系统		自页码	539

内容缺失

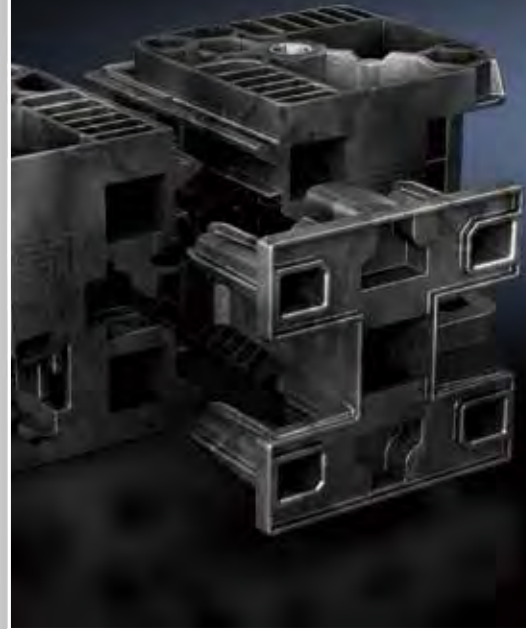
# Rittal 底座系统 Flex-Block





## 节省时间

- 简单夹起底座部件快速安装
- 无需工具，用夹子并排固定
- 取下底座板以拆卸和清空状态方便地运输机箱机柜



## 简单的安装

- 所有底座部件均无需工具安装
- 无工具安装附件，例如并柜和水平支脚
- 机柜宽度和机柜深度对称
- 对 200 mm 高的 Flex-Block 可以选择组合使用 100 和 200 mm 高的护板



## 安装面积大

- 底座内电缆排布节省空间，为机柜拆卸留出更多空间
- 通过冲孔轨扩装 – 从外部或内部插入
- 灵活拆卸：间距排孔为 25 mm 的冲孔轨



# 底座

## Flex-Block 底座系统

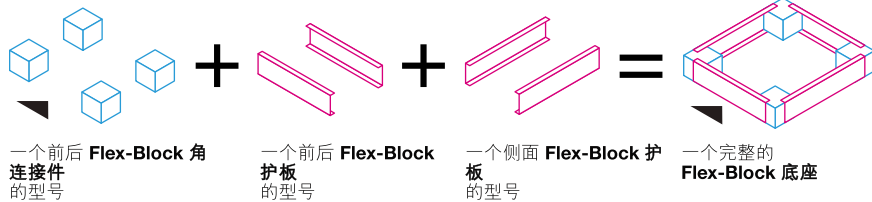


### 威图底座系统

#### 引脚盒

可自由组合的底座系统适用于几乎每种应用情况。通过角连接件的单独包装单元和护板，可以在任何的应用情况下分别作出反应。

机柜载荷位于角连接件上，因此可以通过夹件随时装上或取下护板。底座护板对称且可以方便地相互交换宽度和深度。这一点为底座扩装提供了前所未有的灵活性和巨大的节约潜力。



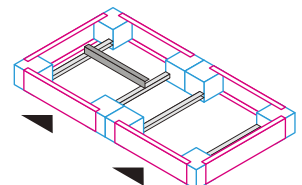
底座，高度 100 mm							
底座，高度 200 mm，带 200 mm 护板							
底座，高度 200 mm。100 mm 和 200 mm 护板组合							

### 功能和成本费用上的优点

订货范围	功能优点	100 mm 高的 Flex-Block 的节约潜力相当于完整的 Flex-Block 底座
Flex-Block 角连接件的 3 个包装单元	控制机柜安全可靠地位于角连接件上。单个机柜可以通过铲车或起重机实现运输。	12 块护板 
Flex-Block 角连接件的 3 个包装单元 Flex-Block 护板的 4 个包装单元	完全封闭的底座条，控制机柜区域之间没有护板。因此有更多的空间用于安装和导入电缆。	4 块护板 
Flex-Block 角连接件的 3 个包装单元 Flex-Block 护板的 2 个包装单元	仅在可见区需要护板，控制机柜区域之间没有护板。因此有更多的空间用于安装和导入电缆。	8 块护板 

另外的可能性:

- 电缆夹可以分别通过系统附件扩装到每个机柜区域内
- 对于 200 mm 的 Flex-Block 角连接件可以根据需要使用 100 mm 高或 200 mm 高的护板



## Flex-Block 底座系统

### Flex-Block 角连接件

用于 TS、TS IT、SE、PC

坚固的塑料角连接件是对于带 Flex-Block 护板以及附件的独立组装。

#### 材料：

- 角型连接件：玻璃纤维增强的塑料
- 封闭罩：ABS

#### 颜色：

- RAL 9005

#### 供货范围：

- 1 套 =
- 4 个角连接件
- 4 个封闭罩
- 包括用于在机柜上安装的固定材料

角连接件高度 mm	型号
100	8100.000
200	8200.000

#### + 附件

- Flex-Block 护板
- 安装轨 23 x 23 mm
- 并联柜夹头 8000.100
- 连接套管 8000.500
- 底部固定连接片 2817.000



### Flex-Block 护板

用于 Flex-Block 角连接件

用于无工具安装。对于对称的机柜尺寸，护板的宽度和深度一致。

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 9005

#### 供货范围：

- 1 套 = 2 块护板

#### 100 mm 高，封闭式

用于机柜宽度和深度 mm	型号
300	8100.300
400	8100.400
500	8100.500
600	8100.600
800	8100.800
1000	8100.010
1200	8100.120
1600	8100.160
1800	8100.180

#### 200 mm 高，封闭式

用于机柜宽度和深度 mm	型号
300	8200.300
400	8200.400
500	8200.500
600	8200.600
800	8200.800
1000	8200.010
1200	8200.120

#### 100 mm 高，通风型

用于机柜宽度和深度 mm	型号
600	8100.602
800	8100.802

#### + 附件

- 过滤垫用于通风型 Flex-Block 护板 7583.500



### 固定卡角

用于并联柜的 Flex-Block 角连接件

通过简便夹件，无需工具即可并联 Flex-Block 底座。

#### 材料：

- 玻璃纤维增强的塑料

#### 颜色：

- RAL 9005

包装单元	型号
12 个	8000.100



# 底座

## 底座 TS

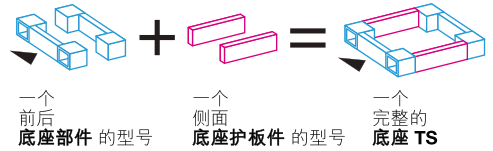
### 多样性的模块化底座

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

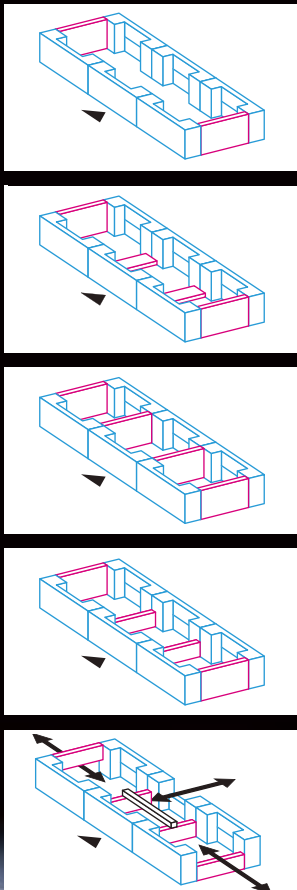
很少的几个部件能够形成很多可能性，由此使购置、仓储以及安装的成本费用更低——模块式底座系统。

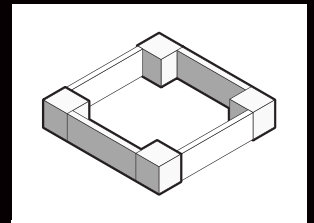
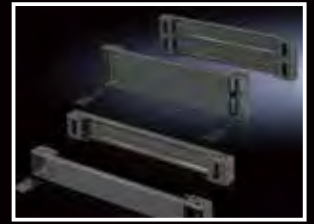
下表中展示的是在三个高 200 mm 的并柜底座上形成的五种组合方案，它们只是多种解决方案中的一部分。与一个侧面各带两块高 100 mm 护板的 200 mm 底座系统相比，这些方案可节约使用护板的数量。

订货范围	功能优点	节约潜力 取代 12 块 100 mm 的护板
底座部件的 3 个包装单元 200 mm 高的底座护板的 1 个包装单元	连通的电缆调配空间	2 块 200 mm 护板
底座部件的 3 个包装单元 200 mm 高的底座护板的 1 个包装单元 100 mm 高的底座护板的 1 个包装单元 底座并柜连接片 8601.100 的 1 个包装单元 (VE = 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
底座部件的 3 个包装单元 200 mm 高的底座护板的 2 个包装单元	底座之间互相隔离	4 块 200 mm 护板
底座部件的 3 个包装单元 200 mm 高的底座护板的 1 个包装单元 100 mm 高的底座护板的 1 个包装单元	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





### 前后底座部件

#### 钢板

#### 用于 TS、TS IT、SE、TP、PC

底座部件由一块护板和两个预装角连接件组成。在高度为 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：

- 底座元件：钢板
- 封闭罩：塑料

#### 表面：

- 喷漆

#### 颜色：

- 封闭罩：RAL 9005

#### 供货范围：

- 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



#### 另外需要：

- 视使用 / 负荷能力而定，底座护板，侧面，请参见 HB34 页码 490



#### 附件

- 底部固定连接片 2817.000

#### 技术细节

可从我们的网站中找到

#### 100 mm 高，颜色：RAL 7022

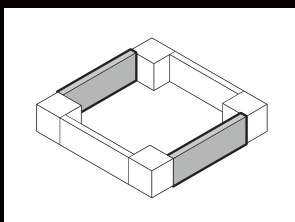
用于 机柜宽度 mm	型式	型号
300	封闭式	<b>8601.915</b>
400	封闭式	<b>8601.400</b>
500	封闭式	<b>8601.500</b>
600	封闭式	<b>8601.600</b>
800	封闭式	<b>8601.800</b>
850	封闭式	<b>8601.850</b>
1000	封闭式	<b>8601.000</b>
1100	封闭式	<b>8601.300</b>
1200	封闭式	<b>8601.200</b>
1600	封闭式	<b>8601.920</b>
1800	封闭式	<b>8601.980</b>

#### 200 mm 高，颜色：RAL 7022

用于 机柜宽度 mm	型式	型号
300	封闭式	<b>8602.915</b>
400	封闭式	<b>8602.400</b>
500	封闭式	<b>8602.500</b>
600	封闭式	<b>8602.600</b>
800	封闭式	<b>8602.800</b>
850	封闭式	<b>8602.850</b>
1000	封闭式	<b>8602.000</b>
1100	封闭式	<b>8602.100</b>
1200	封闭式	<b>8602.200</b>
1600	封闭式	<b>8602.920</b>
1800	封闭式	<b>8602.980</b>

# 底座

## 底座 TS



### 侧面底座护板

#### 钢板

#### 用于前后底座部件

安装在底座部件之间。底座高度为 200 mm 时，也可使用两块高度均为 100 mm 的底座护板。为了加固并柜底座部件，可将底座护板（高度为 100 mm）旋转 90° 安装。

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 喷漆

#### 供货范围：

- 1 套 =  
2 块底座护板，包括用于固定在底座部件上的材料



#### 另外需要：

- 底座并柜连接片 8601.100，请参见 HB34 页码 490 旋转 90° 安装的底座护板



#### 附件

- 用于底座的固定螺栓，请参见 HB34 页码 492

#### 技术细节：

可从我们的网站中找到

#### 100 mm 高，颜色：RAL 7022

用于机柜深度 mm	型号
300	<b>8601.030</b>
400	<b>8601.040</b>
500	<b>8601.050</b>
600	<b>8601.060</b>
800	<b>8601.080</b>

#### 200 mm 高，颜色：RAL 7022

用于机柜深度 mm	型号
300	<b>8602.030</b>
400	<b>8602.040</b>
500	<b>8602.050</b>
600	<b>8602.060</b>
800	<b>8602.080</b>



### 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 个

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括螺钉 M8 x 16 mm

包装单元	型号
20 个	<b>8601.100</b>

# 底座

## 底座 TS

### 电缆室

#### 用于 TS、SE

配有集成的系统孔，用于个性化系统扩展。

高度：200 mm

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 前面和后面的钢板护板
- 安装固定件用于安装在机柜上

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



### + 附件

- 用于电缆室的侧板，请参见 HB34 页码 491

#### 技术细节：

可从我们的网站中找到

### 侧板

#### 用于电缆管理室

高度：200 mm

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于机柜深度 mm	包装单元	型号
500	2 个	<b>8600.510</b>
600	2 个	<b>8600.520</b>



### 运输滚轮

#### 用于底座 TS

用于悬置在高度为 100 mm 或 200 mm 的底座角连接件上。

#### 承载力：

- 每个双导向滚轮允许的最大负载：  
静态 100 kg

#### 供货范围：

- 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
100	<b>8800.390</b>

### ! 另外需要：

- 底座侧面护板，请参见 HB34 页码 490



# 底座

## 底座 TS



### 底部固定连接片

用于

- 底座 TS
- Flex-Block 底座系统
- 完整的底座

用于底座的固定，不用移开机柜或并联体。用于直径最大为 12 mm 的固定螺钉。

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

包装单元	型号
10 个	2817.000



### 固定螺栓

用于

- 底座 TS
- 完整的底座
- 固定式底座

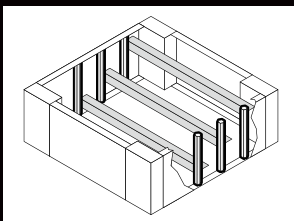
用于安装在侧面的底座护板上。通过可夹紧的固定螺栓，可安装电缆夹钳轨。使用六角扳手夹紧，扳手开口宽度 19 mm。

材料：

- 六角型钢

表面：

- 镀锌

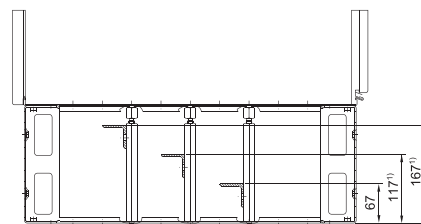


用于底座护板高度 mm	包装单元	型号
100	10 个	2819.000
200	10 个	2819.200

### +

 附件

- 电缆夹钳轨，请参见 HB34 页码 638



1) 仅适用于高度为 200 mm 的情况



### 找平元件

用于底座 TS

用于补充调平安装地点最大 15 mm 的地面不平整度。通过底座部件的角连接件进行安装。使用 SW 19 六角扳手校准。

优点：

- 可修正由于地面不平整造成的门错位
- 安装在已安装的机柜上，也就是说，不必预先规划找平

承载力：

- 允许的最大静态负荷：  
每个找平元件 2500 N（应检查地基的承载能力）

供货范围：

- 包括安装固定件



用于底座高度 mm	包装单元	型号
100	4 个	2891.000
200	4 个	2892.000



# 底座

## 底座 TS

### 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	包装单元	型号
100	4 个	8601.130
200	4 个	8601.140



### 固定式底座

用于 PC  
与箱体的外形设计相匹配，高度为 100 mm，前面外伸。

材料：  
- 钢板，2.0 mm

颜色：  
- RAL 7035  
- 装饰件，前面：RAL 7015

供货范围：  
- 前面配有 1 个装饰件  
- 后面带有 1 个底座部件  
- 2 块底座护板，侧面

用于深度 mm	型号
600	8800.920

#### 附件

- 双导向滚轮 7495.000, 请参见 HB34 页码 498
- 水平支脚 4612.000, 请参见 HB34 页码 497
- 用于电缆夹钳轨 2819.000 的固定螺栓, 请参见 HB34 页码 492
- 组合固定件 4183.000, 请参见 HB34 页码 595



### 过滤垫

用于通风型 Flex-Block

用于覆盖 Flex-Block 护板。只要从后方将过滤垫装入护板即可。可缩短至任意长度。

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
600/800	4 个	7583.500



# 底座

## 底座 TS



### 前后底座部件

不锈钢

用于 TS、SE

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面:

- 拉丝, 粒度 400

供货范围:

- 包括固定附件, 用于安装在机柜上

100 mm 高:

- 前面 / 后面 2 块护板

200 mm 高:

- 2 个角连接件带有可拆下的护板
- 前面 / 后面 1 块护板

用于机柜宽度 mm	高度 mm	型号
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1000	100	8701.000
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1000	200	8702.000
1200	200	8702.200

### + 附件

- 底座板, 模块式 (孔板), 请参见 HB34 页码 494



### 侧面底座护板

不锈钢

用于前后底座部件

安装在底座部件之间。底座高度为 200 mm 时, 也可使用两块高度均为 100 mm 的底座护板。为了加固并柜底座部件, 可将底座护板 (高度为 100 mm) 旋转 90° 安装。

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面:

- 拉丝, 粒度 400

供货范围:

- 2 块底座护板, 包括在底座部件上的固定材料

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

### ! 另外需要:

- 底座并柜连接片 8601.100, 请参见 HB34 页码 490 旋转 90° 安装的底座护板

### + 附件

- 用于底座的固定螺栓, 请参见 HB34 页码 492

技术细节:

可从我们的网站中找到



### 模块式底座板

用于

■ 底座 TS, 不锈钢

■ 完整的底座, 不锈钢

用于在底部和机柜间的底座上安全可靠的电缆铺设。

宽度: 175 mm

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供货范围:

- 4 块底座板

说明:

- 每个宽度为 200 mm 的底座都需要一个底座护板

用于机柜深度 mm	包装单元	型号
400	4 个	2907.000
500	4 个	2908.000
600	4 个	2913.000

### + 附件

- 电缆扎带 2597.000, 请参见 HB34 页码 640

### 横梁

用于 TS、SE、TP、PC  
可调

- 用于提高站立安全性
- 高度 70 mm
- 从箱体宽度可调节

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熔接的螺母 M12 上。

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 喷漆

#### 颜色：

- RAL 7015

用于箱体深度 mm	包装单元	型号
400	1 套	8601.450
500		
600	1 套	8601.680
800		

#### + 附件

- 双向滚轮 6148.000, 7495.000, 请参见 HB34 页码 498
- 水平支脚 4612.000, 7493.100, 请参见 HB34 页码 497

#### 技术细节：

可从我们的网站中找到



### 防倾翻保护装置

用于 TS IT

可拉出的防倾翻保护装置可快速、简单地补充安装在服务器机柜的底部机柜框架上，必要时可拉出。

#### 承载力：

- 可承受的静态负荷最大可达 150 kg

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

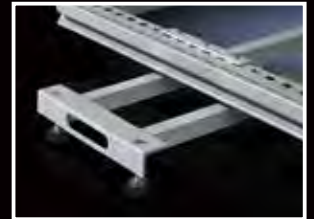
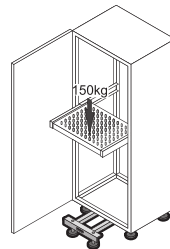
#### 说明：

- 防倾翻保护装置不能与底板、底部框架或底座共同使用

机柜深度 mm	型号
1000	7825.250

#### + 附件

- 水平支脚，请参见 HB34 页码 497 和 / 或
- 运输套件，请参见 HB34 页码 498



# 底板

## 底板



### 双导向轮

固定螺纹 M12 x 20。

用于：

- 并联柜系统 TS 8
- 独立式机柜系统 SE 8
- 计算机机柜系统
- 立柱型底座的底板
- 立柱型底座 6106.200/6106.300
- TopPult 下部
- 数据机柜 (Data Rack)

#### ! 另外需要：

- 用于 TS 底座上的安装：  
用于双导向滚轮 8800.290 的底座适配器，  
请参见 HB34 页码 499

	允许的最大静态负荷 (每卷)	75 kg
	底部空隙	85 mm
1	定位件	2 个带, 2 个不带
	包装单元	1 套
	颜色	黑色, 带灰色滚动面
	型号	<b>6148.000</b>

	允许的最大静态负荷 (每卷)	120 kg
	底部空隙	125 mm
2	定位件	2 个带, 2 个不带
	包装单元	1 套
	颜色	黑色
	型号	<b>7495.000</b>



### 运输套件

用于 TS IT

底部空隙: 大约 40 mm

承载力:

- 允许的最大静态负荷:  
每个机柜 750 kg

供货范围:

- 1 套 = 4 个滚轮 (2 个可导向)  
包括安装固定件

	包装单元	型号
	1 套	<b>7825.900</b>

说明:

- 仅适用于无底板和底部槽型件或底板安装件的机柜

技术细节:

可从我们的网站中找到



### 连接套管

用于 Flex-Block

用于堆叠底座角连接件。

材料:

- 钢

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 12 个连接套管
- 8 颗螺钉 M12
- 8 片垫片

	包装单元	型号
	12 个	<b>8000.500</b>



### 底座适配器

用于水平支脚

用于将 M12 水平支脚固定在 TS 底座的连接件。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

	包装单元	型号
	4 个	<b>8800.220</b>

#### + 附件

- 水平支脚 4612.000, 7493.100,  
请参见 HB34 页码 497

### 底座适配器

用于双导向滚轮

用于将双导向滚轮安装在 TS 底座上的连接件。

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

包装单元	型号
4 个	8800.290



**另外需要：**

- 底座侧面护板，请参见 HB34 页码 490，总是位于安装了一个双导向滚轮处



### 宽度划分

将宽度为 1200 mm 的 TS 和 SE 机柜分为两半。

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

供货范围：

- 1 套 = 1 个用于右 / 左的角支架， 2 个用于上方的补偿板， 固定附件。

包装单元	型号
1 套	8800.200



**另外需要：**

- TS 安装轨 18 x 38 mm，请参见 HB34 页码 584
- PS 冲孔型材 23 x 73 mm，请参见 HB34 页码 586 根据安装场合



#### 1. 安装形式

相邻的两块安装板。

在一个宽度为 1200 mm 的机柜中两块安装板（取自宽度为 600 mm 的机柜）可相互独立地进行安装，并便于操作处理。



**另外需要：**

- 4 条 TS 下冲孔轨 18 x 38 mm，与机柜深度相应，请参见 HB34 页码 497
- 1 条 PS 上冲孔型材 23 x 73 mm，与机柜深度相应，请参见 HB34 页码 497



#### 2. 安装形式

系统支承轨，装在左边。

当系统支承导轨上安装有重型安装设备的情况下，尚留的底部空间空着，例如用于不受阻碍的电缆导入。



**另外需要：**

- 2 条系统支承轨 4361.000，请参见 HB34 页码 588
- 1 条 TS 冲孔轨 18 x 38 mm，与机柜深度相应（包含在标准机柜的供货范围内）



#### 3. 安装形式

电缆夹钳轨，安装在左边。

在宽度为 1200 mm 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在机柜的左边和右边进行不同设计。



**另外需要：**

- 1 条电缆夹钳轨 4191.000，请参见 HB34 页码 638
- 1 条 TS 冲孔轨 18 x 38 mm，与机柜深度相应（包含在标准机柜的供货范围内）



# 底板

## 底板



### 加强角支架

用于 TS、SE、TP 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，可进一步加固夹紧箍。

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	8800.830



### 底板安装件

用于 TS IT

用于固定底板模件。

- 安装或拧紧都无需工具
- 加装和组装操作简单，带防倾翻保护装置

材料：

- 钢板

表面：

- 喷漆

颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 2 个固定滑轨包括安装固定件

用于机柜深度 mm	包装单元	型号
600	2 个	5501.300
800	2 个	5501.310
1000	2 个	5501.320
1200	2 个	5501.350



### 夹紧部件

用于底板

在 TS、SE、TP 上用作底板的替代和附加固定。

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

包装单元	型号
50 个	8800.075

### 用于机柜深度 400 mm, 完整的模块组

	用于机柜 / 琴式控制台宽度 mm								
	单件式底板开口				两段式底板开口				
用于箱体宽度 mm	包装单元	必要的包装单元	600	800	包装单元	必要的包装单元	1000	1200	1600
电缆导入模块组			型号				型号		

#### 夹紧型材, 中间

底板, 深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211	1 个	2	5001.212	5001.213	5001.233
底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219	1 个	2	5001.220	5001.221	5001.235
型材用于在中间导入电缆	1 套	1	8802.060	8802.080	2 套	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### 夹紧型材, 后面

底板, 深度 100 mm	1 个	2	5001.214	5001.215	1 个	4	5001.216	5001.217	5001.234
型材用于在后面导入电缆	1 套	1	8802.065	8802.085	2 套	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### 夹紧型材, 中间和后面

底板, 深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211	1 个	2	5001.212	5001.213	5001.233
底板, 深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215	1 个	2	5001.216	5001.217	5001.234
型材用于在中间导入电缆	1 套	1	8802.060	8802.080	2 套	1	8802.100	8802.120	8802.160
型材用于在后面导入电缆	1 套	1	8802.065	8802.085	2 套	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### 套管, 1 x

底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219	1 个	2	5001.220	5001.221	5001.235
用于护套的电缆导入板	1 个	1	5001.226	5001.227	1 个	2	5001.228	5001.229	5001.237

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

#### 套管, 2 x

底板, 深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211	1 个	2	5001.212	5001.213	5001.233
用于护套的电缆导入板	1 个	2	5001.226	5001.227	1 个	4	5001.228	5001.229	5001.237

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

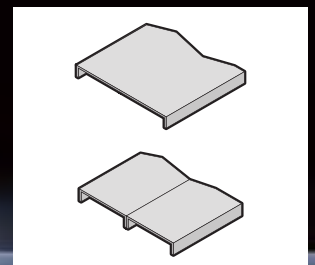
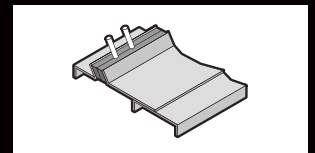
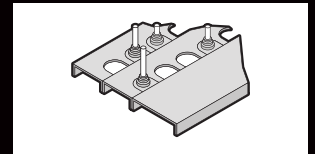
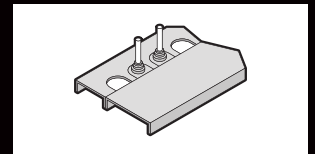
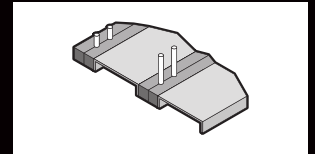
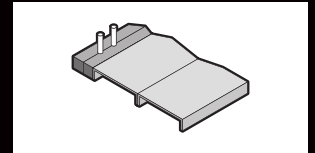
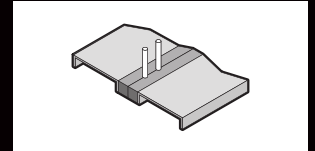
#### EMC (电磁兼容)

EMC 电磁兼容式底板	1 套	1	8800.660	8800.680	1 套	2	8800.600	8800.620	-
底板, 深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215	1 个	2	5001.216	5001.217	-

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

#### 用于电缆固定螺栓



单件式									
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223	1 个	2	5001.224	5001.225	5001.236
两段式									
底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219	1 个	2	5001.220	5001.221	5001.235
底板, 深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215	1 个	2	5001.216	5001.217	5001.234



# 底板

## 底板

### 用于机柜深度 500 mm, 完整的模块组

用于箱体宽度 mm	用于机柜 / 琴式控制台宽度 mm								
	单件式底板开口				两段式底板开口				
									
用于箱体宽度 mm	包装单元	必要的包装单元	600	800	包装单元	必要的包装单元	1000	1200	1600
电缆导入模块组			型号				型号		

#### 夹紧型材, 中间

底板, 深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211	1 个	2	5001.212	5001.213	5001.233
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223	1 个	2	5001.224	5001.225	5001.236
型材用于在中间导入电缆	1 套	1	8802.060	8802.080	2 套	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### 夹紧型材, 后面

底板, 深度 150 mm	1 个	2	5001.218	5001.219	1 个	4	5001.220	5001.221	5001.235
型材用于在后面导入电缆	1 套	1	8802.065	8802.085	2 套	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### 夹紧型材, 中间和后面

底板, 深度 50 mm	1 个	1	5001.210	5001.211	1 个	2	5001.212	5001.213	5001.233
底板, 深度 100 mm	1 个	2	5001.214	5001.215	1 个	4	5001.216	5001.217	5001.234
型材用于在中间导入电缆	1 套	1	8802.060	8802.080	2 套	1	8802.100	8802.120	8802.160
型材用于在后面导入电缆	1 套	1	8802.065	8802.085	2 套	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### 套管, 1 x

底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223	1 个	2	5001.224	5001.225	5001.236
用于护套的电缆导入板	1 个	1	5001.226	5001.227	1 个	2	5001.228	5001.229	5001.237

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

#### 套管, 2 x

底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219	1 个	2	5001.220	5001.221	5001.235
用于护套的电缆导入板	1 个	2	5001.226	5001.227	1 个	4	5001.228	5001.229	5001.237

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

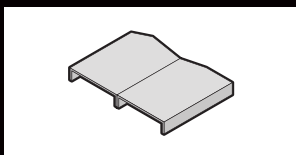
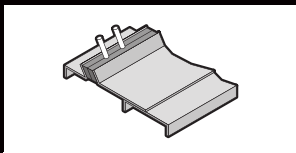
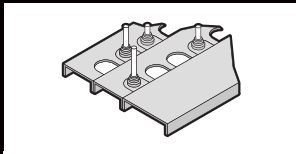
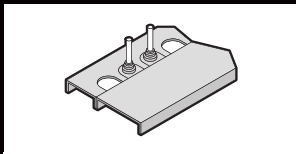
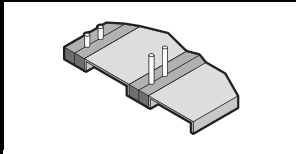
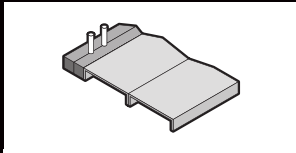
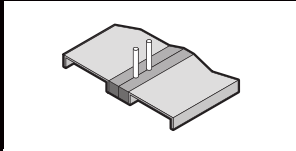
#### EMC (电磁兼容)

EMC 电磁兼容式底板	1 套	1	8800.660	8800.680	1 套	2	8800.600	8800.620	-
底板, 深度 100 mm	1 个	2	5001.214	5001.215	1 个	4	5001.216	5001.217	-

电缆导入套管和插头穿孔护套套管, 请参见 HB34 页码 626

#### 用于两段式电缆固定螺栓

底板, 深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215	1 个	2	5001.216	5001.217	5001.234
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223	1 个	2	5001.224	5001.225	5001.236







### 用于深度 800 mm 的机柜

A 底板套件	包装单元	所需 包装单元	用于机柜宽度 mm	
			600	800
			型号	
多段式底板, 封闭式, 带移动板	1 套	1	-	5502.530

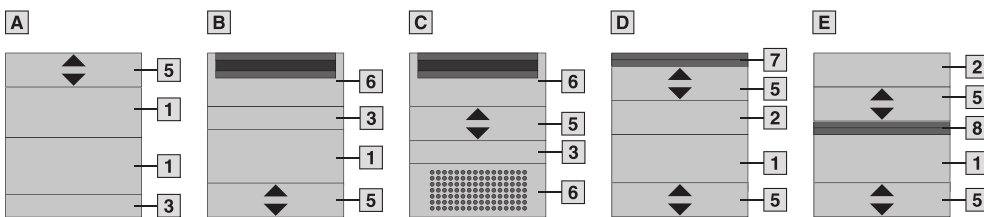
底板模件	包装单元	所需包装单元	用于机柜宽度 mm	
			600	800

B 选择的一套模件板			型号		
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223	
底板, 深度 100 mm	1 个	1	5001.214	5001.215	
移动板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240	
模件板, 深度 237.5 mm	1 个	1	电缆导入, 带刷条	7825.361	7825.381
			通风型	7825.360	7825.380
			电缆导入, 带高密度刷条	7825.367	7825.387
			电缆导入, 侧面	-	7825.388

C 选择的两套模件板			型号		
底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219	
移动板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.239	5001.240	
模件板, 深度 237.5 mm	1 个	2	电缆导入, 带刷条	7825.361	7825.381
			通风型	7825.360	7825.380
			电缆导入, 带高密度刷条	7825.367	7825.387
			电缆导入, 侧面	-	7825.388

D 前后电缆导入			型号	
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
移动板, 深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
发泡橡胶电缆夹条	3 m	1	2573.000	2573.000

E 中间电缆导入			型号	
底板, 深度 250 mm	1 个	1	5001.222	5001.223
底板, 深度 150 mm	1 个	1	5001.218	5001.219
移动板, 深度 150 mm	1 个	2	5001.239	5001.240
型材用于在中间导入电缆	1 套	1	8802.060	8802.080



- 1 底板, 深度 250 mm
- 2 底板, 深度 150 mm
- 3 底板, 深度 100 mm
- 4 底板, 深度 50 mm
- 5 移动板, 深度 150 mm
- 6 模件板, 深度 237.5 mm
- 7 发泡橡胶电缆夹条
- 8 型材用于在中间导入电缆



#### 另外需要:

- 底板安装件, 请参见 HB34 页码 500

# 壁板

## 侧板



### 侧板，可用螺钉固定，钢板

#### 用于 TS、TS IT

- 通过带接触元件的薄型部件支架可自动平衡电位并增强电磁兼容性保护性能
- 通过悬置辅助装置简单定位
- 带有触点平面的接地螺栓

#### 材料：

- 钢板，1.5 mm

#### 表面：

- 浸涂底漆，外部粉末涂层

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- 防护等级 IP 55

#### 供货范围：HB34 页码 499

- 包括安装固定件

#### 说明：

- 扁型部件支架可选择从机柜内部或外部安装
- 可配置的面积：外部尺寸 -100 mm

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
800	600	2 个	<b>8173.235</b>
1000	600	2 个	<b>8174.235</b>
1200	500	2 个	<b>8115.235</b>
1200	600	2 个	<b>8170.235</b>
1200	800	2 个	<b>8175.235</b>
1200	1000	2 个	<b>8176.235</b>
1400	500	2 个	<b>8145.235</b>
1400	600	2 个	<b>8146.235</b>
1400	800	2 个	<b>8148.235</b>
1600	500	2 个	<b>8165.235</b>
1600	600	2 个	<b>8166.235</b>
1600	800	2 个	<b>8168.235</b>
1800	400	2 个	<b>8184.235</b>
1800	500	2 个	<b>8185.235</b>
1800	600	2 个	<b>8186.235</b>
1800	800	2 个	<b>8188.235</b>
1800	1000	2 个	<b>8180.235</b>
2000	400	2 个	<b>8104.235</b>
2000	500	2 个	<b>8105.235</b>
2000	600	2 个	<b>8106.235</b>
2000	800	2 个	<b>8108.235</b>
2000	1000	2 个	<b>8100.235</b>
2200	600	2 个	<b>8126.235</b>
2200	800	2 个	<b>8128.235</b>

#### + 附件

- 接地带，请参见 HB34 页码 619
- 扁型部件支架，内部，请参见 HB34 页码 511，在重型安装设备中和高动态负载下



### 侧板，可用螺钉固定，不锈钢

#### 用于 TS

- 通过薄型部件支架可自动平衡电位并增强电磁兼容性保护性能
- 通过悬置辅助装置简单定位
- 带有触点平面的接地螺栓

#### 材料：

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)，1.5 mm

#### 表面：

- 拉丝，粒度 400

#### 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- 防护等级 IP 55

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
1800	400	2 个	<b>8700.840</b>
1800	500	2 个	<b>8700.850</b>
2000	600	2 个	<b>8700.060</b>

#### + 附件

- 扁型部件支架，内部，请参见 HB34 页码 511，在重型安装设备中和高动态负载下



### 并联柜框架, IP 66/NEMA 4, NEMA 4X

#### 用于 TS

用于控制机柜系统的并柜。

- 通过薄型部件支架可自动平衡电位并增强电磁兼容性保护性能
- 通过悬置辅助装置简单定位
- 两面已发泡

#### 材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm

#### 表面:

- 拉丝, 粒度 400

#### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 66

#### 防护等级 NEMA:

- NEMA 4
- NEMA 4x

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
2000	600	1 个	8700.010

### 扁型部件支架, 内部

#### 用于 TS

在重型安装设备中和高动态负载下用于附加固定侧板或后壁。

包装单元	型号
10 个	8800.071



### 铰链

#### 用于侧板, 可用螺钉固定, 钢板

180° 的开启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 个薄型部件支架可用铰链替换。铰接不改变机柜的防护等级。

#### 材料:

- 锌压铸件

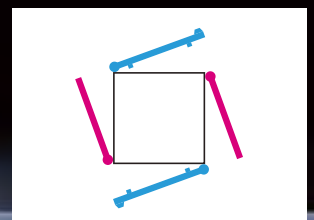
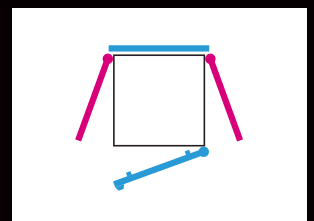
#### 供货范围:

- 包括安装固定件

型式	包装单元	型号
RAL 7035	6 个	8800.110

#### 说明:

- 只有在使用一个 180° 门铰链 (请参见 HB34 页码 550) 时才能将侧板的铰链和门铰链安装在同一个机柜型材上
- 要点: 必须始终相对地铰接和不铰接红色平面 (侧板), 蓝色平面 (门/后壁) 必须始终相对。
- 每一垂直的机柜型材上只允许铰接一个平面



# 壁板

## 侧板



### 侧板，分段式

#### 用于 TS IT

- 易于运输，安装无需工具
- 快速锁，包括安全锁 3524 E
- 包含内部锁（不能用螺丝刀打开）
- 和底部框架锁紧，电缆夹钳轨可顶装在外固定平面上
- 适合于 IT 温控系统和机柜灭火系统

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 经粉末涂层

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 1 个上部侧板
- 1 个下部侧板
- 接地线
- 包括安装固定件

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
1800	800	1 个	<b>5501.000</b>
2000	600	1 个	<b>5501.010</b>
2000	800	1 个	<b>5501.020</b>
2000	1000	1 个	<b>5501.030</b>
2000	1200	1 个	<b>5501.040</b>
2200	800	1 个	<b>5501.050</b>
2200	1000	1 个	<b>5501.060</b>
2200	1200	1 个	<b>5501.070</b>



### 侧板，可上锁

#### 用于 TS、TS IT

- 可直接悬挂定位在上方
- 通过锁号为 3524 E 的安全锁锁定
- 带有接点片的接地螺栓

#### 材料：

- 钢板

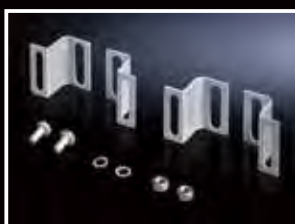
#### 表面：

- 经粉末涂层

#### 颜色：

- RAL 7035

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
1200	800	2 个	<b>7824.128</b>
1800	800	2 个	<b>7824.188</b>
2000	600	2 个	<b>7824.206</b>
2000	800	2 个	<b>7824.208</b>
2000	1000	2 个	<b>7824.200</b>
2200	800	2 个	<b>7824.228</b>
2200	1000	2 个	<b>7824.220</b>



### 内部锁

#### 用于侧板，可锁

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。

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于 机柜系统	包装单元	型号
TS	4 个	<b>7824.510</b>



### 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
漆笔 12 ml	7035	<b>2436.735</b>
罐装漆 1000 ml	7035	<b>2438.735</b>
	7022	<b>2581.000</b>
喷漆罐 150 ml	7035	<b>2440.735</b>

### 分隔板

#### 用于 TS

用于分隔单一机柜空间。通过框架系统的对称性，分隔板也可使用在后面。分隔板的四周经双折边处理，这一方面用于提高分隔板的稳固性，另一方面也可用于安置密封件。

在角上和一半高度的侧面区域的冲裁处理使得在安装分隔板时也能使用并柜角支架和并柜连接片。安装工作在固定平面的外部进行。内部平面空着用作其它扩展工作。

#### 材料：

- 钢板， 1.5 mm

#### 表面：

- 镀锌

#### 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- 防护等级 IP 54

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

#### 说明：

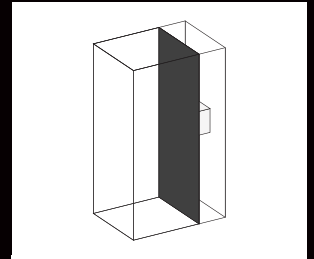
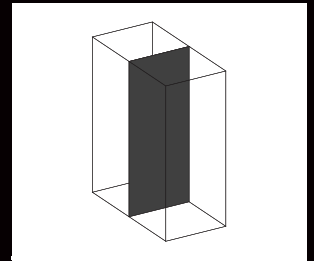
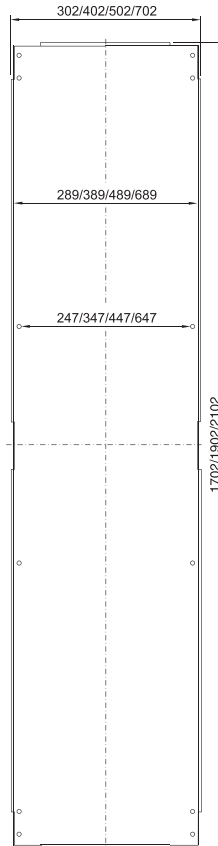
- 隔板也可以安装在后面，这样，例如为了保证变频器的散热，可将变频器的冷却装置向外组装在隔板中并通过一个盖罩（请参见 HB34 页码 516）进行保护和遮盖

#### +

#### 附件

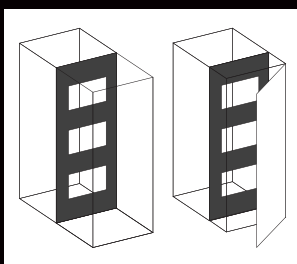
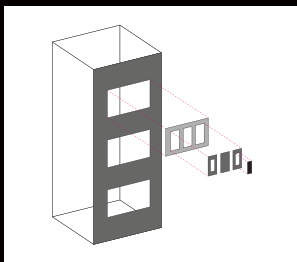
- 带门的罩盖，请参见 HB34 页码 516
- 垂直并柜固定件 8800.470 用于带安装了隔板的机柜，请参见 HB34 页码 522

用于机柜		型号
高度 mm	深度 mm	
1800	400	<b>8609.840</b>
1800	500	<b>8609.850</b>
1800	600	<b>8609.860</b>
2000	400	<b>8609.040</b>
2000	500	<b>8609.050</b>
2000	600	<b>8609.060</b>
2000	800	<b>8609.080</b>
2200	600	<b>8609.260</b>



# 壁板

## 分隔板



### 隔板 and 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 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。

### 分隔板

#### 用于模板 TS

配有开口，用于安装连接器模板或用于电缆穿引以及用于母线系统和其它安装设备的穿引。分隔板的四周经双折边处理，这一方面用于提高分隔板的稳固性，另一方面也可用于安置密封件。通过机柜框架的对称性，在相应的尺寸中分隔板也可安装在后面。

安装工作在固定平面的外部进行。内部平面空着用于其它机柜扩装工作。

#### 材料:

- 钢板，2 mm

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

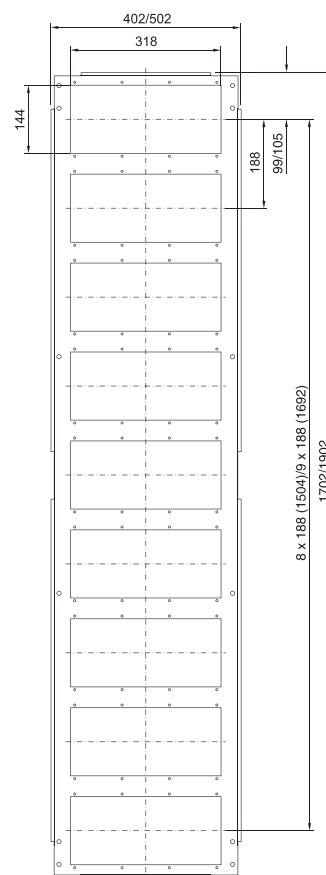
- 包括安装固定件和内六角自攻螺钉 M5 x 12 mm，用于模板的安装

#### 说明:

- 在角上和一半高度的侧面区域的冲裁处理使得在安装分隔板时也能使用并柜角支架和并柜连接片

#### 附件

- 模板，请参见 HB34 页码 515
- 带门的罩盖，请参见 HB34 页码 516
- 并柜固定件 8800.470 用于带安装了隔板的机柜，请参见 HB34 页码 522



用于机柜		开口的数量	型号
高度 mm	深度 mm		
1800	500	9	<b>8609.100</b>
1800	600	9	<b>8609.110</b>
2000	500	10	<b>8609.120</b>
2000	600	10	<b>8609.130</b>

### 模板

#### 材料：

- 钢板，2 mm

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括密封件

型式	开口	包装单元	型号
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
带有电缆套管	1	1 个	8609.390

### 封闭式

用于封闭不用的开口。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，模板还可固定在机种的孔阵列上以及 TS/PS 系统的安装轨上。

请参见 HB34 页码 522

### + 附件

- 适配器，盖板，请参见 HB34 页码 516
- 用于插头开口的插头穿孔护套，请参见 HB34 页码 633
- 插头穿孔护套的密封框架和密封模块，请参见 HB34 页码 634

### 用于电缆穿引

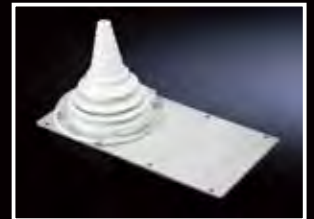
用于预装电缆的穿引。通过可调角度以及所使用的弹性密封圈，可实现密封、固定的穿引。固定角，打孔，用于电缆夹持。

### + 附件

- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000，请参见 HB34 页码 640

### 带有电缆套管

用于直径 10 到 65 mm 的电缆。柔性套管能够与电缆的弯曲直径相匹配。



# 壁板

## 分隔板



### 适配器

#### 用于连接器开口

用于使用不同极数的连接器。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括密封件和安装固定件

用于极数的减少	包装单元	型号
从 24 极减到 16 极	5 个	<b>2479.000</b>
从 24 极减到 10 极	5 个	<b>2480.000</b>
从 24 极减到 6 极	5 个	<b>2481.000</b>
从 16 极减到 10 极	5 个	<b>2401.000</b>
从 16 极减到 6 极	5 个	<b>2402.000</b>



### 覆盖板

#### 用于连接器开口

用于未使用开口。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括密封件和安装固定件

用于	包装单元	型号
24 极开口	20 个	<b>2477.000</b>
16 极开口	20 个	<b>2478.000</b>



### 带门的罩盖

#### 用于 TS

- 用于保护和遮盖连接器或其它安装设备
- 可选择从上方或下方导引电缆

#### 材料:

- 罩盖: 钢板, 1.5 mm
- 门: 钢板, 2.0 mm

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 供货范围:

- 罩盖
- 门配有锁杆和双齿锁芯
- 1 块用于上方或下方的盖板

用于机柜		型号
高度 mm	深度 mm	
2000	500	<b>8609.020</b>
2000	600	<b>8609.030</b>

### + 附件

- 锁芯, F 型, 请参见 HB34 页码 546
- 舒适型手柄, 请参见 HB34 页码 540
- 180° 铰链, 请参见 HB34 页码 550



### TS 断路器罩盖 (美国型)

包括主门锁, 根据美国规定, 用于控制机柜和控制机柜组合的安全门只能与下列总开关的操纵杆组合:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 和 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- Siemens 手柄用于 Max-Flex 驱动, 针对紧凑型断路器 SENTRON 系列 (ED、FD、LD、JD; 不针对 Siemens 断路器 3VL) 美国型号: FHOH
- General Electric TDA 1 型和 2 型号
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA。

#### 优点:

- 与以下装置:
  - 控制结构件
  - 近旁箱门连锁装置
  - 推杆
 组合能满足 UL 508 A 的要求
- 紧凑型设计, 宽 125 mm, 可选择安装在机柜的左侧或右侧。由此可以通过这罩盖将所有单门标准型 TS 8 机柜扩装成断路器机柜。保留机柜的整个安装面。
- 结合可以集成的 TS 安装板中间件, 请参见页码 567, 主机柜的安装层面可以扩大约 14 %
- 只在带管状门框的单门机柜上安装罩盖

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 经粉末涂层
- 请参见 HB34 页码 522

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 防护等级, 符合 IEC 60 529:

- 防护等级 IP 55

#### 防护等级, 符合 Nema:

NEMA 12

#### 供货范围:

- 包括主门锁、覆盖板和安装固定件

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
100	1800	400	8950.840
100	1800	500	8950.850
100	2000	500	8950.050
100	2000	600	8950.060

#### ! 另外需要:

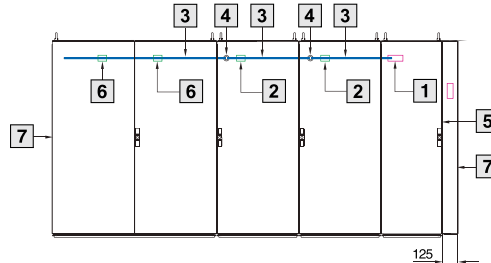
- 控制结构件, 4912.000, 用于带断路器罩盖的机柜并且另外用于每四个近旁机柜, 请参见 HB34 页码 517
- 近旁箱门连锁装置, 4911.000, 4911.100, 用于每个近旁机柜, 请参见 HB34 页码 517
- 推杆, 用于相应机柜宽度的每个近旁机柜, 请参见 HB34 页码 517
- 侧板 TS, 可用螺钉固定, 请参见 HB34 页码 510

#### + 附件

- 安装板中间件,

#### 隔离开关锁定装置 (美国型)

- 1 控制结构件
- 2 近旁箱门连锁装置 (单门)
- 3 推杆
- 4 连接件
- 5 主门连锁装置
- 6 近旁箱门连锁装置 (双门)
- 7 侧板 TS, 可用螺钉固定



#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

### 用于并联柜组合的门连锁装置

用于在并联机柜 TS 上对 **商业通用的主开关** 的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近旁箱门。

#### 1 控制结构件

安装在带总开关的机柜和另外安装在每四个近旁机柜上

#### 2 近旁箱门连锁装置

安装在近旁边柜中

#### 3 推杆

用于将锁定门从主机柜传输到并柜组合的近旁边柜上。每个近旁机柜都需要有一个与其宽度对应的推杆。

	包装单元	型号
控制结构件	1 个	4912.000

近旁箱门连锁装置用于	包装单元	型号
单门机柜	1 个	4911.000
双门机柜	1 个	4911.100

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	10 个	4916.000
800	10 个	4918.000
1200	10 个	4920.000



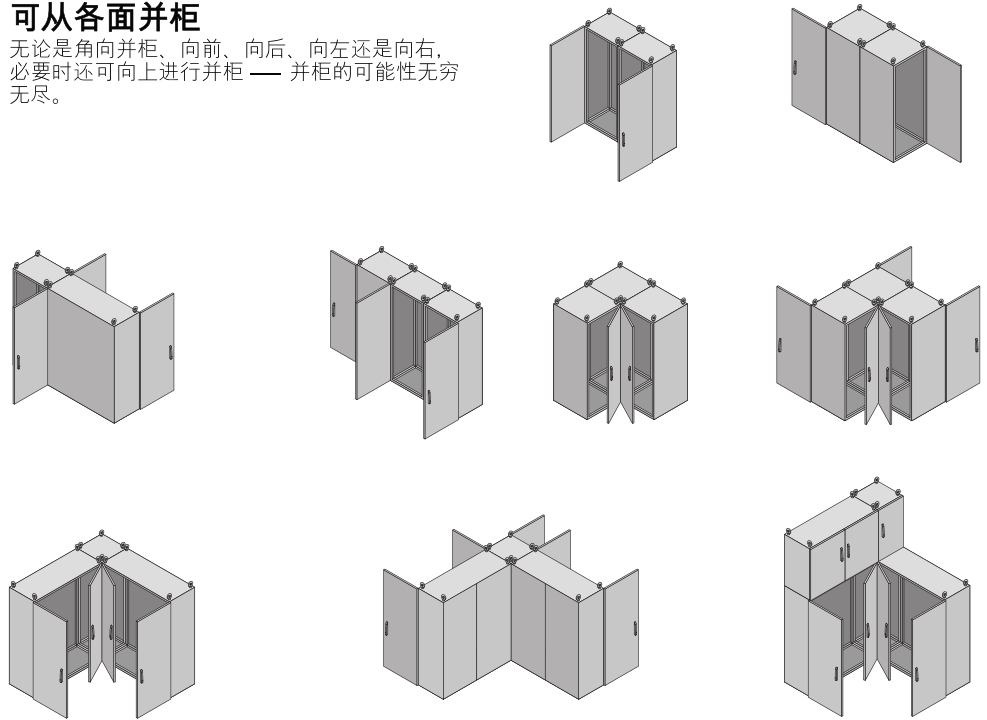
# 并柜技术

## 并联柜



### 可从各面并柜

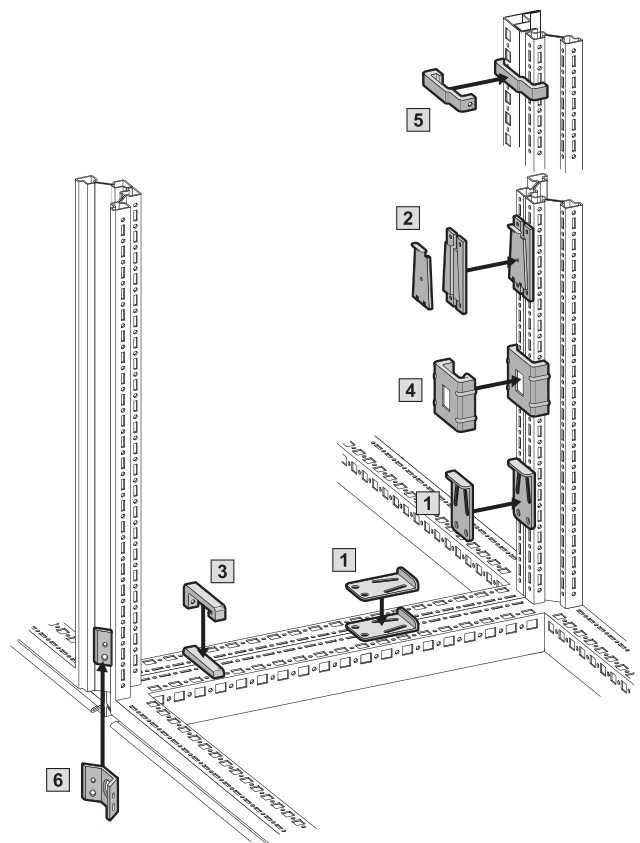
无论是角向并柜、向前、向后、向左还是向右，必要时还可向上进行并柜——并柜的可能性无穷无尽。



### 用于安装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 HB34 页码 520。



### 1 并柜快速连接件，单件式

#### 用于 TS/TS

简单地拧上螺钉，并柜快速连接件用锤子击入并固定。

#### 材料：

- 钢板

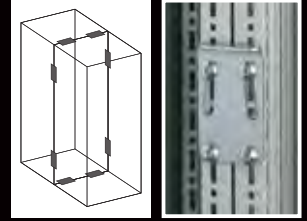
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
6 个	8800.500



### 2 并柜快速连接件，三段式

#### 用于 TS/TS

简单悬挂，用封闭板连接并固定。

#### 材料：

- 钢板

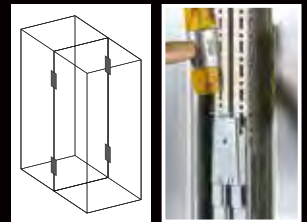
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
6 个	8800.590



### 3 水平并柜夹钳

#### 用于 TS/TS 和 TS/PS

用于安装在水平机柜型材上。

#### 材料：

- 铸钢

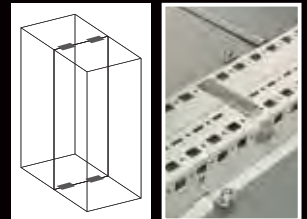
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	8800.400



### 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

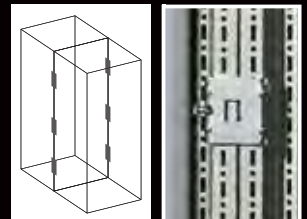
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

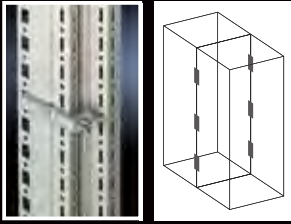
- 包括安装固定件

包装单元	型号
6 个	8800.410



# 并柜技术

## 并联柜



### ⑤ 垂直并柜夹钳

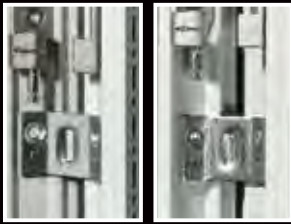
用于 TS/PS  
用于安装在垂直机柜型材上。

材料：  
- 铸钢

表面：  
- 镀锌

供货范围：  
- 包括安装固定件

包装单元	型号
6 个	8800.420

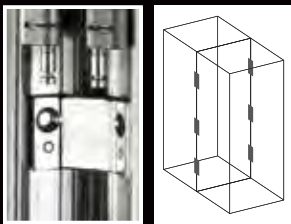


### ⑥ 外部并柜连接件

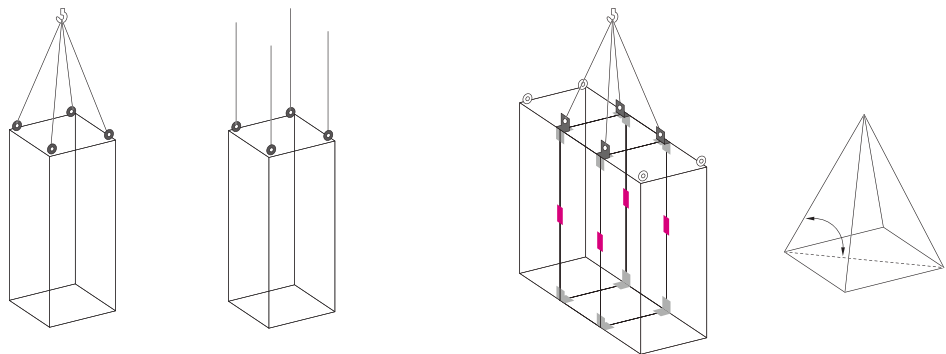
用于 TS/TS  
用于安装在垂直机柜型材上。安置在外部，可选择从内部或外部用螺钉固定。

供货范围：  
- 包括安装固定件

材料 / 表面处理:	包装单元	型号
钢板, 镀锌	6 个	8800.490
不锈钢 1.4301 (AISI 304)	6 个	8700.000



## 备注，用于运输已并柜的机柜



单个机柜用供货范围内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 4,800 N，  
在 60° 绳索角时为 6,400 N，  
在 90° 绳索角时为 13,600 N。

说明：  
- 应从绳索方向矫正运输吊环

这里所示的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，其承载力是在绳索角度为 60° 时的值：  
左侧机柜的承载力是 7,000 N，  
中间机柜的承载力是 14,000 N，  
右侧机柜的承载力是 7,000 N。

顶板和绳索间已有的角度对允许的总负荷具有很大的影响。绳索角度不允许小于 45°，尽可能不小于 60°。

### 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

#### 说明：

- 此外，为了加固，可使用外部并柜连接件（请参见 HB34 页码 520）
- 在用起重机运输较大的重型机柜组合时，建议使用组合角固定件 4540.000，请参见 HB34 页码 522

#### ! 另外需要：

- 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 HB34 页码 519

**备注** 用于运输已并柜的机柜，请参见 HB34 页码 520

#### 实例 A

- 1 2 并柜快速连接件  
**8800.500**  
(请参见 HB34 页码 519)

- 7 4 并柜角固定件  
**8800.430**  
(请参见 HB34 页码 521)

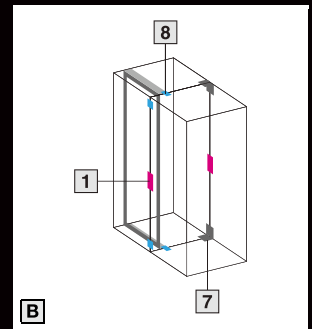
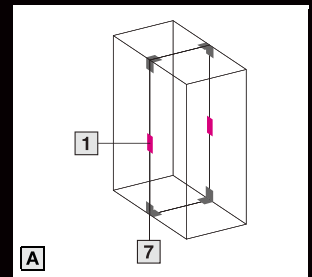
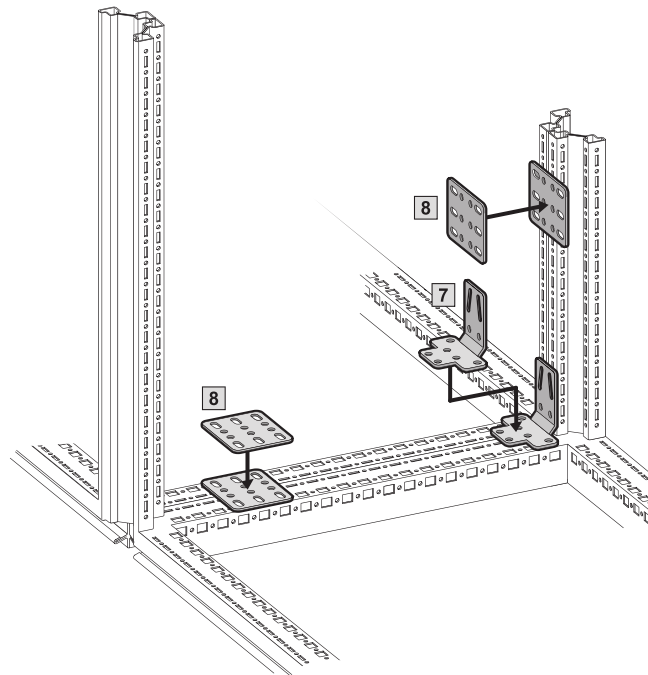
#### 实例 B

- 1 2 并柜快速连接件  
**8800.500**  
(请参见 HB34 页码 519)

- 7 2 并柜角固定件  
**8800.430**  
(请参见 HB34 页码 521)

- 8 4 并柜连接片  
**4582.500**  
(请参见 HB34 页码 522)

该并柜连接片用于并柜角固定件受安装设备影响（例如大型摇架）不能安装在最前面安装位置的情况



### 7 并柜角固定件

#### 用于 TS/TS

并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
- 可以

#### 材料：

- 钢板

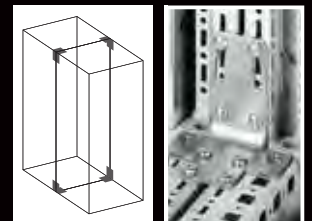
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

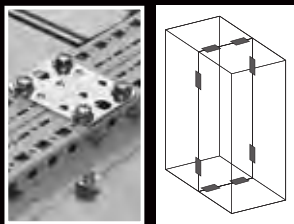
- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	8800.430



# 并柜技术

## 并联柜



### ⑧ 并柜连接片

用于 TS/TS 和 TS/PS  
用于附加稳固或如下装置

- 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

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

包装单元	型号
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, 8800.808



### 并柜角固定件

用于并柜连接片 4582.500 和个性化内部扩装的选  
型。

**材料:**

- 钢板

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	4582.000

### ! 另外需要:

- 用于安装在水平的 TS 机柜型材上:  
紧固螺母 / 插入式螺母 M8
- 用于安装在垂直的 TS 机柜型材上:  
搭锁锁定螺母 M8, 8800.808



### 组合角固定件

在用起重机运输并柜时, 用于最佳地分配张力。

**材料:**

- 钢板

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

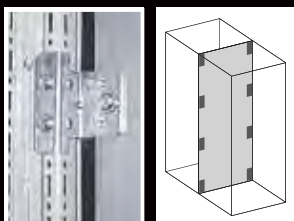
包装单元	型号
4 个	4540.000

### + 附件

- 并柜上部盖板,

**备注** 用于运输已并柜的机柜, 请参见 HB34 页码 520

请参见 HB34 页码 520。



### 垂直并柜固定件

用于带分隔板的 TS/TS  
这类安装只能与隔板的固定角 (包含在供货范围  
内) 结合使用。

**材料:**

- 钢板

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

包装单元	型号
8 个	8800.470

**说明:**

- 也可用作侧面或背面的机柜壁挂式固定 / 固定。  
在此, 需要在侧板和后壁上附加钻孔。

### 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，两个角支架用随附的六角螺钉连接。

高度或侧向偏移达  $\pm 2$  mm 时，可用固定螺栓将机柜拉到规定的最终位置。

#### 材料：

- 钢板

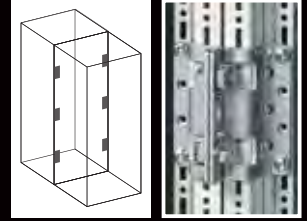
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
6 个	8800.670



### 并柜垂直盖板

用于平衡并柜背靠背时在侧板间产生的间隙。

用于高度为 2200 mm 的机柜或特别截短以用于较低的高度。

#### 材料：

- 盖板：塑料

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
2 个	8800.870



#### 另外需要：

- 外部并柜连接件，8800.490，  
请参见 HB34 页码 520



### 水平并柜连接件

#### 用于背靠背安装

两段式用于现场组装机柜，机柜配有的安装板在最后面的安装位置。

#### 材料：

- 钢板

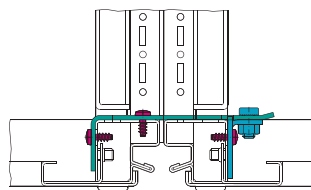
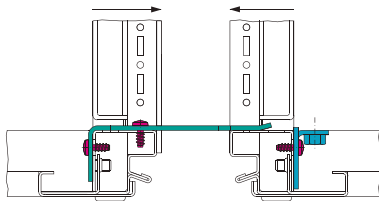
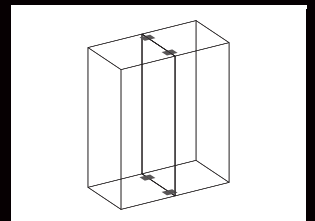
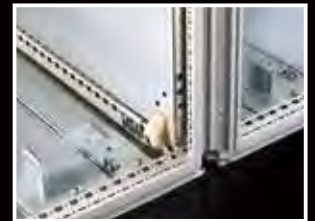
#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

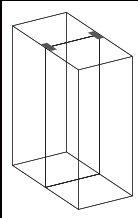
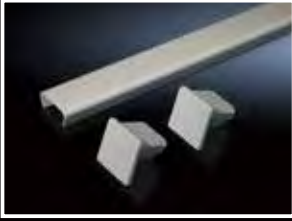
- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	8800.170



# 并柜技术

## 并联柜



### 并柜上盖板

通过两个机柜间的密封件，还可附加卡上一个带有两个终端翻盖的盖板。这样可以避免脏污和液体长期粘附在并柜密封件上。

#### 供货范围：

- 包括安装固定件
- 2 终端翻盖

#### 说明：

- 在背靠背并柜中也可装在宽度上
- 也可与防尘条结合使用，请参见 HB34 页码 557

用于 机柜深度 mm	包装单元	塑料 RAL 7035	不锈钢 1.4301 (AISI 304)	型号
400	1 个	■	-	<b>8800.845</b>
500	1 个	■	-	<b>8800.855</b>
600	1 个	■	-	<b>8800.865</b>
800	1 个	■	-	<b>8800.885</b>
1200	1 个	■	-	<b>8800.825</b>
400	1 个	-	■	<b>8700.140</b>
500	1 个	-	■	<b>8700.150</b>
600	1 个	-	■	<b>8700.160</b>

### 外部并柜连接件

#### 用于带侧板的 TS IT/TS IT

用于带有螺钉固定或锁定侧板机柜的补充并柜。

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
4 个	<b>7824.540</b>



### 透明门

用于 TS、TS IT

取代一扇钢板门或后壁。

#### 材料:

- 框架: 铝挤压型材
- 角型连接件: 锌压铸件
- 检视窗用透明片: 单片安全玻璃, 3 mm

#### 表面:

- 经粉末涂层

#### 颜色:

- 框架和角连接件: RAL 7035
- 检视窗用透明片 (内部有压印掩膜): RAL 9005

#### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 55

#### 供货范围:

- 配有安全玻璃的透明门框
- 带有双齿锁芯的锁杆
- 180° 铰链 (4 个)
- 透明面积: B -140 mm/H -160 mm

用于机柜		型号
宽度 mm	高度 mm	
600	1800	<b>8610.685</b>
800	1800	<b>8610.885</b>
600	2000	<b>8610.605</b>
800	2000	<b>8610.805</b>
600	2200	<b>8610.625</b>
800	2200	<b>8610.825</b>



#### 另外需要:

- 取代后板或双门进行安装:  
用于框架 8800.040 的锁件,  
请参见 HB34 页码 526



### 手柄适配器

这类手柄适配器对门型材的设计斜度进行平衡, 由此为安装舒适型手柄创造前提条件。

#### 材料:

- 塑料

#### 供货范围:

- 1 块适配板
- 1 个螺栓, 用于延伸螺丝圆顶
- 2 颗固定螺钉

#### 用于 TS 透明门

颜色	型号
RAL 7035	<b>8611.080</b>

#### 用于 PC, 门在下面

颜色	型号
RAL 7035	<b>8611.300</b>

# 门 / 锁具

## 不同变化形式的门



### 锁具

用于 TS、TS IT、SE

用于补充安装一扇透明门或钢板门，以替代一个后壁。

材料:

- 锌压铸件

供货范围:

- 包括固定螺钉

包装单元	型号
4 个	8800.040



### 透明门，通风型

用于 TS、TS IT、SE

结合 180° 的铰链和带安全锁锁号为 Nr. 3524 E 的舒适型手柄。双面穿孔平面具有 > 78 % 的进气口，确保理想的气流。

材料:

- 门: 钢板
- 检视窗用透明片: 单片安全玻璃, 3 mm

表面:

- 经粉末涂层

颜色:

- RAL 7035

供货范围:

- 4 个箱体铰链
- 包括安装固定件

用于机柜		型号
宽度 mm	高度 mm	
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
800	2200	7824.222

### + 附件

- 180° 铰链，用于带有舒适型手柄的 TS 机柜系列，请参见 HB34 页码 550



### 可锁的门和近旁箱门

用于 TS、TS IT、SE

可用两扇每扇宽度为 400 mm 的门去替换一扇宽度为 800 mm 的门，例如用于保持疏散通道。

材料:

- 钢板

表面:

- 浸涂底漆，外部粉末涂层

供货范围:

- 2 扇门，包括管状门框、铰链和锁具

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

### + 附件

- 锁具系统，请参见 HB34 页码 540

## 扩装附件用于模块化的面部设计 TS

### 安装孔板

#### 用于分段式门

用于补充安装。安装孔板具有 25 mm 安装孔阵分布间距，适用于门背面的个性化安装设备，例如电缆槽、软管支架等。

安装孔板的孔径：4.5 mm

#### 材料：

- 钢板，1 mm

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于机柜宽度 mm	长度 mm	用于分段式门高度 mm	包装单元	型号
400	298	150 - 800	10 个	<b>9671.204</b>
600	498	150 - 800	10 个	<b>9671.206</b>
800	698	150 - 800	10 个	<b>9671.208</b>



### 正面护板，上方

#### 用于 TS

在使用分段式门时作为模块化面部设计的上方封口。从外部松开螺栓可取正面护板。安装所需隔挡已包含在提供的分段式门供货范围内。

#### 材料：

- 钢板，2 mm

#### 表面：

- 织纹

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- 防护等级 IP 54

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于机柜宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
400	100	1 个	<b>9672.314</b>
400	300	1 个	<b>9672.324</b>
600	100	1 个	<b>9672.316</b>
600	300	1 个	<b>9672.326</b>
800	100	1 个	<b>9672.318</b>
800	300	1 个	<b>9672.328</b>



### 正面护板，下方

#### 用于 TS

在使用分段式门时作为模块化面部设计的下方封口。如果选择了 IP 2X 型式，则必须为上方的排气口选择一块防护等级 IP 2X 的顶板。从外部松开螺栓可取正面护板。

#### 材料：

- 钢板，2 mm

#### 表面：

- 织纹

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 正面护板，包括空白板  
- 包括安装固定件

#### 防护等级：IP 54

用于机柜宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
400	100	1 个	<b>9672.334</b>
400	300	1 个	<b>9672.344</b>
600	100	1 个	<b>9672.336</b>
600	300	1 个	<b>9672.346</b>
800	100	1 个	<b>9672.338</b>
800	300	1 个	<b>9672.348</b>

#### 防护等级：IP 2X

用于机柜宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
400	300	1 个	<b>9672.354</b>
600	300	1 个	<b>9672.356</b>
800	300	1 个	<b>9672.358</b>

#### 另外还需要：

顶板 IP 2X，请参见 HB34 页码 559

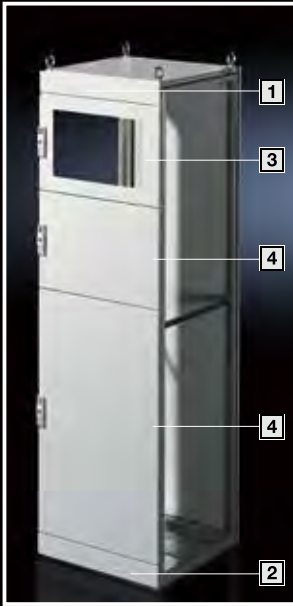
#### 附件：

扩装套件 IP 4X，请参见 HB34 页码 531



# 门 / 锁具

## 扩装附件用于模块化的面部设计 TS



### 模块化面部设计

#### 用于并联柜系统 TS 8

适用于 400、600 和 800 mm 宽的 TS 机柜，用以替代门或后壁。

带或不带检视窗用透明片的分段式门，包括空白板可任意进行上下组合。在上端和下端各需要一块正面护板。

您个性化面部设计所需要的部件，请参见我们边上提供的安装举例：

- 1 正面护板，上方
- 2 正面护板，下方
- 3 带检视窗用透明片的分段式门
- 4 分段式门

防护等级，符合 IEC 60 529:

- IP 54, 在完备的机柜上



### 分段式门

#### 用于 TS

门铰链可选择置于左侧或右侧。在 TS 机柜上无孔地进行分段式门的固定。在不带检视窗用透明片的分段式门中（高度为 600 - 1000 mm），可以安装监视器框架 2305.000。

系列化配置的双齿锁芯可以更换成 F 型锁芯，高度大于 600 mm 时可更换成舒适型手柄。

#### 材料:

- 分段式门: 钢板, 2 mm
- 检视窗用透明片: 3 mm 单片安全玻璃

#### 表面:

- 织纹

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 供货范围:

- 包括空白板、铰链和锁具
- 包括安装固定件

#### ! 另外需要:

- 正面护板，上方，请参见 HB34 页码 529 或上方铰接的护板，请参见 HB34 页码 530
- 正面护板，下方，请参见 HB34 页码 529

#### + 附件

- 监视器框架 2305.000, 请参见 HB34 页码 534
- 锁芯, F 型, 请参见 HB34 页码 546
- 舒适型手柄, 请参见 HB34 页码 540
- 安装孔板, 请参见 HB34 页码 529

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

#### 用于宽度为 400 mm 的机柜

高度 mm	带 检视窗用透明片	包装单元	型号
150	-	1 个	9672.141
200	-	1 个	9672.142
300	-	1 个	9672.143
400	-	1 个	9672.144
600	-	1 个	9672.146
800	-	1 个	9672.148
1000	-	1 个	9672.140
1600	-	1 个	9672.156
1800	-	1 个	9672.158
2000	-	1 个	9672.150

#### 用于宽度为 600 mm 的机柜

高度 mm	带 检视窗用透明片	包装单元	型号
150	-	1 个	9672.161
200	-	1 个	9672.162
300	-	1 个	9672.163
400	-	1 个	9672.164
600	-	1 个	9672.166
600	■	1 个	9672.167
800	-	1 个	9672.168
800	■	1 个	9672.169
1000	-	1 个	9672.160
1600	-	1 个	9672.176
1800	-	1 个	9672.178
2000	-	1 个	9672.170

#### 用于宽度为 800 mm 的机柜

高度 mm	带 检视窗用透明片	包装单元	型号
150	-	1 个	9672.181
200	-	1 个	9672.182
300	-	1 个	9672.183
400	-	1 个	9672.184
600	-	1 个	9672.186
600	■	1 个	9672.187
800	-	1 个	9672.188
1000	-	1 个	9672.180
1600	-	1 个	9672.196
1800	-	1 个	9672.198
2000	-	1 个	9672.190

## 扩装附件用于模块化的面部设计 TS

### 上方铰接的护板

#### 用于 TS

用于安装操作和显示部件，结合：

- 模块化面部设计
- 保护梁 TS

#### 材料：

- 钢板，2 mm

#### 表面：

- 织纹

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 包括铰链、带双齿锁芯的凸缘锁和安装固定件

宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
600	300	1 个	8801.230
800	300	1 个	8801.240
1200	300	1 个	8801.250

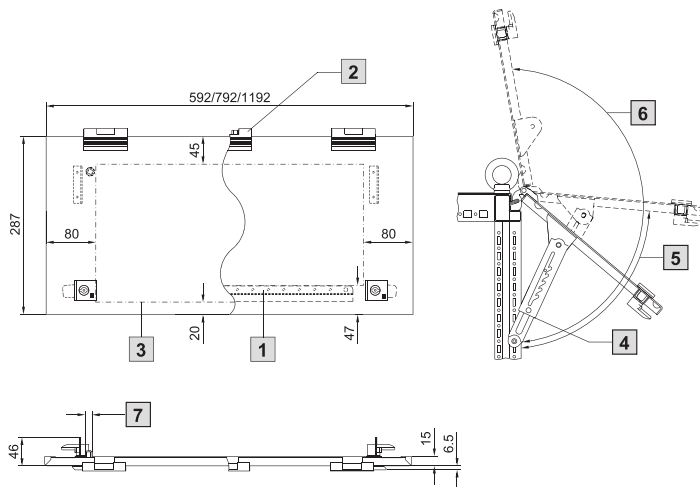
#### 说明：

- 不能与 TS 顶装模块组合（请参见 HB34 页码 558）

#### +

 附件

- 用于护板的定位支撑，上方铰接，请参见 HB34 页码 530
- A 型锁芯，请参见 HB34 页码 546



- 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 选项：定位支撑件 8801.260

- 5 带定位支撑件的最大开启角度约 85°
- 6 不带定位支撑件的最大开启角度约 190°
- 7 接地螺栓 M8

### 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 A 型形式的 27mm 锁芯替换，也可用 B 型形式的塑料手柄以及 T 型手柄替换。

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7035

高度 mm	宽度 mm	型号
200	600	8801.715
200	800	8801.915

#### 供货范围：

- 包括翻盖和安装固定件
- 包括空白板

#### +

 附件

- A 型 27 mm 锁芯，请参见 HB34 页码 546
- 塑料手柄，B 型，请参见 HB34 页码 545
- T 型手柄，B 型，请参见 HB34 页码 545

### 定位支撑件

#### 用于上方铰接的护板

5 个安装孔分布位置，最大开启角度大约为 85°。

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 镀锌

包装单元	型号
2 个	8801.260



# 门 / 锁具

## 检视窗 / 操作指示板



### 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。

系统检视窗由下列两个部件组成：

#### 1. 基本框架：

- 由于匹配尺寸（管状门框可用作钻孔模板），在门上的固定非常方便
- 可简单进行高度调节
- 经过加固的门开口
- 覆盖了切割边缘
- 通过防雨顶盖
  - 密封件不会有脏污
  - 防止了检视窗被抬高
  - 检视窗后的开口中不会掉入脏污、流入液体
- 框架型材高度为 30 mm 或 60 mm

#### 2. 检视窗用透明片：

- 由单片安全玻璃制成：
  - 抗溶剂和抗划痕性能高
  - 抗静电
  - 破碎时受伤的危险很小
- 配有双齿锁芯的凸缘锁，可用 A 型锁芯替换，在 Ergoform-S 锁具系统中可用半圆形锁替换（不适用于 2735.500 和 560）
- 开启角度为 180° 的铰链，易于悬置定位

#### 材料：

- 带有锌压铸角连接件的铝挤压型材和单片安全玻璃

#### 表面：

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

#### 防护等级 符合 IEC 60 529：

- 防护等级 IP 54

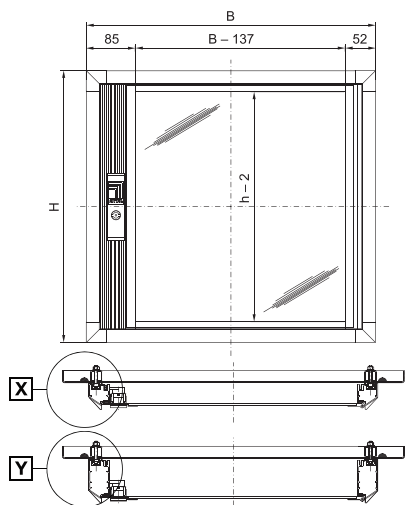
### 30 型材

适用于 TS、SE，宽度为 mm	窗尺寸外部 mm		型号
	B	H	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

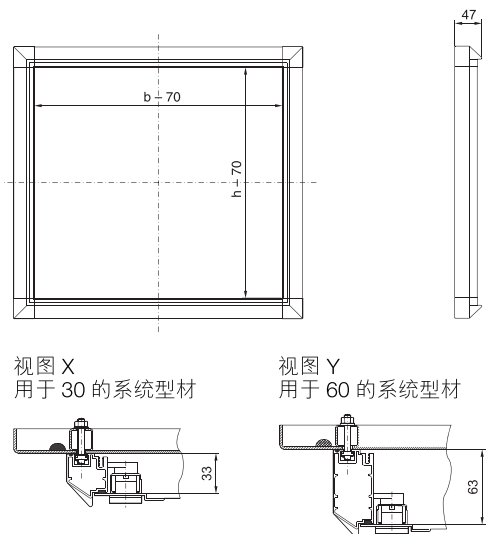
### 60 型材

适用于 TS、SE，宽度为 mm	窗尺寸外部 mm		型号
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

系列化配置的双齿锁芯可用 A 型 27 mm 的锁芯替换，请参见 HB34 页码 546，也可用 Ergoform-s 型具系统替换（高度 = 270 mm 除外），请参见 HB34 页码 544



透明面积 (B - 137)，向铰链侧移动 16.5 mm



视图 X  
用于 30 的系统型材

视图 Y  
用于 60 的系统型材

### 检视窗

用于下列部件上的安装

- 安装在 AE 上取代安装门
- 表面

最大安装深度: (深度 -4 mm)

透明面积: (宽度 -60 mm) x (高度 -60 mm)

材料:

- 框架: 铝, 经天然铝阳极氧化处理
- 玻璃片: 丙烯酸玻璃

防护等级 符合 IEC 60 529:

- 防护等级 IP 54

供货范围:

- 包括塑料手柄, 带安全锁芯, 锁号为 3524 E

#### 深度 = 34 mm

使用场合, 作为门变换形式	宽度 mm	高度 mm	型号
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	<b>2733.000</b>
-	597	197	<b>2734.000</b>
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	<b>2730.000</b>
1010.500, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	<b>2731.000</b>
1012.500, 1076.500 1376.500, 7645.000	597	757	<b>2732.000</b>

#### 深度 = 60 mm

使用场合, 作为门变换形式	宽度 mm	高度 mm	型号
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	<b>2763.000</b>
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	<b>2760.000</b>
1010.500, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	<b>2761.000</b>
1012.500, 1076.500 1376.500, 7645.000	597	757	<b>2762.000</b>



### 可翻动的 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。

包装单元	型号
2 个	<b>2772.000</b>



### 丙烯酸玻璃罩

带安全锁, 锁号为 3524 E。

材料:

- 框架: 带有压铸角连接件的铝挤压型材
- 玻璃片: 丙烯酸玻璃, 烟灰色

防护等级 符合 IEC 60 529:

- 防护等级 IP 54

#### 丙烯酸玻璃 482.6 mm (19')

U	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
3	320	158	47.5	<b>2780.000</b>
3	534	158	47.5	<b>2781.000</b>
6	534	291.5	47.5	<b>2782.000</b>
9	534	425	47.5	<b>2796.000</b>

最大安装深度: 43 mm

透明面积: (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
400	200	47.5	<b>2784.000</b>
400	400	47.5	<b>2785.000</b>
500	200	47.5	<b>2786.000</b>
500	400	47.5	<b>2787.000</b>
600	200	47.5	<b>2788.000</b>
600	400	47.5	<b>2789.000</b>

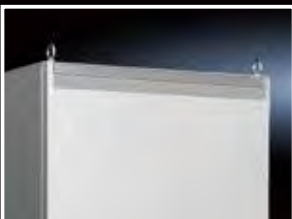
最大安装深度: 43 mm

透明面积: (宽度 -40 mm) x (高度 -20.5 mm)



# 门 / 锁具

## 检视窗 / 操作指示板



### 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。

双齿锁芯可用 27 mm 的 A 型锁芯替换，也可用 Ergoform-S 手柄 2452.000 替换。

#### 材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 单片安全玻璃

#### 防护等级 符合 IEC 60 529:

- 防护等级 IP 54

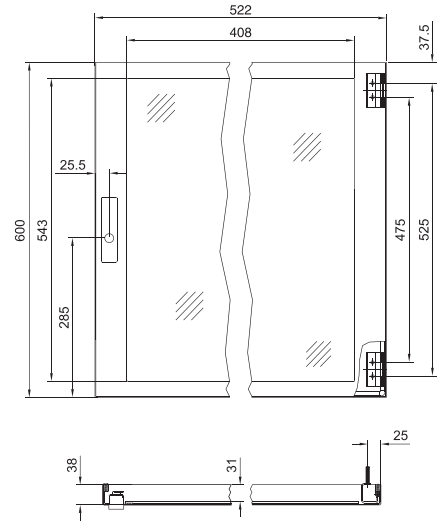
#### 供货范围:

- 包括安装固定件

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
522	600	38	<b>2793.560</b>

### 附件

- A 型 27 mm 锁芯, 请参见 HB34 页码 546
- Ergoform-S 手柄 2452.000, 请参见 HB34 页码 544



### 监视器框架

用于宽度为 600 和 800 mm 的门  
用于所有普通显示器门口的护板，最大可达 482.6 mm (19)。

#### 防护等级 符合 IEC 60 529:

- 防护等级 IP 54

#### 供货范围:

- 包括安全玻璃片

尺寸	宽度 mm	高度 mm	型号
外部尺寸	470	430	<b>2305.000</b>
透明检视面积	375	325	
所需开口	415	375	

### 标识带

在门上按照个性化要求表上各个区域的标识，包括透明的保护薄膜和固定用于门，包括透明保护膜和安装固定件。

#### 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
600	<b>2403.000</b>
800	<b>2404.000</b>



### 大型机柜，钢板

条件	箱体结构系列			
	TS, SE			
HB34页码	58			
<b>箱体的手柄系统</b>				
<b>舒适型手柄</b>				
用于锁芯	540	■	■	-
用于挂锁和锁芯	540	■	■	-
用于半圆形锁	540	■	■	-
带安全锁芯，锁型 E1	540	■	■	-
用于锁具系统 ASSA	540	■	■	-
带数字密码	541	■	■ <sup>1)</sup>	-
<b>Ergoform-S 手柄</b>				
标准型	544	-	-	-
特种锁具带有安全锁芯，锁型 E1	544	-	-	-
专门用于锁具系统 ASSA	544	-	-	-
<b>箱体的锁芯</b>				
<b>锁芯</b>				
A 型	546	-	-	■
F 型	546	■	■	-

<sup>1)</sup> 只可以用在后门

手柄系统的锁芯				
半圆锁		锁芯		
安全锁芯 和按钮锁芯	DIN 18 252	A 型	F 型	安全锁芯 和按钮锁芯
541	541	546	546	541
-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

# 门 / 锁具

## 锁具系统



### 舒适型手柄

用于 TS、TS IT、SE、PC

这种手柄采用推拉助力技术，不需要转动，所以确保了门上最大的设备安装尺寸。

#### 材料：

- 锌压铸件

#### 表面：

- 经粉末涂层

### ! 另外需要：

- 手柄适配器，请参见 HB34 页码 525，用于安装在透明门 TS、PC 下的门

	用于锁芯	用于挂锁和锁芯	带有安全锁芯，锁型 E1 <sup>1)</sup>	用于半圆形锁	用于锁具系统 ASSA
	型号				
RAL 7035	<b>8611.020</b>	<b>8611.290</b>	<b>8611.045</b>	<b>8611.070</b>	<b>8611.280</b>
RAL 9005	<b>8611.350</b>	-	-	<b>8611.360</b>	-
亚光镀铬	<b>8611.330</b>	-	-	<b>8611.340</b>	-
<b>锁芯，F 型</b>					
7 mm 矩形	8611.100	8611.100	-	-	-
8 mm 矩形	8611.110	8611.110	-	-	-
7 mm 三角形	8611.120	8611.120	-	-	-
8 mm 三角形	8611.130	8611.130	-	-	-
螺丝刀	8611.140	8611.140	-	-	-
Daimler 轿车的使用	8611.150	8611.150	-	-	-
3 mm 双齿	8611.160	8611.160	-	-	-
Fiat	8611.170	8611.170	-	-	-
6.5 mm 三角形 (CNOMO)	8611.220	8611.220	-	-	-
<b>安全锁芯和按钮锁芯</b>					
安全锁芯，锁号 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
按钮锁芯	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
按钮锁芯和安全锁芯 <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	-	2469.000 <sup>4)</sup>	-
<b>半圆锁</b>					
根据 DIN 18 252 <sup>5)</sup>	-	-	-	9785.040	-
	-	-	-	9785.042 <sup>6)</sup>	-

<sup>1)</sup> 只适用于下列范围：VW、Audi、SEAT、SkodaAuto，供货时不带钥匙

<sup>2)</sup> 带有 2 把钥匙

<sup>3)</sup> 锁号 12321，不能用另外的锁


<sup>4)</sup> 锁号 2123，不能用另外的锁

<sup>5)</sup> 每个锁芯带有 3 把钥匙

<sup>6)</sup> 包装单元 = 2 件，一个包装单元内的锁子可以同时锁定，不同包装单元的锁子不能同时锁定

### 锁芯

用于安装于舒适型手柄、微型舒适型手柄、Ergoform-S 标准手柄、推拉式助力手柄

安装在			
	安全锁芯和按钮锁芯		半圆锁
	舒适型手柄 <sup>6)</sup> ， 微型舒适型手柄 <sup>6)</sup>	舒适型手柄 <sup>7)</sup> ， 微型舒适型手柄 <sup>7)</sup> ， Ergoform-S 标准手柄	舒适型手柄， 微型舒适型手柄， Ergoform-S 标准手柄
型号			
安全锁芯锁号 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	-
按钮锁芯	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	-
按钮锁芯和安全锁芯 <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	-
根据 DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	<b>9785.040</b>
	-	-	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> 带 2 把钥匙

<sup>2)</sup> 锁号 12321，不能用另外的锁

<sup>3)</sup> 锁号 2123，不能用另外的锁

<sup>4)</sup> 每个锁芯带有 3 把钥匙

<sup>5)</sup> 包装单元 = 2 件，一个包装单位内的锁具可以同时锁定，不同包装单元的锁具不能同时锁定

<sup>6)</sup> f 用于锁芯

<sup>7)</sup> 用于半圆形锁



### 舒适型手柄

带数字密码

用于 TS、TS IT、SE

灵活的访问可能性通过

■ 个性化的 3 重数字密码，不用钥匙

或

■ 通过万能钥匙，并附加使用根据 DIN 18 252 标准 40 mm 或 45 mm 的半圆锁，不受数字密码的影响

颜色	型号
RAL 7035	<b>7200.800</b>
RAL 9005	<b>7200.801</b>

#### + 附件

- 安全锁芯和按钮锁芯，请参见 HB34 页码 541
- 半圆形锁，请参见 HB34 页码 541



### 近旁箱门连锁装置

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，可从外部对近旁箱门进行最佳操作。对近旁箱门进行补充改装，可用附带的钻孔模板毫无问题地顺利进行。内部手柄省却。

颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
1 个	<b>8611.370</b>

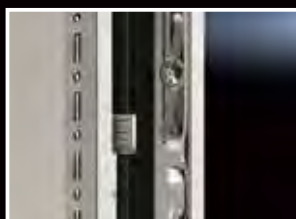
#### + 附件

- 系列化配置的双齿锁芯可用 27 mm A 型锁芯替换，请参见 HB34 页码 546



# 门 / 锁具

## 锁具系统



### 锁杆制动器按照 CNOMO<sup>1)</sup>

适合于所有配有标准锁具或舒适型手柄的 TS 门和透明门锁杆

制动器防止门打开石锁杆的活动。用于安装在锁杆导引螺栓上。

<sup>1)</sup>CNOMO 是法国汽车行业的规定，出于安全原因，手柄在门打开时无法锁上

包装单元	型号
10 个	8611.210



#### 另外需要：

- 用于 CNOMO<sup>1)</sup> 锁芯，F 型，6.5 mm 三角形锁芯 8611.220，请参见 HB34 页码 546

### 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

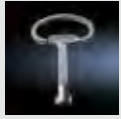

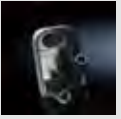

表面：

- 镀锌

	包装单元	型号
弹簧垫片	100 个	8800.070

### 控制机柜钥匙

用于锁芯（每个控制机柜都带有一把双齿钥匙）。

				
	型号			
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
双齿号 5	2531.000	-	■	■
安全锁锁号为 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
7 mm 三角形	2545.000	-	-	■
8 mm 三角形	2546.000	-	■	■
7 mm 矩形	2547.000	-	-	■
8 mm 矩形	2548.000	-	■	■
用于 Daimler	2521.000	-	-	-
用于 Fiat	2308.000	-	-	-

<sup>1)</sup> 每包 = 2 件

<sup>2)</sup> 带钻头适配器和旋转钻头，用于：  
内六角圆头螺钉（规格 25）和十字形槽 (Ph 2)



# 门 / 锁具

## 铰链



### 铰链 130°/180°

供货范围:

- 包括安装固定件

**!** 另外需要:

- <sup>1)</sup> 用于框架 8800.040 的锁件, 请参见 HB34 页码 526

机柜型号	门变换形式	材料	颜色	包装单元	 	
					型号	
TS 8, SE	钢板门	锌压铸件	-	4 个	<b>8800.020<sup>1)</sup></b>	-
TS 8, SE	钢板门	锌压铸件	RAL 7035	4 个	-	<b>8800.190</b>
			RAL 9005		-	<b>8800.950</b>
			亚光镀镍		-	<b>8701.180</b>
TS 8, SE	门承受很高的动态负载, 门内置件能承受最大为 900 N 的负重	精铸 / 锌压铸件	RAL 7035	4 个	-	<b>8800.710</b>
带舒适型手柄的 TS 8 机柜组合	钢板门	锌压铸件	RAL 7035	4 个	-	<b>7824.520</b>
	透明门	锌压铸件	RAL 7035			<b>7824.525<sup>2)</sup></b>
AE	标准门	锌压铸件	-	2 个	-	<b>2449.000</b>

<sup>2)</sup> 最大 140°

### 支撑条

用于固定下列部件:

- 电缆槽
- 电缆软管夹
- 防接触保护盖板
- 门装设备
- 电缆夹钳和固定件

孔直径为 4.5 mm, 以 DIN 安装孔阵分布尺寸 25 mm 分布

**材料:**

- 钢板

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

#### +

 附件

- 钣金螺丝和自攻螺钉 M5, 请参见 HB34 页码 600

用于 TS、SE、TP

用于门宽度 mm	长度 mm	包装单元	型号
400	290	20 个	<b>4594.000</b>
500	390	20 个	<b>4309.000</b>
600	490	20 个	<b>4596.000</b>
800	690	20 个	<b>4598.000</b>
900	790	20 个	<b>4579.000</b>
1000	890	20 个	<b>4599.000</b>

### 托架式台面

用于编程装置等。支持在 TS、SE、PC 的管状门框上安装或在足够大平面上的安装。在维修服务情况下能快速翻下, 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。

**承载力:**

- 最大为 30 kg

**材料:**

- 钢板

**颜色:**

- RAL 7035

安置面积		用于门宽度 mm	型号
宽度 mm	深度 mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>

### 线路图夹板

用于在寻找故障和维修工作时放置线路图。线路图夹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
- 角型固定件: 锌压铸件

**颜色:**

- 类似 RAL 7035

**供货范围:**

- 线路图夹板 (宽度 210 mm)
- 包括安装固定件

用于机柜	包装单元	型号
TS, SE, CM, TP, PC	1 个	<b>4120.000</b>

用于门宽度 mm	必要 / 可能的线路图夹板数量	
	最小	最大
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3

### CD-/DVD 盒

所有各面都带有双层胶带, 用于进行干净的安装固定。

**容量:**

- 最多 10 张 CD/DVD

**材料:**

- 聚酰胺

**颜色:**

- RAL 7033

包装单元	型号
1 个	<b>2446.000</b>



# 门 / 锁具

## 内门



### 钢板材质的线路图盒

用于 TS、SE、TP 下面部分，PC  
用于固定在管状门框的任意高度上。

颜色：  
- RAL 7035

供货范围：  
- 包括固定螺钉



深度 = 90 mm

适用于门宽 mm	可用内部尺寸 mm		型号
	宽度	高度	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

深度 = 35 mm

适用于门宽 mm	可用内部尺寸 mm		型号
	宽度	高度	
500	355	210	<b>4115.500</b>
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



### 塑料材质的线路图盒

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	可用内部尺寸 mm			型号
	宽度	高度	深度	
DIN A3 横向	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 纵向	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 横向	228	174	17	<b>2515.000</b>



### 门制动器

用于保持门处于敞开状态。

供货范围：  
- 包括安装固定件

用于	安装	包装单元	型号
TS、SE、 TP 下面部分，PC	下面	5 个	<b>4583.000</b>
TP	上面	2 个	<b>2519.200</b>





### 用于疏散通道的门制动器

用于 TS、SE、PC

普通型门制动器可能会在危险情况下堵住疏散通道。受外力下门制动自动解除，确保双向的通畅。使用 180° 铰链能确保在危险情况下被制动的门不会堵住疏散通道。

供货范围：

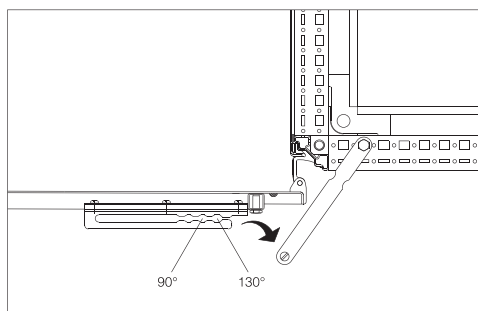
- 包括安装固定件

包装单元	型号
1 个	4583.500

#### + 附件

- 180° 铰链，请参见 HB34 页码 550

#### 180° 铰链



### 惯性滚轮

用于 TS、SE、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。

包装单元	型号
10 个	4538.000



### 运输和安装手柄

用于 TS、SE 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。

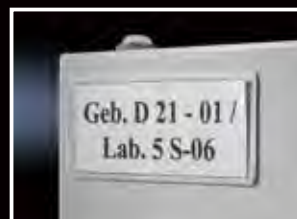
包装单元	型号
1 个	2415.100



### 磁性更换框架

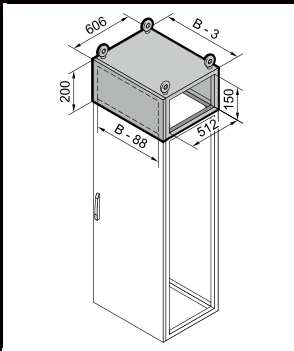
用于个性化标示及书写已有网络基础设施。磁性表面能够灵活地固定在所有具有磁性吸附力的表面上。非磁性表面附有粘胶带。书写牌的最大尺寸为 130 x 50 mm。

包装单元	型号
10 个	7950.150



# 顶盖 / 墙壁固定件

## 顶盖



### 顶装模块

#### 用于 TS

作为电缆管理室便于电缆从上方引入或母线系统经并联柜至配电系统。批量生产的 TS 顶板用于上方的封闭。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:

- 涂漆, 织纹

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 55

#### 防护等级 NEMA:

- NEMA 12

用于机柜		型号
宽度 (B) mm	深度 mm	
600	600	<b>8801.735</b>
800	600	<b>8801.745</b>
1000	600	<b>8801.755</b>
1200	600	<b>8801.765</b>

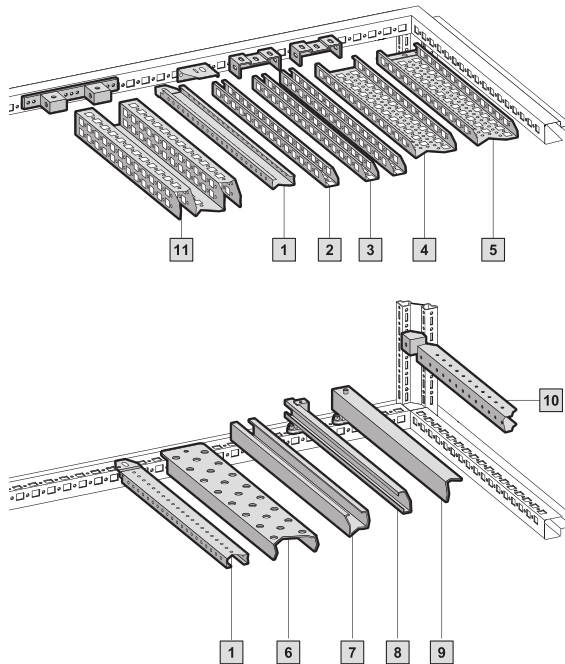
#### 供货范围:

- 1 个框架模块
- 2 块护板 (前和后)
- 8 个带自动电位平衡功能的支架
- 4 个螺杆带运输吊环



#### 另外需要:

- 用于顶装模块的侧板, 8801.775. 请参见 HB34 页码 558



### + 附件

名称	HB34 页码
1 TS 冲孔轨 18 x 38 mm	584
2 PS 冲孔轨 23 x 23 mm 带固定角	585
3 PS 冲孔轨 23 x 23 mm 带组合固定件 PS	585
4 PS 冲孔型材 23 x 73 mm 带组合固定件 PS	586
5 PS 系统型材 23 x 73 mm	587
6 支承轨	588
7 系统支承轨	588
8 C 型安装角轨 30/15 带固定件和间隔片	587
9 电缆夹钳轨	638
10 TS 冲孔轨 25 x 38 mm	583
11 TS 冲孔型材 45 x 88 mm	583



### 侧板

#### 用于顶装模块

用于一个顶装模块或一个并柜组合的侧面封闭。

#### 材料:

- 钢板, 1.5 mm

#### 表面:

- 涂漆, 织纹

#### 颜色:

- RAL 7035

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

包装单元	型号
2 个	<b>8801.775</b>

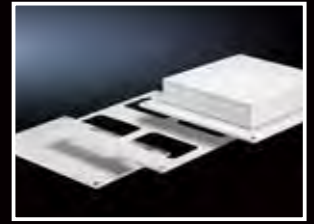
# 顶盖 / 墙壁固定件

## 顶盖

### 顶板

用于 TS  
用于替换 TS 机柜的  
系列顶板。

材料:  
- 钢板, 1.5 mm  
表面:  
- 织纹  
颜色:  
- RAL 7035  
供货范围:  
- 包括安装固定件



#### IP 55, 封闭式

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
400	600	1 个	9671.646
600	600	1 个	9671.666
800	600	1 个	9671.686
400	800	1 个	9671.648
600	800	1 个	9671.668
800	800	1 个	9671.688

#### 用于电缆入口压盖板

用于机柜		所需压盖板数量	包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm			
600	400	2 个	1 个	9665.943
850	400	3 个	1 个	9665.953
1100	400	4 个	1 个	9665.963
400	600	3 个	1 个	9671.546
600	600	4 个	1 个	9665.903
800	600	8 个	1 个	9671.586
850	600	6 个	1 个	9665.913
1100	600	8 个	1 个	9665.923
400	800	4 个	1 个	9671.548
600	800	8 个	1 个	9671.568
800	800	8 个	1 个	9671.588

#### 防护等级 IP 4X

为了达到防护等级 IP 41, 顶板上部必须安装带有 4 个间隔螺栓 7967.000、防护等级为 IP 55 的顶板。

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
400	600	1 个	9671.364
600	600	1 个	9671.366
800	600	1 个	9671.368
400	800	1 个	9671.384
600	800	1 个	9671.386
800	800	1 个	9671.388

#### 另外还需要:

电缆入口压盖板, 请参见 HB34 页码 560

#### IP 2X, 带通风口, 安装高度: 72 mm

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
400	600	1 个	9671.846
600	600	1 个	9660.235
800	600	1 个	9660.245
1000	600	1 个	9660.255
1200	600	1 个	9660.265
400	800	1 个	9671.848
600	800	1 个	9659.525
800	800	1 个	9659.535
1000	800	1 个	9659.545
1200	800	1 个	9659.555

# 顶盖 / 墙壁固定件

## 顶盖



### 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！

螺纹：M12

#### 材料：

– 六角型钢

#### 表面：

– 镀锌

#### 供货范围：

– 包括安装固定件

高度 mm	包装单元	型号
10	4 个	<b>2422.000</b>
20	4 个	<b>2423.000</b>
50	4 个	<b>7967.000</b>



### 运输吊环

#### 用于 TS、SE

供起重机运输控制机柜使用，除非它未包含在供货范围中。

螺纹：M12

#### 供货范围：

- 4 颗环首螺钉 M12
- 4 个扇形垫片 A 12.5

材料	包装单元	型号
镀锌钢板 C 15E	4 个	<b>4568.000</b>
不锈钢 1.4301 (AISI 304)	4 个	<b>4568.500</b>

### 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

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 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

包装单元	型号
10 个	8800.630

#### + 附件

- 安装板中间件，请参见 HB34 页码 567



#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 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

包装单元	型号
10 个	8800.610



#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 侧面
- 后面，与机柜框架齐平
- 可以 25 mm 安装孔阵分布间距前移

优点:

对安装面积没影响，可选择作为固定或拧紧使用

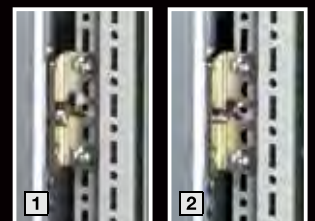
包装单元	型号
10 个	8800.090

#### ! 另外需要:

- 系统型材 17 x 73 mm 用于内部安装平面，请参见 HB34 页码 581 (图 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从背面出发最后的安装位置
- 3 安装板用螺钉定位或固定在前移的位置 (无图)



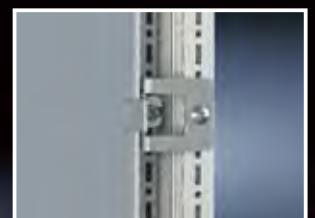
#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 侧面
- 后面，与机柜框架齐平

侧面在板上移动并用螺钉定位。此外，安装板可在后面的 C 型边沿上钻孔和用螺钉紧固。

包装单元	型号
10 个	8800.050



# 内部扩装

## 安装板

### 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

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件



#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 四周
- 可以 25 mm 安装孔阵分布间距前移

从下面或上面以及侧面推入支柱和板之间，并用螺钉固定。

包装单元	型号
10 个	4593.000



#### 另外需要:

- 支撑条 (TS 中用于内部平面), 请参见 HB34 页码 584 或
- 系统型材 (TS 中用于内部平面), 请参见 HB34 页码 581 或
- 冲孔轨和冲孔型材, 请参见 HB34 页码 585/586



#### 用于 TS、SE

安装方式:

- 安装板的上面和下面
- 后面, 与机柜框架齐平

卡箍转入板的后面, 并用螺钉固定。

包装单元	型号
10 个	4576.000



### 安装套件

用于安装板 TS、SE 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最大的安装深度。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 说明:

前后安装深度, 安装在中间时

= (机柜深度 - 48 mm): 2

实例:

8806.521 = 深度 600 mm

安装深度 = 2 x 276 mm



包装单元	型号
1 套	8800.280

### 滑动轨

#### 用于安装板 TS

用于从侧面推入。

- 通过插入螺母和螺钉将安装板固定在滑动轨上
- 滑动轨直接安装在机柜支架上，可以 25 mm 的安装孔阵分布间隔调节深度

#### 技术数据：

- 可能的安装深度 T6 -25 mm，可在我们的网站中找到

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	2 个	<b>8802.260</b>
800	2 个	<b>8802.280</b>
1200	2 个	<b>8802.220</b>



# 内部扩装

## 安装板



### 分装板

用于 TS、SE

用于

- 通用内部扩装，也可与系统型材和支撑条组合，可以简便快速地更换受损组件
- 附加安装平面

分装板可用任意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（不仅在宽度而且在深度）上分装板与 TS 系统型材 17 x 73 mm 和 TS 支撑条构成一个用于内部安装层面的平面。

材料:

- 钢板, 2.5 mm

表面:

- 镀锌

供货范围:

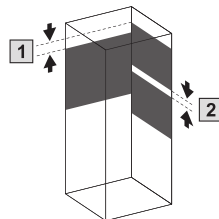
- 包括安装固定件

### 附件

- 用于外部安装面的 TS 系统型材 17 x 73 mm, 请参见 HB34 页码 581
- TS 支撑条, 请参见 HB34 页码 584
- 铰链固定件, 请参见 HB34 页码 573
- 自攻螺钉 2487.000, 请参见 HB34 页码 600

用于安装在								尺寸 mm	包装单元	型号
机柜宽度 mm				机柜深度 (侧面) mm						
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 <sup>1)</sup>
	■			■			■	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

<sup>1)</sup> 也适用于安装在基于 SE、位于下方前门后的 PC 机柜中

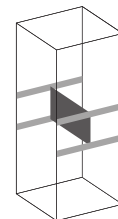


在拐角处安装时 由于固定件的冲突

① 至少 75 mm (可以 25 mm 间隔调节)

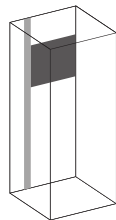
空间利用率最大为

② 1 mm (可以 25 mm 间隔调节)



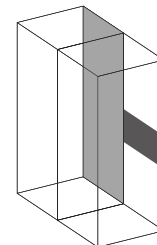
前移安装位置

可简单、快速用 4 根供外安装层面使用的 TS 系统型材 17 x 73 mm 来实现, 请参见 HB34 页码 581



分装

也可以部分使用机柜深度或宽度, 在此例中使用 PS 冲孔型材 23 x 73 mm,



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, 这简化了连续的配置



# 内部扩装

## 安装板

### 铰链固定件

用于分装板 TS、SE

材料:

- 钢

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

包装单元	型号
1 套	8614.100

#### ! 另外需要:

- ① 用于小型的安装套件, 用于机柜宽度 600 mm 2377.860, 800 mm 2377.880, 请参见 HB34 页码 651
- ② PS 冲孔型材 23 x 73 mm, 与机柜宽度一致, 请参见 HB34 页码 586, 组合固定件 8800.330, 请参见 HB34 页码 595, 视安装位置而定

侧面安装:

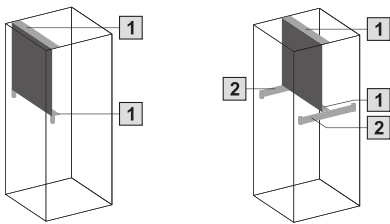
与铰链组合, 用于侧板, 请参见 HB34 页码 511, 侧面安装时的机柜深度 600 或 800 mm 与平行正面安装时一致

### 例如:

分别在最上面和最下面的位置

前面

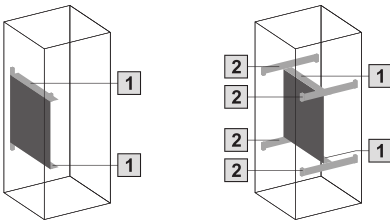
后移



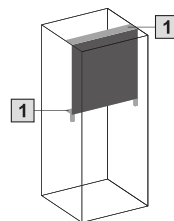
分别在中间位置

前面

后移



侧面安装



### 分装板, 可悬置

用于 TS、SE、TP

用于安装在

- 系统母线上的琴式控制台的上面部分和中间部分用于内部扩装
- 琴式控制台下面部分侧面安装在深度安装的系统型材或支撑条上
- 其它控制机柜安装在带有 25 mm 安装孔阵分布间隔的安装轨上

用于简单安装在预安装的固定螺钉上。  
可通过侧面螺钉固定进行并柜。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

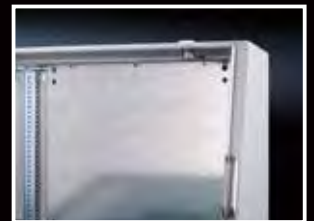
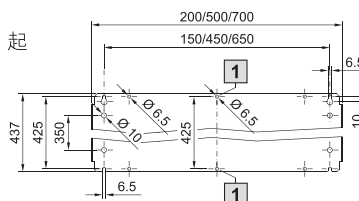
供货范围:

- 包括安装固定件

宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
200	437	1 个	6730.310
500	437	1 个	6730.330
700	437	1 个	6730.340

用于琴式控制台的上面部分和中间部分宽度 mm	最大可安装分装板
600	1 x 6730.330
800	1 x 6730.340
1200	2 x 6730.310 1 x 6730.340
1600	1 x 6730.330 1 x 6730.340

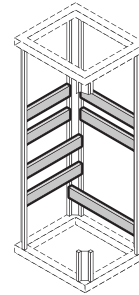
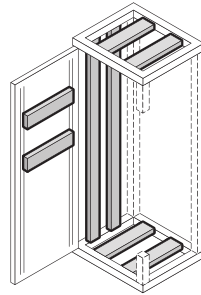
① 宽度从 500 mm 起


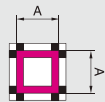
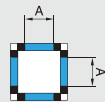


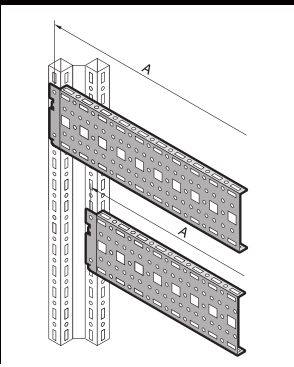
# 内部扩装

## 安装轨系统

### TS/SE 扩展示例带 TS 系统母线

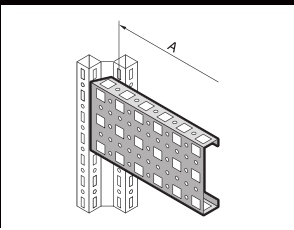


	在宽度 / 深度上安装到顶部框架和底部框架中	在宽度 / 深度上安装到垂直型材之间	
		内层面	外层面
			



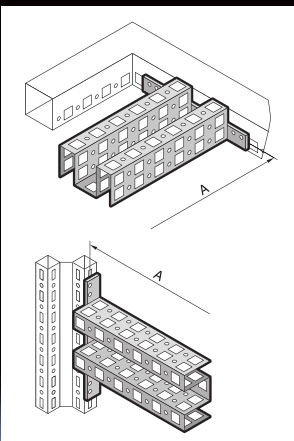
TS 系统型材 17 x 73 mm								
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
300	4 个	-	-	275	8612.030	225	8612.130	581
400	4 个	-	-	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 个	-	-	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 个	-	-	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 个	-	-	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 个	-	-	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 个	-	-	1175	8612.020	1125	8612.120	

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距



TS 系统型材 23 x 73 mm								
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
500	4 个	-	-	425	8612.550	-	-	582
600	4 个	-	-	525	8612.560	-	-	
800	4 个	-	-	725	8612.580	-	-	
1000	4 个	-	-	925	8612.500	-	-	
1200	4 个	-	-	1125	8612.520	-	-	

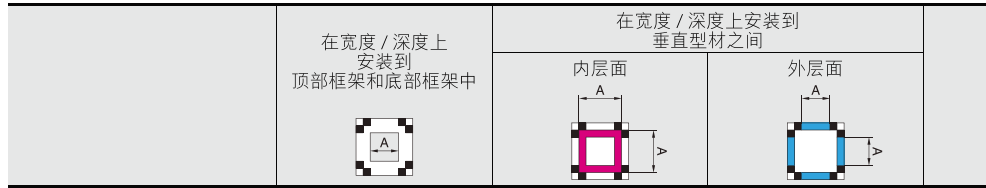
<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距



TS 冲孔型材 45 x 88 mm								
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
500	2 个	375	8612.650	375	8612.650	-	-	583
600	2 个	475	8612.660	475	8612.660	-	-	
800	2 个	675	8612.680	675	8612.680	-	-	

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距

### TS/SE 扩展示例带 TS 系统母线



TS 冲孔轨 25 x 38 mm (带卡装螺母 M8)							
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号
500	2 个	-	-	435	8612.750	-	-
600	2 个	-	-	535	8612.760	-	-
800	2 个	-	-	735	8612.780	-	-

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距

TS 冲孔轨 18 x 38 mm							
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号
400	4 个	335	8612.240	-	-	325	8612.240
500	4 个	435	8612.250	-	-	425	8612.250
600	4 个	535	8612.260	-	-	525	8612.260
800	4 个	735	8612.280	-	-	725	8612.280

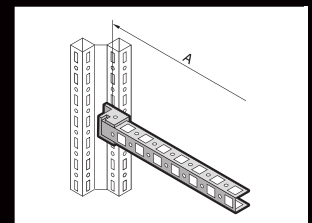
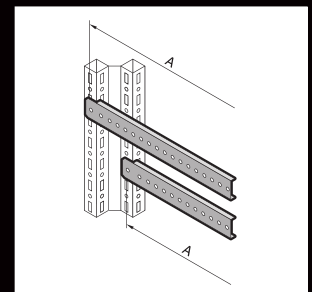
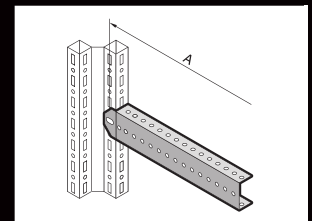
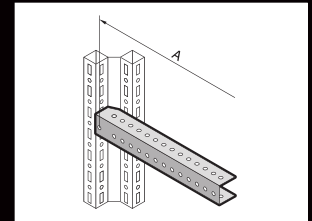
<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距  
两条 TS 冲孔轨 18 x 38 mm 在带安装板的机柜中作为安装件包含在供货范围内。在安装了安装板之后，可以按此处所示使用将 TS 冲孔轨。

TS 支撑条							
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号
400	20 个	-	-	-	-	325	4694.000
500	20 个	-	-	-	-	425	4695.000
600	20 个	-	-	-	-	525	4696.000
800	20 个	-	-	-	-	725	4697.000
400	20 个	-	-	375	4309.000	-	-
500	20 个	-	-	475	4596.000	-	-
600	20 个	-	-	575	8800.130	-	-
-	20 个	-	-	675	4598.000	-	-
800	20 个	-	-	775	4579.000	-	-
-	20 个	-	-	875	4599.000	-	-

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距  
用于内部安装层面的 TS 支撑条也可以用于在门上安装时替代使用。

PS 冲孔轨 23 x 23 mm (安装方式请参见组合固定件 TS/PS, 固定角, 安装支架)							
用于箱体宽度 / 深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号
400	12 个	275	4169.000	275	4169.000	-	-
500	12 个	375	4170.000	375	4170.000	-	-
600	12 个	475	4171.000	475	4171.000	-	-
800	12 个	675	4172.000	675	4172.000	-	-
1000	12 个	875	4173.000	875	4173.000	-	-
1200	6 个	1075	4174.000	1075	4174.000	-	-
1400	6 个	1275	4393.000	1275	4393.000	-	-
1600	6 个	1475	4175.000	1475	4175.000	-	-
1800	6 个	1675	4176.000	1675	4176.000	-	-
2000	6 个	1875	4177.000	1875	4177.000	-	-
2200	6 个	2075	4178.000	2075	4178.000	-	-

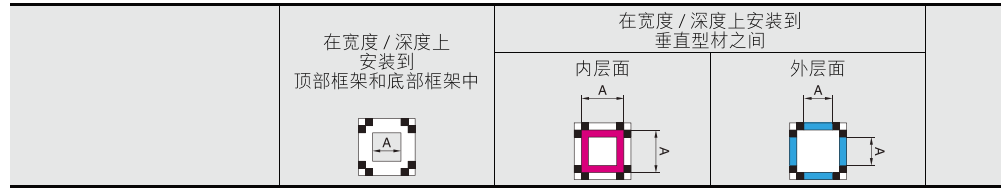
<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距



# 内部扩装

## 安装轨系统

### TS/SE 扩展示例带 TS 系统母线



#### PS 冲孔型材 23 x 73 mm (带组合固定件 TS 的安装方式)

用于箱体宽度/深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
400	4 个	275	4374.000	275	4374.000	-	-	586
500	4 个	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 个	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 个	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 个	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 个	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 个	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 个	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 个	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距

#### PS 系统型材 23 x 73 mm (在垂直的 TS 机柜型材上安装时带 TS 适配轨的安装方式)

用于箱体宽度/深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
400	4 个	335	8800.640	-	8800.640	-	-	587
500	4 个	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 个	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 个	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 个	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 个	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距

#### 支承轨, 开孔型

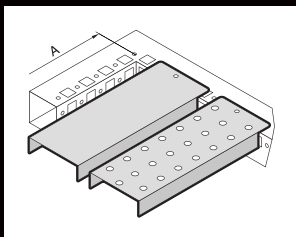
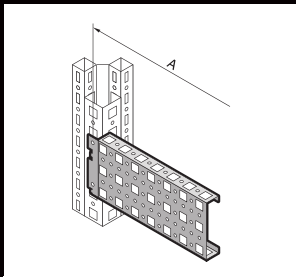
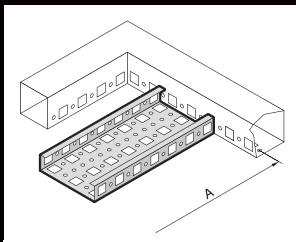
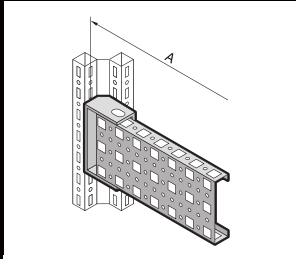
用于箱体宽度/深度 mm	包装单元	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	A <sup>1)</sup> mm	型号	
400	4 个	335	4394.000	-	-	-	-	588
500	2 个	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 个	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 个	735	4398.000	-	-	-	-	

#### 支承轨, 无孔

400	4 个	335	-	-	-	-	-	588
500	2 个	435	-	-	-	-	-	
600	2 个	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 个	735	4398.500	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> A = 安装轨固定间距

开孔和无孔支承轨也可以和卡装螺母 M8、适配轨或 TS 冲孔轨 25 x 38 mm 一起替代安装在垂直的 TS 机柜型材上。



### TS 系统型材 17 x 73 mm

有 5 排孔用于调整安装通用支架或零部件。  
简单地悬置并固定在 TS 孔上。

#### 安装方式:

- 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 TS、SE 和 PC 下的管状门框中
- 另外对于 SE 可以上面深度安装在水平型材上。
- TP 中通过安装轨进行安装, 用于内部扩装
  - 纵向, 用于外部安装层面
  - 宽度安装, 用于内部安装层面

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括固定螺钉



#### 另外需要:

- TP 里进行安装:  
内部扩装用轨, 请参见 HB34 页码 580



#### 附件

- 螺钉, 请参见 HB34 页码 600
- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000,  
请参见 HB34 页码 640

#### 用于外部安装层面

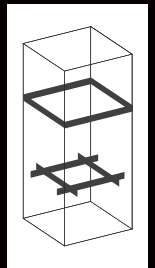
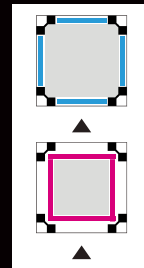
用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
300	4 个	<b>8612.130</b>
400	4 个	<b>8612.140</b>
500	4 个	<b>8612.150</b>
600	4 个	<b>8612.160</b>
800	4 个	<b>8612.180</b>
1000	4 个	<b>8612.100</b>
1200	4 个	<b>8612.120</b>

#### 用于内部安装层面或用于管状门框

用于 门宽 (用于管 状门框) mm	用于 机柜宽度 / 深度 (用于内部 安装 层面) mm	长度 mm	包装单元	型号
500	400	390	4 个	<b>8612.040</b>
600	500	490	4 个	<b>8612.050</b>
-	600	590	4 个	<b>8612.060</b>
800	-	690	4 个	<b>8612.070</b>
900	800	790	4 个	<b>8612.080</b>
1000	-	890	4 个	<b>8612.090</b>
-	1000	990	4 个	<b>8612.000</b>
-	1200	1190	4 个	<b>8612.020</b>

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574



### TS 固定

#### 用于系统型材 17 x 73 mm

#### 优点:

- 如果安装设备 (如安装板) 影响螺栓连接, 则用于固定 TS 系统型材
- 也可以用螺钉固定在系统型材或机柜框架上, 并且可以用作防接触保护盖板或总开关护板的支架

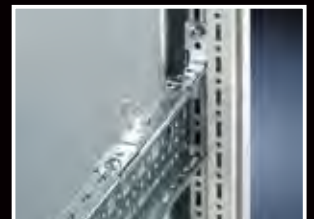
包装单元	型号
12 个	<b>8612.010</b>

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌



# 内部扩装

## 安装轨系统



### TS 系统型材 17 x 73 mm

具有不同深度  
适用于外部和内部安装层面。

长度 mm	包装单元	型号
530 - 700	2 个	<b>7000.678</b>

- 材料:**  
- 钢板
- 表面:**  
- 镀锌



### TS 系统型材 23 x 73 mm

也可选择用于 TS 系统型材 17 x 73 mm，请参见页码 581，配有适用于插入螺母 / 插入式螺母的孔，可代替上下槽孔。可简单悬置和固定。

**安装方式:**  
■ 在垂直的 TS、SE 机柜型材上

- 材料:**  
- 钢板

- 表面:**  
- 镀锌

- 供货范围:**  
- 包括固定螺钉

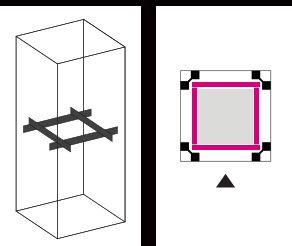
#### 用于内部安装层面

用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
500	4 个	<b>8612.550</b>
600	4 个	<b>8612.560</b>
800	4 个	<b>8612.580</b>
1000	4 个	<b>8612.500</b>
1200	4 个	<b>8612.520</b>

#### +

- 附件**
- 螺钉，请参见 HB34 页码 600
  - 嵌入式螺母，插入螺母，请参见 HB34 页码 599

**扩展示例:**  
请参见 HB34 页码 574



# 内部扩装

## 安装轨系统

### TS 冲孔型材 45 x 88 mm

直接安装在内平面上（例如顶上），用于支撑重型安装设备。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扩装提供了许多附加可能性。

#### 安装方式：

- 安装在垂直和水平的 TS、SE 机柜型材上

#### 材料：

- 钢板

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

#### 用于内部安装层面

用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
500	2 个	8612.650
600	2 个	8612.660
800	2 个	8612.680

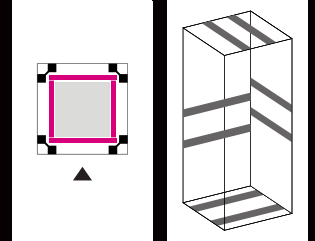
#### +

 附件

- 螺钉，请参见 HB34 页码 600
- 嵌入式螺母，插入螺母，请参见 HB34 页码 599

#### 扩展示例：

请参见 HB34 页码 574



### TS 冲孔轨 25 x 38 mm

用于重型安装设备，带固定钻孔。

#### 安装方式：

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上

各面都带 9 mm 圆孔，间隔为 25 mm 安装孔阵分布间隔，用于安装

- 支承导轨，请参见 HB34 页码 589
- 系统支承导轨，请参见 HB34 页码 588
- C 型轨 30/15，请参见 HB34 页码 587
- 电缆夹钳轨（角型材），请参见 HB34 页码 638
- 自身安装设备

#### 材料：

- 钢板，3.0 mm

#### 表面：

- 镀锌

#### 供货范围：

- 包括固定螺钉

用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
500	2 个	8612.750
600	2 个	8612.760
800	2 个	8612.780

#### !

 另外需要：

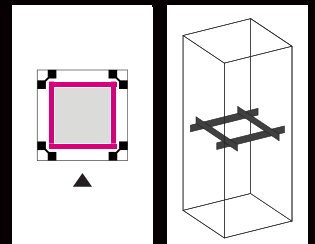
- 搭锁锁定螺母 M8，8800.808，请参见 HB34 页码 593

#### 说明：

- 与搭锁锁定螺母结合特别适用于动态连接

#### 扩展示例：

请参见 HB34 页码 574



# 内部扩装

## 安装轨系统



### TS 冲孔轨 18 x 38 mm

便于定位，并可用一颗螺钉固定。通过悬置定位技术方便了安装和拆卸。只需在一面固定，但需要时也可在两面进行固定。

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
  - 在外部安装平面上
- 在水平的 TS、SE 机柜型材上

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

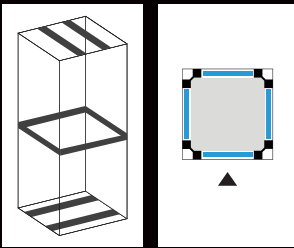
- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括固定螺钉

#### 说明:

- 在带安装板的机柜的供货范围中已包括了 2 根冲孔轨



### TS 支撑条

#### 安装方式:

- 安装在垂直和水平的 TS、SE 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 TS、SE 管状门框上
- 在 TP 门孔条上

#### 材料:

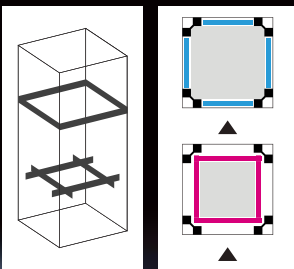
- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括固定螺钉



用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
400	4 个	<b>8612.240</b>
500	4 个	<b>8612.250</b>
600	4 个	<b>8612.260</b>
800	4 个	<b>8612.280</b>

#### +

 附件

- 螺钉，请参见 HB34 页码 600
- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000，请参见 HB34 页码 640
- 电缆卡，请参见 HB34 页码 639

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574

#### 用于外部安装层面

用于 机柜宽度 / 深度 mm	长度 mm	包装单元	型号
400	340	20 个	<b>4694.000</b>
500	440	20 个	<b>4695.000</b>
600	540	20 个	<b>4696.000</b>
800	740	20 个	<b>4697.000</b>

#### +

 附件

- 螺钉，请参见 HB34 页码 600
- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000，请参见 HB34 页码 640

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574

#### 用于内部安装层面和门上的安装

用于机柜宽度 / 深度 mm	用于门宽度 mm	长度 mm	包装单元	型号
-	400	290	20 个	<b>4594.000</b>
400	500	390	20 个	<b>4309.000</b>
500	600	490	20 个	<b>4596.000</b>
600	-	590	20 个	<b>8800.130</b>
-	800	690	20 个	<b>4598.000</b>
800	900	790	20 个	<b>4579.000</b>
-	1000	890	20 个	<b>4599.000</b>



# 内部扩装

## 安装轨系统


### TS 安装组件

安装在垂直的 TS、SE 机柜型材上，用于安装 PS 兼容的单一零部件。

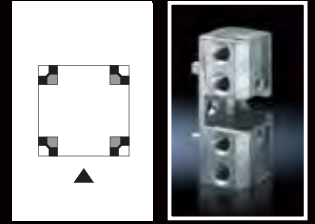
**材料:**  
- 锌压铸件

**供货范围:**  
- 包括固定螺钉

包装单元	型号
4 个	8800.310

 可以替代使用

- 卡装螺母，请参见 HB34 页码 593



### 适配轨

#### 用于 PS 的兼容

安装在垂直的 TS、SE 机柜型材上（超过整个机柜高度或在部分区域）和可以附加安装在 SE 上方水平型材的宽度上（视机柜宽度分别截断），以使其兼容于：

- PS 冲孔轨 23 x 23 mm
- PS 冲孔型材 23 x 73 mm
- PS 系统型材 23 x 73 mm

**材料:**  
- 钢板


**表面:**  
- 镀锌

**供货范围:**  
- 包括固定螺钉

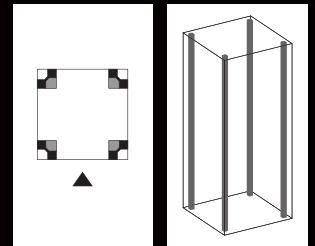
用于机柜高度 mm	包装单元	型号
1800	4 个	8800.380
2000	4 个	8800.300
2200	4 个	8800.320

 附件

- 螺钉，请参见 HB34 页码 599

 可以替代使用

- 卡装螺母，请参见 HB34 页码 593



### PS 冲孔轨 23 x 23 mm

#### 用于 TS、SE


#### 安装方式:

- 装在垂直机柜型材
  - 直接通过组合固定件 TS 安装
  - 直接通过用于 PS 兼容的适配轨安装，与固定角、固定件或组合固定件 PS 结合使用
- 装在水平机柜型材上
  - 直接通过固定角、固定件或组合固定件 PS 安装

**材料:**  
- 钢板

**表面:**  
- 镀锌

长度 mm	用于宽深 mm	包装单元	型号
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

 另外需要:

- U 型螺母，请参见 HB34 页码 599
- 安装固定件 TS/PS，请参见 HB34 页码 594 或
- 固定角，组合固定件 TS/PS，请参见 HB34 页码 595

 附件

- 电缆固定件，请参见 HB34 页码 640
- 螺钉，请参见 HB34 页码 600
- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000，请参见 HB34 页码 640

**扩展示例:**  
请参见 HB34 页码 574



# 内部扩装

## 安装轨系统



### 冲孔轨 23 x 23 mm

#### 用于 Flex-Block

即插即用无需工具装入 Flex-Block, 可以装入两层平面。

用于安装线缆夹持轨。

#### 安装方式:

- 宽度和深度方向

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 12 条冲孔轨
- 包括安装固定件

长度 mm	用于 宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
245	400	12 个	<b>4169.500</b>
345	500	12 个	<b>4170.500</b>
445	600	12 个	<b>4171.500</b>
645	800	12 个	<b>4172.500</b>

#### +

 附件

- 电缆夹钳轨 (4193.000 等), 请参见 HB34 页码 638



### PS 冲孔型材 23 x 73 mm

#### 用于 TS、SE

#### 安装方式:

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

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

长度 mm	用于 宽度 / 高度 / 深度 mm	包装单元	型号
295	400	4 个	<b>4374.000</b>
395	500	4 个	<b>4375.000</b>
495	600	4 个	<b>4376.000</b>
695	800	4 个	<b>4377.000</b>
895	1000	4 个	<b>4382.000</b>
1095	1200	4 个	<b>4378.000</b>
1695	1800	4 个	<b>4379.000</b>
1895	2000	4 个	<b>4380.000</b>
2095	2200	4 个	<b>4381.000</b>

#### !

 另外需要:

- 组合支座 PS/TS, 请参见 HB34 页码 595

#### +

 附件

- 螺钉, 请参见 HB34 页码 600
- 用于快速安装的电缆扎带 2597.000, 请参见 HB34 页码 640
- U 型螺母, 请参见 HB34 页码 599

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574



### PS 系统型材 23 x 73 mm

#### 用于 TS、SE

有 5 排孔用于调整安装通用支架或零部件。简单地悬置并固定在系统孔上。

#### 安装方式:

- 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
- 对于 SE 可以附加安装在水平型材下方 (宽度 / 深度) 和上方 (宽度)

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括固定螺钉

安装在 机柜宽度 / 深度 TS mm	包装单元	型号
400	4 个	<b>8800.640</b>
500	4 个	<b>8800.650</b>
600	4 个	<b>4364.000</b>
800	4 个	<b>4365.000</b>
1000	4 个	<b>4373.000</b>
1200	4 个	<b>4367.000</b>



#### 另外需要:

- 用于 PS 兼容的适配轨 (安装在垂直 TS、SE 机柜型材), 请参见 HB34 页码 585

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574



### C 型安装角轨 30/15

根据 EN 60 715, 用于 TS、SE

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
  - 装在卡装螺母 8800.808 上 (图 1)
  - 装在用于 PS 兼容的适配轨上
- 装在水平 TS 机柜型材上 (图 2)
- 对于 SE 附加装在水平型材上
  - 深度安装, 下方 / 上方
  - 深度安装, 下方 (无安装板)
  - 深度安装, 上方
 装在卡装螺母 8800.808 上 (图 1)

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

用于 机柜宽度 / 深度 mm	长度 mm	包装单元	型号
500	455	6 个	<b>4943.000</b>
600	555	6 个	<b>4944.000</b>
800	755	6 个	<b>4945.000</b>
1000	955	6 个	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 个	<b>4947.000</b>



#### 附件

- 电缆卡, 请参见 HB34 页码 639
- 固定件以及间隔垫片, 请参见 HB34 页码 596
- 快速安装组件, 请参见 HB34 页码 596
- 搭锁锁定螺母 M8, 8800.808, 请参见 HB34 页码 593
- 适配轨, 请参见 HB34 页码 585



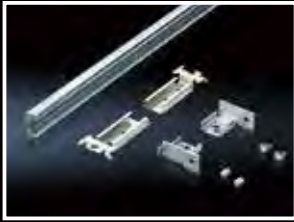
#### 可以替代使用

- 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 HB34 页码 616



# 内部扩装

## 安装轨系统



### C型安装角轨

#### 用于 TS、SE

用于直接安装在水平或垂直的 TS、SE 机柜型材之间。通过通用型设计的固定件，C 型安装角轨可选择固定在 TS 8 框架的内平面或外平面。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

用于 机柜宽度 / 深度 mm	长度 mm	包装单元	型号
400	298	4 个	<b>7828.040</b>
500	398	4 个	<b>7828.050</b>
600	498	4 个	<b>7828.060</b>
800	698	4 个	<b>7828.080</b>
1000	898	4 个	<b>7828.100</b>
1200	1098	4 个	<b>7828.120</b>

### + 附件

- 电缆卡, 请参见 HB34 页码 639



### 系统支承轨

用于安装重型部件, 例如变压器的安装。支承导轨上的钩头螺钉和长孔可实现每种固定尺寸的固定。

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
    - 装在卡装螺母 8800.808 上 (图 1)
    - 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 (图 2)
  - 装在水平的 TS 机柜型材上
    - 宽度安装
    - 深度安装 (无安装板)
  - 对于 SE 附加装在水平型材上
    - 宽度安装 (下方 / 上方)
    - 深度安装, 下方 (无安装板)
    - 深度安装, 上方 (无安装板)
- 装在卡装螺母 8800.808 上 (图 1)

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

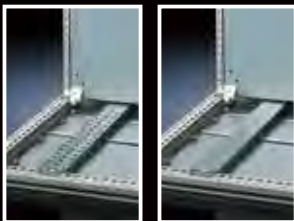
#### 供货范围:

- 2 根系统支承轨 (45 x 25 mm)  
- 4 个钩头螺钉 M12 x 60 mm  
- 安装固定件

用于 机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	2 个	<b>4361.000</b>
800	2 个	<b>4362.000</b>
1000	2 个	<b>4347.000</b>
1200	2 个	<b>4363.000</b>

### + 附件

- 宽度划分, 例如用于 2 条系统支承轨 (宽 600 mm) 在宽 1200 mm 的机柜上的安装, 请参见 HB34 页码 499
- 搭锁锁定螺母 M8, 8800.808, 请参见 HB34 页码 593
- 适配轨, 请参见 HB34 页码 585
- TS 安装轨 25 x 38 mm, 请参见 HB34 页码 583



### 支承轨

#### 用于 TS、SE

用于重型安装设备。特别是用于安装支撑绝缘件。

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
    - 装在卡装螺母 8800.808 上 (图 1)
    - 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 (图 2)
  - 装在水平的 TS 机柜型材上
    - 宽度安装
    - 深度安装
  - 对于 SE 附加装在水平型材上
    - 宽度安装
    - 深度安装, 上方
- 通过卡装螺母 8800.808

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

用于 机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号	型号
		开孔型	无孔
400	4 个	<b>4394.000</b>	-
500	4 个	<b>4395.000</b>	-
600	4 个	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 个	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>

### + 附件

- 搭锁锁定螺母 M8, 8800.808, 请参见 HB34 页码 593
- 适配轨, 请参见 HB34 页码 585
- TS 安装轨 25 x 38 mm, 请参见 HB34 页码 583

#### 扩展示例:

请参见 HB34 页码 574



### 支承轨 65 x 42 mm

用于 TS、SE

优点:

- 用于每根支承轨最多 5000 N 的重型安装设备

允许的静态总负荷:

- 每个箱体 10000 N

材料:

- 钢

表面:

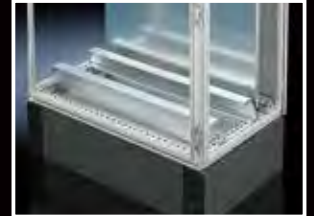
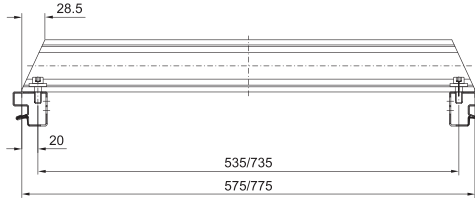
- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

用于 机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	2 个	8612.960
800	2 个	8612.980

请参见 HB34 页码 593



### 支承轨 TS 35/15

根据 EN 60 715, 用于 TS、SE

安装在 TS 垂直型材上, 通过:

- 搭锁锁定螺母 M8, 8800.808, 请参见 HB34 页码 593
- 安装组件, 请参见 HB34 页码 585 或
- 适配轨, 请参见 HB34 页码 585

用于 机柜宽度 / 深度 mm	支承轨长度 mm	包装单元	型号
500	455	6 个	4933.000
600	555	6 个	4934.000
800	755	6 个	4935.000
1200	1155	6 个	4937.000



### 支承轨 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	支承导轨 长度 mm	型式	包装单元	型号
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



### 支承轨

根据 EN 60 715

固定长度 2 m

型式	长度	包装单元	型号
TS 35/15	2 m	6 个	2313.150
TS 35/7.5	2 m	6 个	2313.750

### 安装夹

用于支承轨

用于快速、安全地固定

- 电缆槽
- 安装板
- 安装角轨

固定在支承轨 TS 35/7.5 和 TS 35/15 上, 根据 EN 60 715。

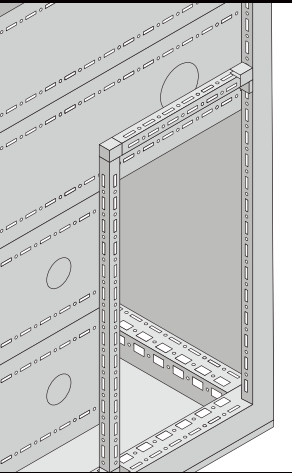
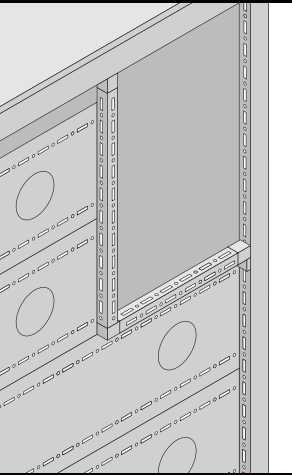
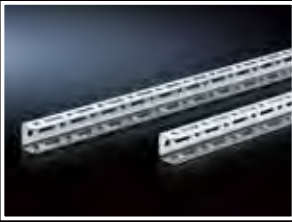
简单地将安装夹预装需要安装的部件上, 然后搭锁锁定在安装支承导轨上。

包装单元	型号
30 个	2309.000



# 内部扩装

## 安装轨系统



### TS 冲孔轨 17 x 17 mm

#### 用于 TS

三面带有 TS 带固定孔阵型材的安装型材。

适用于

- 建立用于母线空间隔离的辅助结构
- 个性化地用作小负荷和中等负荷的安装基架
- 固定在 TS 8 机柜的内或外安装平面上

#### 材料:

- 钢板, 1.5 mm

#### 表面:

- 镀锌

#### 说明:

- 冲孔轨在需要时可以裁短至安装规格

长度	用于 功能隔室深度 mm	用于 功能隔室高度 上方 mm	用于 功能隔室高度 下方 mm	用于机柜宽度 / 深度 mm		包装单元	型号	HB34 页码
				内部安装层 面	外部安装层 面			
62.5	425	-	-	-	-	12 个	<b>9673.915</b>	
137.5	600	-	-	-	-	12 个	<b>9673.920</b>	
262.5	425/800	-	-	-	400	12 个	<b>9673.940</b>	
487.5	-	350 - 500	350 - 400	400/500	500/600	12 个	<b>9673.953</b>	
787.5	-	550 - 800	450 - 700	600/800	800	12 个	<b>9673.983</b>	
862.5	-	-	750 - 800	-	-	12 个	<b>9673.995</b>	

#### 另外还需要

框架连接件	24 个	9673.901	622
T 型连接件	24 个	9673.903	622
角连接件	10 个	9673.902	622

### 衡孔装配板

#### 可悬置

可在

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
- TS 系统型材 17 x 73 mm

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

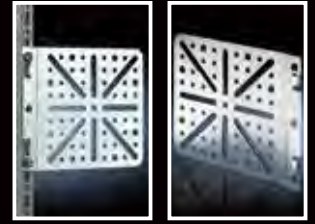
#### 供货范围:

- 包括固定螺钉

包装单元	型号
4 个	8612.400

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到



### 衡孔装配板

#### 可用螺钉固定, 大规格

大规格的衡孔装配板可用螺钉固定在所有带有 25 mm 安装孔阵分布的机柜和安装部件上。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

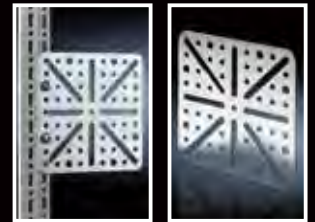
#### 供货范围:

- 包括固定螺钉

包装单元	型号
4 个	8612.410

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到



# 内部扩装

## 紧固件



### 安装支架 TS

为冲孔轨 23 x 23 mm 提供不同固定可能性。例如用于支撑外平面或用于营造一个附加的内平面。

#### 材料:

- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 包括 24 颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm

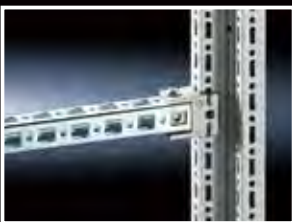
包装单元	型号
24 个	8800.370

#### + 附件

- U 型螺母 (推荐: M6), 请参见 HB34 页码 599

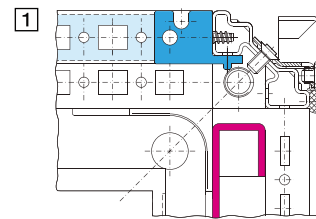
#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上
  - 与机柜外侧齐平或
  - 对准机柜净宽



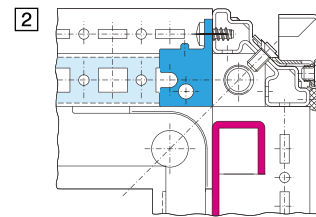
#### 1 支撑带有两种固定可能性的外平面:

- 无安装板 (图片)
- 带安装板 (图纸)

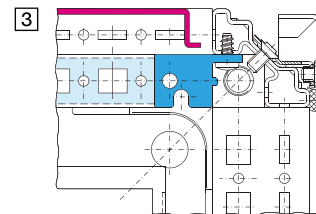


用于内部固定平面的两个安装可能性:

#### 2 如果没有分隔板



#### 3 在安装分隔板时, 不带或带有 在前移的位置的安装板



### 安装支架 PS

用于冲孔轨 23 x 23 mm 的不同固定可能性。

#### 安装方式:

- 可选择对准:
  - 机柜外侧或
  - 机柜净宽
- 装在垂直 TS、SE 机柜型材上, 通过下列部件安装:
  - 用于 PS 兼容的适配轨,
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上, 下方
- 在水平的 SE 机柜型材上, 上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

#### 材料:

- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 1 套 =
  - 1 个固定件、
  - 1 颗螺钉 M6 x 12 mm、
  - 1 颗插入螺母 M6

包装单元	型号
24 套	4182.000

#### ! 另外需要:

- U 型螺母 (推荐: M6), 请参见 HB34 页码 599
- 内六角圆头螺钉 23 x 12 mm, 请参见 HB34 页码 600



### 固定角 PS

用于冲孔轨 23 x 23 mm 的快速固定。

#### 安装方式:

- 装在垂直 TS、SE 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 HB34 页码 585
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上，下方
- 在水平的 SE 机柜型材上，上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 1 套 =
  - 1 个左固定角、
  - 1 个右固定角、
  - 2 颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm

包装单元	型号
12 套	4181.000

#### ! 另外需要:

- U 型螺母 (推荐: M6), 请参见 HB34 页码 599
- 内六角圆头螺钉 23 x 12 mm, 请参见 HB34 页码 600



### 组合固定件 TS

用于固定

- 冲孔型材 23 x 73 mm, 或
- 冲孔轨 23 x 23 mm

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 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
- 在水平 SE 机柜型材上，上方宽度方向

#### 材料:

- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 1 套 =
  - 1 个组合固定件、
  - 1 个制动件、
  - 3 颗钣金螺钉 5.5 x 13 mm

包装单元	型号
6 套	8800.330

#### ! 另外需要:

- U 型螺母 (推荐: M6), 请参见 HB34 页码 599
- 内六角圆头螺钉 23 x 12 mm, 请参见 HB34 页码 600



### 组合固定件 PS

用于固定

- 冲孔型材 23 x 73 mm, 或
- 冲孔轨 23 x 23 mm

#### 安装方式:

- 装在垂直 TS 机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 8800.806, 请参见 HB34 页码 593 或
  - 用于 PS 兼容的适配轨，请参见 HB34 页码 585
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上，下方
- 在水平的 SE 机柜型材上，上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

#### 材料:

- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 1 套 =
  - 1 个组合固定件、
  - 2 颗沉头螺钉、
  - 2 个扇形垫片

包装单元	型号
24 套	4183.000

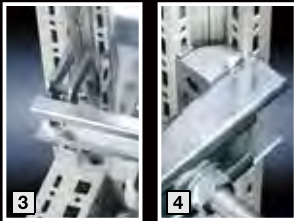
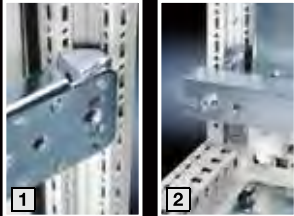
#### ! 另外需要:

- U 型螺母 (推荐: M6), 请参见 HB34 页码 599
- 内六角圆头螺钉 23 x 12 mm, 请参见 HB34 页码 600
- 用于 PS 兼容的适配轨 (安装在垂直机柜型材), 请参见 HB34 页码 585



# 内部扩装

## 紧固件



### 卡装螺母 TS

公制螺纹用于垂直的 TS、SE 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。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。

#### 安装方式:

- 在垂直的 TS、SE 机柜型材上和水平的 SE 机柜型材上（上方宽度方向）
  - 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

#### 内部安装用附件

- 1 支承导轨，请参见 HB34 页码 588
- 2 电缆夹钳轨 TS，请参见 HB34 页码 638
- 3 C 型轨 30/15，请参见 HB34 页码 587
- 4 系统支承导轨，请参见 HB34 页码 588
- 5 TS 安装轨 25 x 38 mm，请参见 HB34 页码 583

螺纹	包装单元	型号
M6	20 个	8800.806
M8	20 个	8800.808



#### 另外需要:

- 内六角螺钉 M6 x 12 bzw. M8 x 12, 请参见 HB34 页码 600



### 匹配支架 TS

用于将

- 系统灯具
- 电缆槽

在垂直的 TS 机柜型材上和水平的 SE 机柜型材上（上方宽度方向）

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括固定螺钉

包装单元	型号
6 个	8800.360

### 固定件或间隔垫片

用于固定 C 型安装角轨、支承型材导轨或电缆夹钳轨（角型型材）。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。

#### 安装方式:

- 装在垂直 TS、SE 机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 8800.808，请参见 HB34 页码 593 或
  - 用于 PS 兼容的适配轨，请参见 HB34 页码 585
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上，下方
- 在水平的 SE 机柜型材上，上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

包装单元	型号
6 套	4199.000

#### 材料:

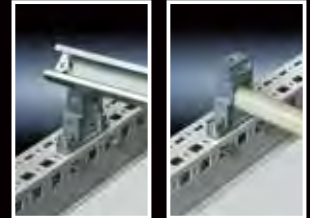
- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 1 套 =
- 1 个支撑支架或间隔垫片、
- 2 颗螺钉 M8 x 16 mm、
- 2 个弹簧圈、
- 2 颗插入螺母 M8、
- 2 个扇形垫片、
- 2 颗钣金螺钉

#### + 附件

- 角固定件 4134.000，请参见 HB34 页码 596



### 快速安装组件

用于多样化扩装可能性。

#### 安装方式:

- 装在垂直 TS、SE 机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 8800.808，请参见 HB34 页码 593 或
  - 用于 PS 兼容的适配轨，请参见 HB34 页码 585
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上，下方
- 在水平的 SE 机柜型材上，上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

包装单元	型号
12 个	4133.000

#### 材料:

- 锌压铸件

#### 供货范围:

- 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



### 角固定件

以一个 45° 角的倾斜位置装配安装角轨和安装平面。

#### 安装方式:

- 装在垂直 TS、SE 机柜型材上，通过下列部件安装：
  - 卡装螺母 8800.806，请参见 HB34 页码 593 或
  - 用于 PS 兼容的适配轨，请参见 HB34 页码 585
- 装在水平的 TS 机柜型材上
- 在水平的 SE 机柜型材上，下方
- 在水平的 SE 机柜型材上，上方深度方向
- 在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上

包装单元	型号
12 套	4134.000

#### 材料:

- 角固定件: 锌压铸件
- 绝缘件: 塑料

#### 供货范围:

- 1 套 =
- 1 个角固定件、
- 1 个绝缘件、
- 1 颗绝缘材料螺钉、
- 2 颗固定螺钉、
- 1 颗插入式螺母 M6



# 内部扩装

## 紧固件



### 弹簧螺母 M5

用于

- 舒适型操作板安装深度在 74 mm 以上
- 最佳使用条件是安装深度在 100 mm 以上
- 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。

其它的内部安装，例如使用：

- 安装角支架 4597.000, (请参见 HB34 页码 592) 或
- 用于内部扩装 6205.100 的安装角支架 (请参见 HB34 页码 592)

材料：

- 钢，镀锌

包装单元	型号
50 个	<b>6108.000</b>



### 压入螺母 M6

用于 KS

用于将安装部件固定在门内或箱体后壁上压制的固定凸台上。

可旋入的螺钉长度为 8 mm。

包装单元	型号
20 个	<b>1482.000</b>



### 内六角圆头螺钉

M6 x 12 适用于：

- 卡装螺母 (8800.806)
- U 型螺母 (4179.000)
- 插入螺母 (4164.000)
- 嵌入式螺母 (4162.000)

M8 x 12 适用于：

- 卡装螺母 (8800.808)

使用内六角圆头螺钉进行操作时具有最佳的转矩传输性能、能够延长工具的耐用度并在拧紧和松开螺钉连接时具有较高的安全可靠性能。

螺钉类别	尺寸 mm	包装单元	型号
内六角圆头螺钉	M6 x 12	300 个	<b>2504.500</b>
	M8 x 12	300 个	<b>2504.800</b>
内六角钣金圆螺钉	5.5 x 13	300 个	<b>2486.500</b>
用于不锈钢的内六角钣金圆螺钉	5 x 13	300 个	<b>2486.300</b>
自攻螺钉：			
■ 六角螺钉	M5 x 10	500 个	<b>2504.000</b>
	M5 x 12	500 个	<b>2488.000</b>
	M5 x 12	500 个	<b>2489.000</b>
■ 凸头螺钉带十字槽			
■ 凸头螺钉带内六角	M5 x 12	500 个	<b>2489.500</b>
■ 圆头	M5 x 12	500 个	<b>2489.500</b>
自攻螺钉	ST 4.8 x 16	300 个	<b>2487.000</b>



### 内六角钣金圆螺钉

用于机柜型材、冲孔轨和冲孔型材中直径未 4.5 mm 的圆孔。



### 自攻螺钉

用于机柜型材、冲孔轨和冲孔型材中直径未 4.5 mm 的圆孔。



### 自攻螺钉

用电动或气动工具可在一道工序完成冲眼、钻孔以及拧紧螺钉。

用于板厚：0.8 — 3 mm

长度：16 mm

有效长度：9.5 mm

扳手开口宽度：8 mm

### U 型螺母

用于

- 冲孔轨 23 x 23 mm
- 冲孔型材 23 x 73 mm
- 冲孔型材 45 x 88 mm
- 系统型材 23 x 73 mm

在固定角、固定件以及组合固定件上安装冲孔轨和冲孔型材时，建议采用带螺纹 M6 4179.000 的 U 型螺母。

螺纹	包装单元	型号
M4	20 个	4119.000
M5	20 个	4157.000
M6	20 个	4179.000
M8	20 个	4180.000

#### 附件

- 内六角圆头螺钉 23 x 12 mm，用于 4179.000，请参见 HB34 页码 600



### 插入螺母 / 嵌入式螺母

安装方式:

在机柜以及带矩形系统孔 (12.5 x 10.5 mm) 的安装轨上，

例如在

- TS、SE 机柜型材上
  - 垂直，通过用于 PS 兼容的适配轨
  - TS 水平，直接
- TS 下方水平，直接
- SE 上方水平（只在深度方向），直接
- 冲孔轨 23 x 23 mm
- 冲孔型材 23 x 73 mm
- 冲孔型材 45 x 88 mm
- 系统型材 23 x 73 mm

#### 可以替代使用

- 在垂直的 TS 机柜型材 TS 卡装螺母，请参见 HB34 页码 593

### 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	包装单元	型号
M5	50 个	4166.000
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	包装单元	型号
M6	50 个	4162.000
M8	50 个	4163.000



### 插入螺母

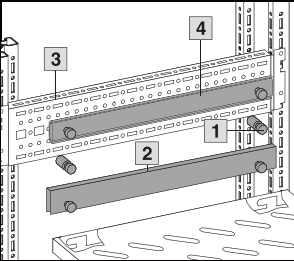
螺母用于需要使用螺钉固定的相同侧。这样，固定点也可在相同高度或宽度通过拐角加以利用。弹簧弹力可在系统孔中形成良好的电气连接。

螺纹	包装单元	型号
M6	50 个	8800.340
M8	50 个	8800.350

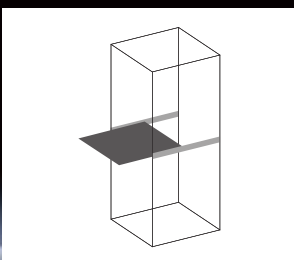
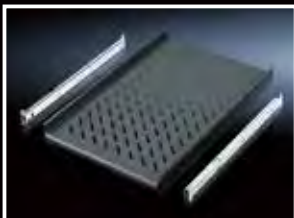
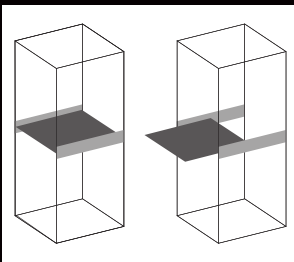


# 内部扩装

## 承板，用于框架固定



- 1 固定螺栓
- 2 固定安装轨
- 3 安装套件
- 4 滑动伸缩轨



### 承板用于框架固定

机柜宽度 600 和 800 mm 用于 TS 和用在加装到已存在的 DK-TS 上

用在无 482.6 mm (19") 安装框架的机柜中安装。  
最大承板深度 = 机柜深度 - 100 mm

#### 技术数据：

- 机柜深度中的固定螺栓或固定安装轨可安装在分布间隔为 25 mm 的安装孔阵列上
- 已备有手柄安装孔
- 带孔承板

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7035

#### 供货范围：

- 包括安装固定件

#### 机柜宽度 600 mm

承载力 kg (平面负荷, 静力)	50	50	50	50	100	100	100	100
承板深度 mm	400	500	600	700	400	500	600	700
承板高度 mm	29	29	29	29	45	45	45	45
型号	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

#### 机柜宽度 800 mm

承载力 kg (平面负荷, 静力)	50	50	50	50	100	100	100	100
承板深度 mm	400	500	600	700	400	500	600	700
承板高度 mm	29	29	29	29	45	45	45	45
型号	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

#### ! 另外还需要：

TS 系统型材 17 x 73 mm 作为安装组件，用于机柜深度 mm，请参见 HB34 页码 581	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

#### + 附件：

滑动伸缩轨，请参见 HB34 页码 607	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
用于承板的手柄，请参见 HB34 页码 608	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
电缆支承梁，用铰链固定	请参见 HB34 页码 608							

## 承板，可抽出

用于 TS、PC  
用于直接安装在垂直的 TS 机柜型材上。

#### 承载力：

- 40 kg 静态平面负荷

#### 材料：

- 钢板

#### 颜色：

- RAL 7015

#### 供货范围：

- 包括 2 个滑动伸缩轨

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

<sup>1)</sup> 适用于无安装板机柜

<sup>2)</sup> 也可安装在 800 mm 深、基于 TS 的机柜中 (后固定件可拉出)

# 内部扩装

## 承板，用于框架固定

### 承板，固定安装

#### 用于 TS、PC

#### 支持风扇扩展组件

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

#### 承载力:

- 40 kg 静态平面负荷

#### 材料:

- 钢板

#### 颜色:

- RAL 7015

#### 供货范围:

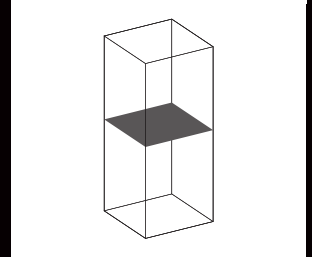
- 包括安装固定件

用于机柜 <sup>1)</sup>		安置面积		型号
宽度 mm	深度 mm	宽度 mm	深度 mm	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

<sup>1)</sup>适用于无安装板机柜

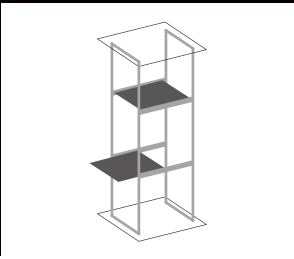
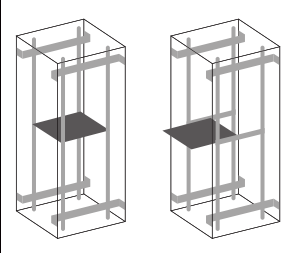
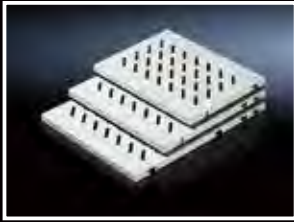
#### 附件

- 风扇扩展组件 980.XXX, 请参见 HB34 页码 417



# 内部扩装

## 用于固定在 19" 型材上的承板



### 承板, 19" 扩装

机柜带两个英制固定平面用于 TS 和用在加装到已存在的 DK-TS 上

承板根据其深度提供多个悬置定位点, 这样英制平面的平面间距可在一定极限范围内变化。每一个采用这种方法固定的承板可用滑动伸缩轨在整个拉伸部分进行扩展。在此, 滑动伸缩轨将取代间隔螺栓用螺钉进行固定。

#### 承载力:

- 50 kg 静态平面负荷

#### 材料:

- 钢板

#### 颜色:

- RAL 7035

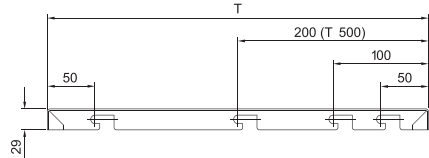
#### 供货范围:

- 包括安装固定件



#### 另外需要:

- 适配器, 用于 L 型安装角轨 TS, 请参见 HB34 页码 607
- 安装套件 7063.850, 深度可调, 用于灵活安装到 L 型安装角轨上, 请参见 HB34 页码 606



承板宽度 mm	409	409	409	409
承板深度 mm	400	500	600	700
平面间距 (X)	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698
型号	<b>7144.035</b>	<b>7145.035</b>	<b>7145.635</b>	<b>7145.735</b>



#### 附件:

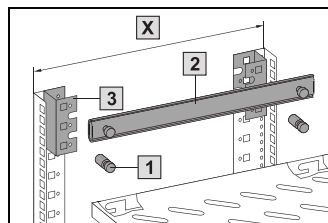
用于 50 kg 的滑动伸缩轨, 请参见 HB34 页码 607	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700
用于承板的手柄, 请参见 HB34 页码 608	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
电缆支承梁, 用铰链固定	请参见 HB34 页码 608			

#### 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 7827.300, 请参见 HB34 页码 607。



- 1 间隔螺栓
- 2 滑动伸缩轨
- 3 适配器
- X 层面间距

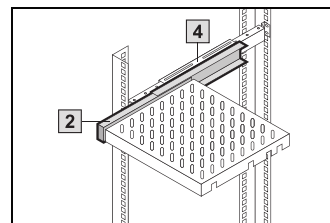
#### 用于 TS, 19" 的系统孔:

针对在两条 L 型安装角轨之间灵活安装的说明:

带有不同深度的安装组件 7063.850,

请参见 HB34 页码 606,

可直接安装在 19" 系统孔上。



- 2 滑动伸缩轨
- 4 安装套件, 深度可调



# 内部扩装

## 安装套件用于承板 / 附件用于承板

### TS 系统型材 17 x 73 mm

#### 作为承板的安装组件

可简单悬挂和固定。一个包装单位足以供两个承板使用。

#### 承载力:

- 100 kg 静态平面负荷

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

用于机柜深度安装 mm	包装单元	型号
500	4 个	<b>8612.050</b>
600	4 个	<b>8612.060</b>
800	4 个	<b>8612.080</b>
1000	4 个	<b>8612.000</b>
1200	4 个	<b>8612.020</b>



### 滑动伸缩轨

#### 用于 TS 中和用在加装到已存在的 DK-TS 上

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:

- 在机柜深度上可安装和锁定在间隔为 25 mm 的安装孔阵列上

#### 承载力:

- 每套 50 kg/100 kg

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

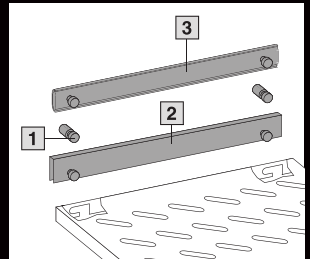
#### 承载力 50 kg

用于承板深度 mm	包装单元	型号
400	2 个	<b>7061.000</b>
500	2 个	<b>7081.000</b>
600	2 个	<b>7161.000</b>
700	2 个	<b>7161.700</b>



#### 承载力 100 kg

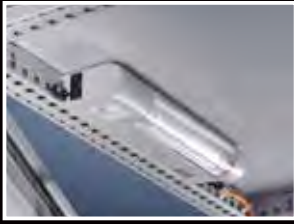
用于承板深度 mm	包装单元	型号
400	2 个	<b>7064.000</b>
500	2 个	<b>7065.000</b>
600	2 个	<b>7066.000</b>
700	2 个	<b>7066.700</b>



- 1 固定螺栓
- 2 安装轨
- 3 滑动伸缩轨

# 内部扩装

## 系统灯具



### 系统灯具

- 用于直接固定在大中型柜内
- 用于通过系统附件固定到紧凑型箱、壁挂式户外箱和琴式控制台系统中

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 20

### ! 另外需要:

- 连接附件, 请参见 HB34 页码 614

### + 附件

- 匹配支架, 请参见 HB34 页码 593
- 通用角支架, 请参见 HB34 页码 598
- 内部扩装用轨, 请参见 HB34 页码 580

技术对比 / 配置		标准照明灯具	舒适型照明灯具	通用照明灯具	紧装式照明灯具	系统灯具 发光二极管	
页码		610	610	610	611	612	
供电电压	100 - 240 V, 50/60 Hz	-	■	■	■	-	
	120 V, 60 Hz	■	-	-	-	-	
	230 V, 50 Hz	■	-	-	-	-	
	24 V (DC)	-	-	-	■	■	
电子镇流器		-	■	■	■	-	
照明灯泡	荧光灯, 底座 G13	■	■	-	-	-	
	紧凑型荧光灯, 底座 2G11	-	-	■	-	-	
	荧光灯 T5	-	-	-	■	-	
	LED 发光二极管显示, 冷白色	-	-	-	-	■	
防护等级	I (保护接地)	■	■	■	-	-	
	II (防护绝缘隔离)	-	-	-	■	-	
	III (SELV)	-	-	-	-	■	
安装方式	用螺钉固定	■	■	■	■	■	
	卡脚固定	-	-	-	■	■	
	磁铁固定件 (附件)	-	-	-	■	■	
安装可能性	TS 顶部框架 (水平型材)	直接	■	■	■	■	
	TS、SE 垂直型材	带适配角	■	■	■	-	-
		直接	-	-	-	■	■
	SE 顶部框架 (型材前和后)	带适配角	■	■	■	-	-
		直接	-	-	-	■	■
	SE 顶部框架 (型材侧面)	直接	■	■	■	■	■
	AE、TP	带通用角支架	■	■	■	-	-
带磁性固定件		-	-	-	■	■	
带有内部扩装用轨		■	■	■	■	■	
连接方式	供电 / 连接线缆	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	■	
	门位置开关	■	■	-	■	■	
	通道布线 (多展灯具串联)	■	■	■	-	■	
认证	UL/CUL	■ <sup>2)</sup>	-	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	- <sup>1)</sup>	
	ENEC	■ <sup>2)</sup>	■	-	■ <sup>2)</sup>	-	
	VDE	-	-	■ <sup>2)</sup>	-	-	
设备	灯具盖板	-	■	■	■	■	
	光束调整	-	-	-	-	■	
	集成式插座, 带保护接地触点的插头	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	-	-	
	集成式插座, USA	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-	
	集成式移动报警器	-	-	■	-	-	
集成式门位置开关	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	-	-	-		

<sup>1)</sup> 安全低压, 不需要标准

<sup>2)</sup> 视配置决定

<sup>3)</sup> 集成式

# 系统附件

用于 PS 4000s 机柜



## 通用型照明灯具

技术说明	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
26 W, 110-240 V, 50/60 Hz	国标	345	95	55	<b>1194.212</b>	CCC
	无	345	95	55	<b>1194.213</b>	CCC



## 标准照明灯具

技术说明	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
14 W, 230 V, 50 Hz	Yes	452	117	50	<b>7187.642</b>	CE, CCC
18 W, 230 V, 50 Hz	Yes	682	117	50	<b>7187.664</b>	CE, CCC
30 W, 230 V, 50 Hz	Yes	987	117	50	<b>7187.669</b>	CE, CCC



## 精巧照明灯具

技术说明	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
14 W, 220 V, 50 Hz	571	42	23	<b>7187.680</b>
21 W, 220 V, 50 Hz	871	42	23	<b>7187.681</b>
28 W, 220 V, 50 Hz	1171	42	23	<b>7187.682</b>
35 W, 220 V, 50 Hz	1471	42	23	<b>7187.683</b>



## 连接附件

连接电缆 用于	长度 mm	每包	型号
输入 (带插座, 无插头)	3000	5	<b>7187.578</b>



门位器 带安装附件	长度 mm	每包	型号
带连接电缆	600	1	<b>7187.269</b>
无连接电缆	-	1	<b>7187.676</b>



门位器 带翻转杠杆	技术说明	每包	型号
没有连接电缆, 用于 PS 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	<b>7187.677</b>

### 通用照明灯具

#### 带集成式运动传感器

#### 优点:

- 绝缘塑料外壳
- 高效的紧凑型荧光灯
- 可以简便地将灯具固定在机柜上

#### 材料:

- 塑料

#### 供货范围:

- 包括固定卡脚

#### ! 另外需要:

- 连接附件, 请参见 HB34 页码 614



技术数据	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
18 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	带保护接地触点的插头	343	95	55	<b>4155.110</b>	VDE
	-	343	95	55	<b>4155.010</b>	VDE
	-	343	95	55	<b>4155.510</b>	UL

### 舒适型照明灯具

#### 不带门位置开关

技术数据	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	452	117	50	<b>4139.140</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	682	117	50	<b>4139.180</b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	987	117	50	<b>4139.300</b>	ENEC



#### 带门位置开关

技术数据	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	452	117	50	<b>4139.150</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	682	117	50	<b>4139.190</b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	带保护接地触点的插头	987	117	50	<b>4139.350</b>	ENEC



#### ! 另外需要:

- 连接附件, 请参见 HB34 页码 614

### 标准照明灯具

#### 不带门位置开关

技术数据	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
14 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	452	117	50	<b>4138.140</b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	682	117	50	<b>4138.180</b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	987	117	50	<b>4138.300</b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.240</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.280</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.400</b>	cURus



#### 带门位置开关

技术数据	插座	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号	认证
14 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	452	117	50	<b>4138.150</b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	682	117	50	<b>4138.190</b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	带保护接地触点的插头	987	117	50	<b>4138.350</b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.250</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.290</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.450</b>	cURus



#### ! 另外需要:

- 连接附件, 请参见 HB34 页码 614

# 内部扩装

## 系统灯具



### 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大约 75%
- 更迅捷: 通过卡脚、螺钉或强粘性磁铁 (选项) 具有通用快速固定特性。简单地推入侧面或背面, 装上灯具 — 这就装配完成了
- 更明亮: 相同功率情况下, 灯具的发光效率最高可提升 75%, 由此节省了能源消耗的成本费用
- 门位置开关可通过 2 极连接器连接

#### 颜色:

- 类似 RAL 7035

#### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 20

#### 供货范围:

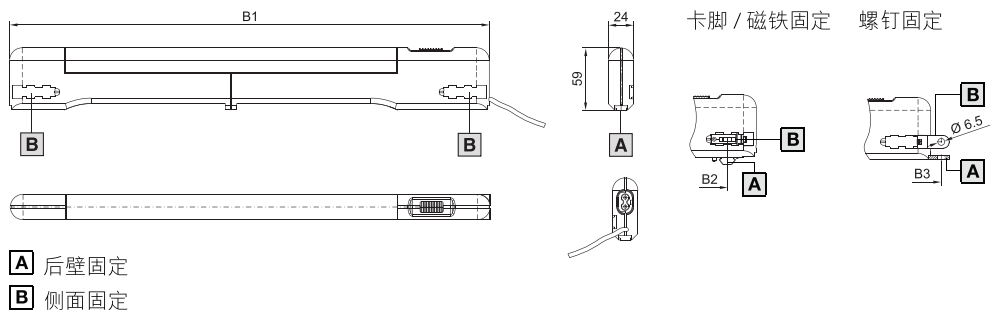
- 紧装式灯具, 带卡角和螺钉安装固定套件, 包括安装固定件

#### 附件

- 磁铁固定套件, 请参见 HB34 页码 611
- 带连接导线的门位置开关, 请参见 HB34 页码 614

型号	ENEC 24 cURus	4140.010	- 4140.210 <sup>1)</sup>	4140.020	- 4140.220 <sup>1)</sup>	4140.110	4140.120
额定电压		在 50 - 60 Hz 时, 100 - 240 V ±10 %				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
连接线缆		3 m (开放型终端)					
外壳颜色		黄色	灰色	黄色	灰色	黄色	黄色
额定电流 A							
- 在 230 V 时		0.045 - 0.088		0.073 - 0.127		-	
- 在 110 V 时		0.083 - 0.149		0.149 - 0.216		-	
- 在 24 V (直流) 时		-		-		0.35	
照明灯泡		荧光灯 T5					
工作装置		大跨距 EVG				EVG	
开关		整合式, 开 / 关 / 门位置开关运行					
灯具盖板		透明, 内部铺设光纤					
通过背面进行电缆转向		■	-	■	-	■	■

<sup>1)</sup> 只针对北美市场



### 磁铁固定套件

用于所有钢板表面安全可靠的固定。

包装单元	型号
2 个	4140.000

### 系统灯具发光二极管

以 24 V (直流) 型式

- 最大电磁兼容性
- 受到保护, 因为在安全低压范围内运行
- 节省能耗
- 由于使用了发光二极管, 从而极少需要保养
- 可以连接门位置开关
- 集成式通道布线
- 通用的固定可能性
- 可转动光锥

#### 材料:

- 灯具主体: 挤压成型铝
- 灯罩: 聚碳酸酯 (不含卤素)
- 灯端头: PC-ABS

#### 颜色:

- 类似 RAL 7035

#### 防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 防护等级 IP 20

#### 供货范围:

- 系统灯具发光二极管, 带卡角和螺钉安装固定套件, 包括安装固定件

型号	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
额定电压	24 V (直流) ±10 %			
LED 发光二极管数量	10	20	30	40
防护等级	III (SELV)			
宽度 (B1) mm	230	330	430	530
固定间距 CLIP (B2) mm	175	275	375	475
螺钉固定的固定间距 (B3) mm	250	350	450	550
额定电流 A <sup>1)</sup>	0.04	0.08	0.12	0.16
开关	整合式, 开 / 关 / 门位置开关运行			

<sup>1)</sup> 并柜的极限值为总额定电流强度为 2 安培

#### ! 另外需要:

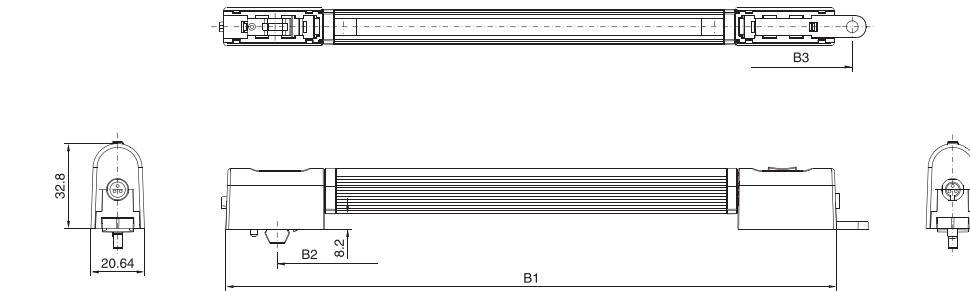
- 发光二极管连接导线, 请参见 HB34 页码 613 或
- 带发光二极管连接导线的门位置开关, 请参见 HB34 页码 613

#### + 附件

- 磁铁固定套件, 请参见 HB34 页码 611
- 带连接导线的门位置开关, 请参见 HB34 页码 613
- 发光二极管连接导线, 请参见 HB34 页码 613
- 电源适配器, 请参见 HB34 页码 613

#### 说明:

- 只在控制机柜和封闭式箱体中使用
- 应用在客户的电源上时, 应注意电源应根据应用情况拥有必要的许可证



### 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) 平面中。长孔固定件能够附加固定在 25 mm 系统孔上。

#### 技术数据:

- 荧光灯 8 W, 230 V, 50 Hz
- 电源开关
- 2.5 m 连接电缆
- 带保护接地触点的插座

包装单元	型号
1 个	7109.200

#### 材料:

- 铝, 阳极氧化处理
- 塑料



# 内部扩装

## 系统灯具

### 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扎带, 请参见 HB34 页码 640



连接线缆 用于	UL	长度 mm	包装单元	型号	
				橙色	灰色
① 输入 (带插座, 无插头)	-	3000	5 个	4315.100	-
① 供电 (带插座和电缆张力减轻装置, 无插头)	■	3000	1 个	-	4315.150
② 通道布线 (带插座和插头)	■	600	1 个	-	4315.450
② 通道布线 / 通过连接元器件 2507.500 供电 (带插座和插头)	-	600	5 个	4315.400	-
	-	1000		4315.200	-
	-	4000	1 个	4315.600	-

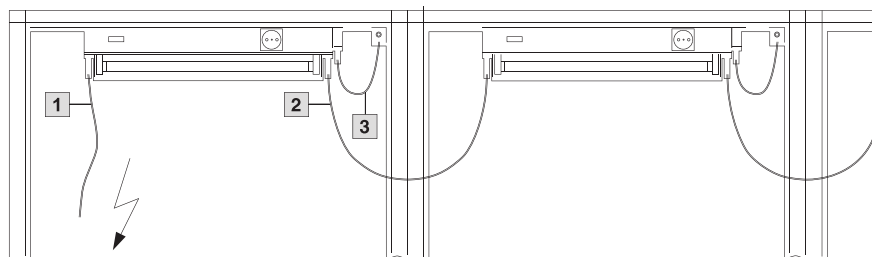
门位置开关 带安装附件	UL	长度 mm	技术数据	包装单元	型号		
					橙色	黄色	灰色
③ 带连接导线 (带集成式门位置开关的通用 灯具和标准型 / 舒适型灯具不 需要)	-	600	240 V, 6 A 125 V (DC), 8 A 24 V, 6 A 24 V (DC), 6 A	1 个	4315.520	-	-
	-	1000		1 个	4315.320	-	-
	■	600		1 个	-	-	4315.550
	■	1000		1 个	-	-	4315.350
③ 没有连接线缆	■	-		1 个	4127.010		
④ 带连接导线 (用于紧装式灯具)	-	600		1 个	-	4315.710	-
	■	600		1 个	-	-	4315.720

门位置开关 带翻转杠杆	UL	技术 数据	包装单元	型号
⑤ 没有连接线缆, 用于 TS 机柜, 带已安装的大规格摇架。 翻转杠杆的操作通过钢板门的管状门框进行, 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。	■	240 V, 6 A 125 V (DC), 8 A 24 V, 6 A 24 V (DC), 6 A	1 个	4127.210

连接件带有线路保护开关 10 A	包装单元	型号
⑥ 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 2507.200 插头。 连接件用于帽型安装轨上的固定。	1 个	2507.500

用于自己的设置	包装单元	型号
⑦ 插座用于通道布线的电源输入	5 个	2507.100
⑦ 插头用于通道布线的连接件	5 个	2507.200
T 型分配器带有 2 个插座, 1 个插头	5 个	2507.300
插头用于门位置开关线路	5 个	2507.400

- ① 用于供电的连接线缆
- ② 用于通道布线 / 供电的连接线缆
- ③ 带连接线缆的门位置开关



### 连接附件

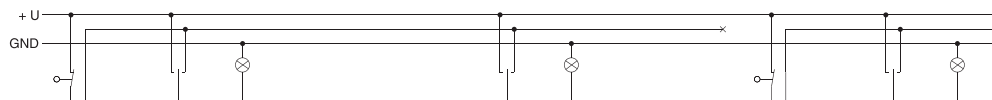
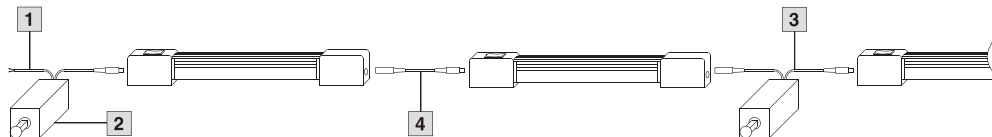
用于系统照明发光二极管

连接线缆		长度 mm	包装单元	型号
1	LED 连接电缆	3000	1 个	4315.800
门位置开关		长度 mm	包装单元	型号
2	带 LED 连接电缆	3000	1 个	4315.810
3	带 LED 连接导线	1000	1 个	4315.820
连接导线		长度 mm	包装单元	型号
4	LED 连接导线	600	1 个	4315.830
		1000	1 个	4315.840
		3000	1 个	4315.850
电源适配器		技术数据	包装单元	型号
5	电源适配器	100 - 230 V/24 V (直流), 1 A	1 个	4315.860



用于发光二极管系统照明 24 V (直流) 的结构图:

- 1 连接线缆
- 2 带发光二极管连接导线的门位置开关 (开放式端头 / 电缆套)
- 3 带发光二极管连接导线的门位置开关
- 4 用于通道布线的发光二极管连接导线





# 内部扩装

## EMC (电磁兼容)



### EMC (电磁兼容) 侧板

#### 用于 TS

通过固定件实现自动平衡电位，以及通过特殊电磁兼容式密封件增强电磁兼容性保护性能。

#### 材料:

- 钢板, 1.5 mm

#### 表面:

- 铝锌涂层, 外部粉末涂层

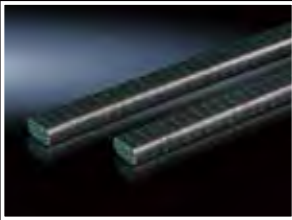
#### 颜色:

- RAL 7035

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

用于机柜		包装单元	型号
高度 mm	深度 mm		
2000	600	2 个	<b>8106.750</b>
2000	800	2 个	<b>8108.750</b>



### EMC 电磁兼容式并柜密封件

#### 用于 TS

用于控制机柜系统的并柜。四周带有导电外套的密封件。

#### 供货范围:

- 3 个, 长度各为 2 米

横截面 mm	型号
6.3 x 6.3	<b>8800.690</b>



### EMC 电磁兼容式分隔板密封件

并柜式电磁兼容控制机柜系统以及一个镀锌隔板的使用能够使密封件具有最佳接触性能。

#### 材料:

- 聚氨酯泡沫带有导电外套

#### 供货范围:

- 1 卷 (12.7 x 12.7 x 5300 mm)

包装单元	型号
1 个	<b>4348.000</b>

### 安装轨

用于 EMC 电磁兼容屏蔽夹以及电缆张力减轻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、SE、PC 机柜型材上
- 在安装板上 也可无固定支架进行安装

通过安装轨上左边或右边已有的钻孔 (直径 9 mm) 建立额外触点

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 1 根安装轨
- 2 个固定支架
- 安装固定件

宽度 mm	包装单元	型号
600	1 个	2388.600
800	1 个	2388.800
1000	1 个	2388.000
1200	1 个	2388.120



#### 另外需要:

- EMC 电磁兼容屏蔽夹, 请参见 HB34 页码 616
- 用于电缆张力减轻装置的电缆卡圈, 请参见 HB34 页码 639



#### 附件

- 接地带, 请参见 HB34 页码 619
- 扁平接地带, 请参见 HB34 页码 619

技术细节:

可从我们的网站中找到



### EMC 电磁兼容型屏蔽夹

不使用工具即可以快速安装:

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。

直径改变通过 EMC 电磁兼容屏蔽夹的弹簧已完全平衡。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

用于屏蔽直径 mm	包装单元	型号
3 - 10	10 个	2388.100
4 - 15	10 个	2388.150
10 - 20	10 个	2388.200
15 - 28	10 个	2388.280



### EMC (电磁兼容) 底板

用于最大直径为 20 mm 的屏蔽电缆。

组合式 EMV/IP 密封件可在电缆屏蔽层和底板之间形成低电阻触点。

和批量生产的底板一起用于所有深度为 400、500、600 以及 800 mm 的机柜。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供货范围:

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

宽度 mm	包装单元	型号
600	1 套	8800.660
800	1 套	8800.680
1000	1 套	8800.600 <sup>1)</sup>
1200	1 套	8800.620 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 仅用于机柜的一半



# 内部扩装

## EMC (电磁兼容)



### EMC 电磁兼容屏蔽安装轨

由耐腐蚀的带钢制成，横截面积 75 mm<sup>2</sup>，用于线缆屏蔽层。

**供货范围:**

- 包括安装固定件

轨长 mm	连接	包装单元	型号
375	10	1 个	<b>2413.375</b>
550	16	1 个	<b>2413.550</b>



### EMC 电磁兼容式接地夹

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

**表面:**

- 镀锌

尺寸 mm	包装单元	型号
4	50 个	<b>2367.040</b>
6	50 个	<b>2367.060</b>
8	50 个	<b>2367.080</b>
12	50 个	<b>2367.120</b>
16	50 个	<b>2367.160</b>
20	25 个	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 片固定连接片



### 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。带有一个用于钻床、磨床等的夹紧杆

用于	型号
框架型材	<b>2414.000</b>
接地螺栓 <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> 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

包装单元	型号
1 个	<b>2415.000</b>

### TS 8 用于

#### 按照 Bellcore 划分的地震区 1、2 和 3

8806.500:

宽 x 高 x 深: 800 x 2000 x 600 mm

带底座 (前后底座部件, 请参见 HB34 页码 489 和侧面底座-护板, 请参见 HB34 页码 490), 100 mm 高。

#### 说明:

- 这些设计形式经过测试, 满足 Telcordia GR 63-CORE 的要求。由于对一个空箱体不能认证, 这些设计形式被视为原有设备的参照规格。

### TS 8 用于根据 Bellcore 划分的地震区 4

8806.500:

宽 x 高 x 深: 800 x 2000 x 600 mm

配有下列装置:

- 抗震套件
- 地震底座, 请参见 HB34 页码 618

(图片所示为用于按照 Bellcore 划分的地震区 4 的 TS 8)

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

## 抗震套件

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- ① 2 个侧面紧固件, 下面
- ② 各 2 个桁架式撑杆, 侧面
- ③ 8 个节点板
- ④ 安装板固定件和加强件, 包括安装固定件

用于机柜 宽 x 高 x 深 mm	包装单元	型号
800 x 2000 x 600	1 个	8613.860

## 抗震底座

高度 100 mm

#### 材料:

- 角型连接件: 钢板, 5 mm
- 护板: 钢板, 2 mm

#### 表面:

- 经粉末涂层

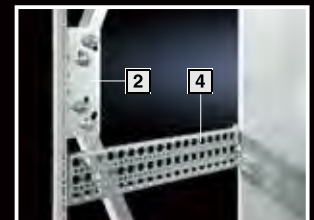
#### 颜色:

- RAL 7022

#### 供货范围:

- 1 套 =
  - 4 个角连接件、
  - 2 个深度支撑条、
  - 前面和后面各 1 块护板
- 已完整安装

用于机柜 宽 x 深 mm	包装单元	型号
800 x 600	1 个	8601.860



# 内部扩装

## 接地



### 接地板

用于安装在

- 舒适型操作板
- Optipanel
- TS
- SE
- PC

接地电缆可拧紧在螺栓上，通过扁插头 6.3 mm 将接地带和最多 8 个部件连接起来。

包装单元	型号
1 个	2570.500

#### 供货范围:

- 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

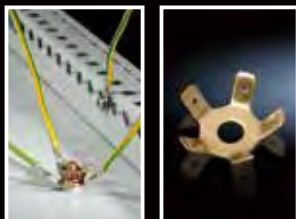
#### 表面:

- 镀锌

包装单元	型号
1 个	7829.200

#### 供货范围:

- 1 块接线连接片
- 2 个固定螺钉用于在机柜型材上安装
- 2 块扇形垫片
- 1 颗螺母 M8
- 1 个接触垫片 M8
- 1 片垫片



### 星型电位平衡

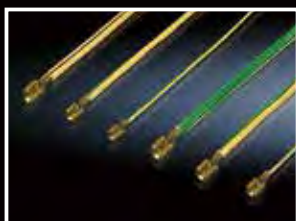
用于 8 mm 接地螺栓

接地插头轻松地提供电位平衡在 8 mm 接地螺栓上，或者与中央接地点 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。

包装单元	型号
10 个	7548.210

#### 供货范围:

- 10 个接地插座
- 包括安装固定件



### 成套接地组件

用于加装到已存在的 DK-TS 上

根据 DIN EN 60 950/VDE 0805，直径 4 mm<sup>2</sup>。在箱体框架上用于所有箱体部件按照系统实际需求进行接地。接地线已完成连接，预装有插头并截成相应长度。

包装单元	型号
1 套	7829.150

#### 供货范围:

- 8 根接地带
- 包括中央接地点和安装固定件

### 扩展套件，用于成套接地组件

用于加装到已存在的 DK-TS 上

根据 DIN EN 60 950/VDE 0805，直径 4 mm<sup>2</sup>。用于扩展成套接地组件 7829.150，附加零部件无电势。

每根引线长 300 mm。

用于 6.3 mm 扁平插头，8 mm 接地螺栓通过接触垫圈和螺钉固定。

包装单元	型号
1 套	7829.152

#### 供货范围:

- 5 根接地带
- 包括安装固定件和标牌板

### 接地带

用于建立一个安全可靠的接地连接，并带有完好无损的接触性

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

箱体	接线可能性		
	门/盖	箱体	安装板
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 <sup>1)</sup>	-
AE	M6	M6 <sup>2)/M8</sup>	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
TP	M6	M8	M8
TS/SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	-

<sup>1)</sup> 在 BG 1050.900 中为 M8

<sup>2)</sup> 在 AE 1032.XXX/AE 1035.XXX 中为 M6

连接	横截面 mm <sup>2</sup>	长度 mm	包装单元	型号
M8 - M8	4	170	5 个	2564.000
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



### 薄带接地件

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 <sup>2</sup>	长度 mm	包装单元	型号
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

用于系统孔

用于将接地带和扁平接地带固定至

- 水平 TS 机柜型材
- PS 安装轨系统
- 水平 SE 机柜型材（上方仅在深度方向）

尺寸	包装单元	型号
M6	10 套	2570.000
M8	10 套	2559.000

**!** 另外需要：

- 用于水平 TS、SE 机柜型材上的安装：插入螺母。



### 安装固定件

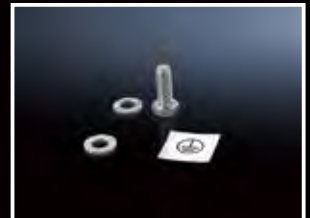
用于底板

用于将接地带和扁平接地带固定至

- 底板

通过自攻螺钉的快捷安装

尺寸	包装单元	型号
M8	10 套	2570.200



### 接触垫圈

带细齿的接触垫圈可保证接地引线连接安全可靠。因此不需要用人工铲去接线周围的涂层。

尺寸	包装单元	型号
M5	100 个	2343.000
M6	100 个	2334.000
M8	100 个	2335.000



# 内部扩展

## 接地



### 接地套件，预安装

#### 用于 TS、TS IT

用于星型接地装置。带有一个电位平衡轨上的预装接地线缆，易于在网络机柜中集成一个星型接地装置。

#### 供货范围:

- 接地安装轨由 E-Cu 57 制成，根据标准 DIN EN 12 163、DIN EN 13 601
- 16 根接地线缆 6 mm<sup>2</sup>
- 2 个绝缘件
- 包括安装固定件

用于 TS 机柜 至宽 x 高 x 深 mm	包装单元	型号
800 x 2000 x 800	1 套	<b>7829.100</b>
800 x 2200 x 1200	1 套	<b>7829.110</b>



### 接地轨，垂直

#### 用于 TS

在配电板的 25 mm DIN 安装孔阵分布尺寸上安装或在 482.6 mm (19") 型轨上的安装可方便地实现。利用所附带的接地线缆可将接插嵌板的电缆嵌扣夹星型接地。

接地接线柱具有不同调节可能性。

安装轨的电流承载能力，大约 200 A。

#### 供货范围:

- 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 mm<sup>2</sup>
- 15 根接地线缆 6 mm<sup>2</sup>，长度 = 500 mm
- 包括安装固定件

用于机柜高度 mm	长度 mm	包装单元	型号
800	545	1 套	<b>7541.000</b>
1000	745	1 套	<b>7542.000</b>
1200	945	1 套	<b>7543.000</b>
1400	1145	1 套	<b>7544.000</b>
1600	1345	1 套	<b>7545.000</b>
1800	1545	1 套	<b>7546.000</b>
2000	1745	1 套	<b>7547.000</b>
2200	1945	1 套	<b>7548.000</b>



### 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。

#### 供货范围:

- 接地线缆 6 mm<sup>2</sup>，长度 = 500 mm
- 预装有电缆终端接头和电缆芯线套管
- 接地接线端子 2.5-16 mm<sup>2</sup>
- 包括安装固定件

包装单元	型号
10 个	<b>7549.000</b>



### 静电放电连接点

在机柜上进行保养或改装工作时，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。

包装单元	型号
1 个	<b>7752.950</b>

**材料:**  
- 钢板

**表面:**  
- 镀锌

**供货范围:**  
- 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。

包装单元	型号
5 个	<b>9214.000</b>



### 保护线母线

699 mm 长的保护线母线，带 42 颗预装螺钉，  
包括最大为 6 mm<sup>2</sup> 的接线夹（细芯线线缆）、  
10 mm<sup>2</sup>（单股线或多股线线缆）以及总接线夹，  
可达 35 mm<sup>2</sup>。

包装单元	型号
1 个	<b>2364.000</b>

#### + 附件

- 安装卡箍，请参见 HB34 页码 598



### 接地轨，水平

用于 TS

供货范围：

- 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 mm<sup>2</sup>
- 2 个绝缘件
- 包括安装固定件

长度 mm	包装单元	型号
450	1 个	<b>7113.000</b>





# 电缆铺设

## 电缆导入



### 电缆引入板

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

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

用于安装在 TS、SE 和 PC 机柜中

机柜宽度 mm	每块板 开口	包装单元	型号
600	5	2 个	<b>8800.060</b>
800	8	2 个	<b>8800.080</b>
1000	4	4 个	<b>8800.100</b>
1200	6	4 个	<b>8800.120</b>

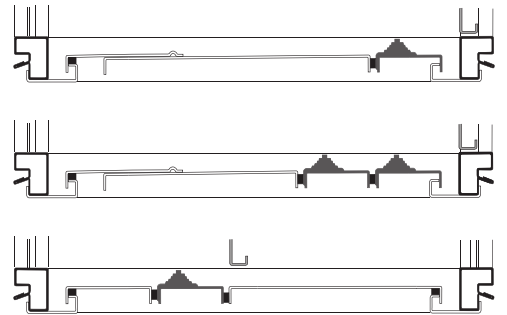
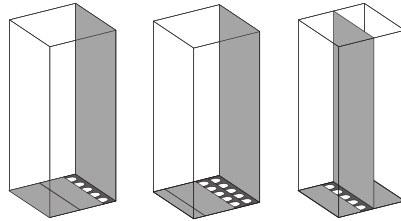
### + 附件

- 电缆导入套管，请参见 HB34 页码 626

### 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，可在机柜底部区域简单、快速地对引入电缆进行密封。

**材料:**

- 基体: 聚丙烯
- 套管 / 外壳: 热塑性弹性体

**防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:**

- 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	包装单元	型号
8	13	25 个	<b>4316.000</b>
3	21	25 个	<b>4317.000</b>
1	47	25 个	<b>4318.000</b>



### 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: 聚丙烯带热塑性弹性体的外套
- 密封件: 海绵橡胶

**防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:**

- 在按照规定安装时, 防护等级为 IP 55

包装单元	型号
10 个	<b>4311.000</b>

### 型材用于在中间导入电缆

**用于 TS、SE、TP**

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
- 密封件: 聚氨酯泡沫
- 横截面: 30 x 25 mm

**防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:**

- 在按照规定安装时, 防护等级为 IP 55

**说明:**

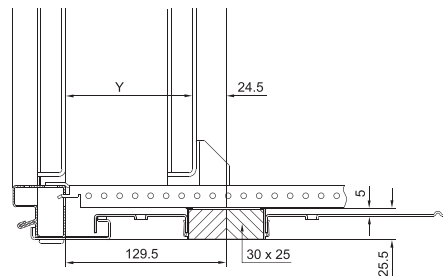
- 1 套可以满足机柜宽度小于 800 mm 的一个底板开口的需要, 机柜宽度自 1000 mm 起具有两个底板开口
- 每个机柜可安装 2 套型材

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	1 套	<b>8802.060</b>
800	1 套	<b>8802.080</b>
1000	2 套	<b>8802.100</b>
1200	2 套	<b>8802.120</b>
1600	2 套	<b>8802.160</b>



**+** 附件

- 电缆夹钳轨 (角型材), 请参见 HB34 页码 638
- C 型轨 30/15, 请参见 HB34 页码 587



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)

# 电缆铺设

## 电缆导入



### 型材用于在后面导入电缆

用于 TS、SE、TP

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。因此在后面安装位置 (TS) 安装安装板时，没有较大弯曲直径的电缆可直接引入电缆夹钳轨。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
- 密封件: 聚氨酯泡沫
- 横截面: 30 x 25 mm

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 在按照规定安装时, 防护等级为 IP 55

说明:

- 1 套可以满足机柜宽度小于 800 mm 的一个底板开口的需要, 机柜宽度自 1000 mm 起具有两个底板开口
- 每个机柜可安装 2 套型材

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
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

### +

 附件

- 电缆夹钳轨, 请参见 HB34 页码 638



### 发泡橡胶电缆夹条

用于密封底板之间的导入电缆。特别适用于横截面积相同的电缆。

材料:

- 聚氨酯泡沫
- 横截面: 30 x 30 mm

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 在按照规定安装时, 防护等级为 IP 55

包装单元	型号
3 m	2573.000



### EMC (电磁兼容) 底板

## 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: 2000 mm, 可截短
- 支撑轨宽度: 5.5 mm
- 槽宽度: 4.5 mm

### 材料:

- 硬质 PVC
- 不易燃烧, 阻燃
- 耐温性达 +60°C

用于机柜宽度 mm		固定长度 2000 mm
长度 (L) mm		
宽度 (B) mm	包装单元	型号
30	24 套	<b>8800.750</b>
40	20 套	<b>8800.751</b>
60	18 套	<b>8800.752</b>
80	12 套	<b>8800.753</b>
100	12 套	<b>8800.754</b>

### 颜色:

- 类似 RAL 7030

### 供货范围:

- 1 套 =  
1 个电缆槽, 带盖

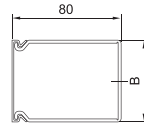
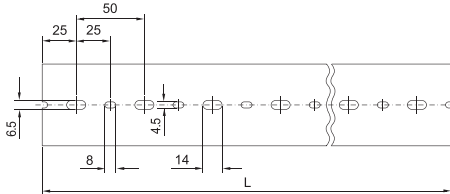


### 附件

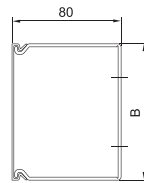
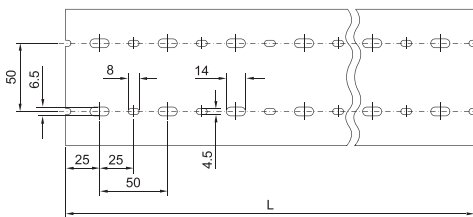
- 用于固定的铝铆钉, 请参见 HB34 页码 637



宽度 30、40 和 60 mm



宽度 80 和 100 mm



## 铝铆钉

安全地根据标准要求安装电缆槽。也适用于固定支撑轨和冲孔轨。

适用于

- TS 系列孔
- 直径为 4.5 mm 的钻孔

包装单元	型号
100 个	<b>8800.531</b>



### 附件

- 电缆槽: 用于垂直 TS 型材, 请参见 HB34 页码 636
- 电缆槽: 用于安装板, 请参见 HB34 页码 637



# 电缆铺设



## 电缆槽

### 用于垂直的 TS 型材

用于直接安装在垂直的机柜型材上。

### 宽度 50 mm,

用于安装在侧板范围内一个垂直的机柜型材上。

### 宽度 100 mm,

用于安装在并柜位置上两个并接的机柜型材上。已安装的并柜角和并柜快速连接件可用电缆槽作为上部结构安装。

支撑轨的额定开口位置是以用于安装板的电缆槽组合为基准的，这一电缆槽组合可在安装板高度进一步开口，以用于将线缆直接引入电缆槽。

电缆槽的固定点根据 TS 的系统孔确定，如在 DIN 槽中所要求的复杂钻孔可省却。

宽度 mm	高度 mm	包装单元	型号
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)  
针对其他机柜尺寸可以截短
- 支撑轨宽度: 5.5 mm
- 槽宽度: 4.5 mm

### 材料:

- 硬质 PVC
- 不易燃烧, 阻燃
- 耐温性达 +60°C

### 颜色:

- 类似 RAL 7030

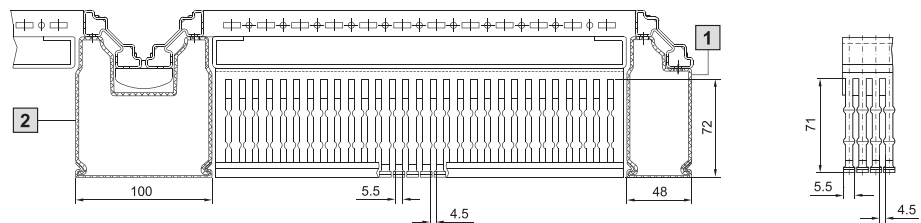
### 供货范围:

- 1 套 =  
1 个电缆槽, 带盖

### +

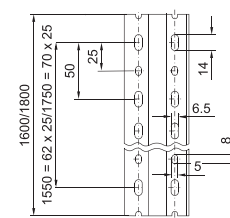
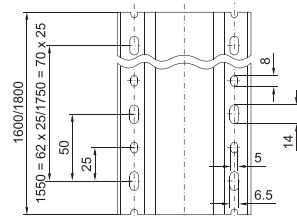
 附件

- 用于固定的铝铆钉, 请参见 HB34 页码 637



1 8800.570/8800.520

2 8800.540/8800.510



## 电缆夹钳轨

**角型材用于 TS、SE、PC、TP 通用琴式控制台、TS 底座、Flex-Block**

用于减小电缆导入时的电缆张力。在水平机柜型材上的 25 mm 孔阵分布间隔安装时或在 TS 底座 / Flex-Block 上安装时深度可调。

**材料:**

- 钢

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括安装固定件

机柜宽度 mm	长度 mm	包装单元	型号
400	385	2 个	<b>4193.000</b>
600	585	2 个	<b>4191.000</b>
800	785	2 个	<b>4192.000</b>
1000	985	2 个	<b>4336.000</b>
1200	1185	2 个	<b>4196.000</b>
1600	1585	2 个	<b>4338.000</b>
1800	1785	2 个	<b>4339.000</b>



### + 附件

- 用于 TS 底座的固定螺栓, 请参见 HB34 页码 492
- 快速安装组件 4133.000 用于 Flex-Block, 请参见 HB34 页码 596
- 冲孔轨 23 x 23 mm 用于 Flex-Block, 请参见 HB34 页码 586

## 角铁卡圈

**用于电缆夹钳轨**

用于固定电缆夹钳轨上的电缆。

**材料:**

- 钢板

**表面:**

- 镀锌

**供货范围:**

- 包括塑料锁紧槽

用于 电缆直径 mm	包装单元	型号
6 - 12	25 个	<b>2350.000</b>
12 - 16	25 个	<b>2351.000</b>
14 - 18	25 个	<b>2352.000</b>
18 - 22	25 个	<b>2353.000</b>
22 - 26	25 个	<b>2354.000</b>
26 - 30	25 个	<b>2355.000</b>
30 - 34	25 个	<b>2356.000</b>
34 - 38	25 个	<b>2357.000</b>
38 - 42	25 个	<b>2358.000</b>
42 - 46	25 个	<b>2359.000</b>
46 - 50	25 个	<b>2360.000</b>



### ⇔ 可以替代使用

- 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 HB34 页码 616

## 电缆夹钳轨

**C 型材, 用于安装板**

**用于 TS、SE、TP**

用于减小电缆导入时的电缆张力。

电缆夹钳轨的长度由安装板的宽度确定。包含在供货范围中的角型固定件可在安装板上用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:**

- 镀锌

**供货范围:**

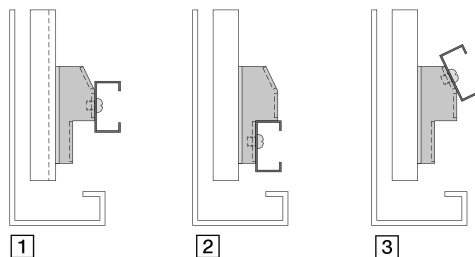
- 包括两个角型固定件和固定螺钉

用于机柜宽度 mm	长度 mm	包装单元	型号
600	499	1 个	<b>5001.080</b>
800	699	1 个	<b>5001.081</b>
1000	899	1 个	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 个	<b>5001.083</b>



### + 附件

- 用于 C 型安装角轨的电缆卡, 请参见 HB34 页码 639



# 电缆铺设



## 电缆夹钳角

用于安装在带安装开口 □ 120 x 65 mm 和直径 130 mm 的操作箱体上。

电缆夹钳可通过下列部件选择

- 电缆卡
- 或
- 电缆扎带 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

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括 C 型安装角轨和固定螺钉

包装单元	型号
1 套	<b>6052.000</b>

### + 附件

- 电缆卡, 请参见 HB34 页码 639
- 电缆扎带, 请参见 HB34 页码 640



## 电缆卡

用于 C 型安装角轨

用于固定 C 型安装角轨上的电缆。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

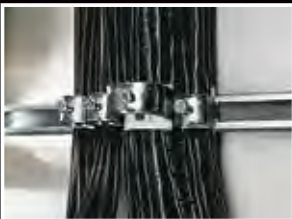
供货范围:

- 包括塑料锁紧槽

用于 电缆直径 mm	包装单元	型号
6 - 14	25 个	<b>7077.000</b>
12 - 18	25 个	<b>7078.000</b>
18 - 22	25 个	<b>7097.000</b>
22 - 26	25 个	<b>7097.220</b>
26 - 30	25 个	<b>7097.260</b>
30 - 34	25 个	<b>7097.300</b>
34 - 38	25 个	<b>7097.340</b>
38 - 42	25 个	<b>7098.000</b>
42 - 56	25 个	<b>7098.100</b>
56 - 64	25 个	<b>7099.000</b>

### + 附件

- 用于 C 型安装角轨, 请参见 HB34 页码 587



## 电缆软管和电缆软管夹

用于安全可靠的电缆铺设, 例如从控制机柜或从安装板到门上。电缆软管夹上可固定商用标准电缆扎带, 因此可在进出电缆软管时固定电缆。

材料:

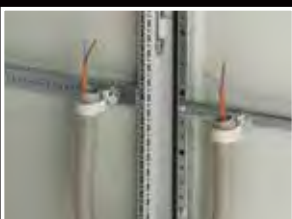
- 电缆软管: 聚乙烯
- 电缆软管夹: 聚酰胺

### 电缆软管

内径 mm	包装单元	型号
16	25 m	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

### 电缆软管夹:

用于电缆软管 直径 mm	包装单元	型号
16	20 个	<b>2593.000<sup>1)</sup></b>
29	20 个	<b>2591.000<sup>1)</sup></b>
36	20 个	<b>2594.000</b>
48	20 个	<b>2592.000</b>



## 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冲孔轨和底架上

**材料:**

- 聚酰胺

**说明:**

- 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

用于 电缆直径范围 从 - 到 mm	包装单元	型号
6 - 9	50 个	<b>4319.090</b>
9 - 12	50 个	<b>4319.120</b>
12 - 16	50 个	<b>4319.160</b>
16 - 20	50 个	<b>4319.200</b>

**!** 另外需要:

- 沉头螺钉 M5 x 12 mm, 2488.000.  
用于旋紧在系统圆孔中, 请参见 HB34 页码 600

**+** 附件

- 安装轨 23 x 23 mm, 请参见 HB34 页码 586



## 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。可简单卡紧在系统圆孔中。

长度 mm	包装单元	型号
150	100 个	<b>2597.000</b>



## 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删除。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, 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。

宽度 mm	长度 mm	最大电缆直径 mm	包装单元	型号
20	130	30	10 个	<b>7072.220</b>
20	200	50	10 个	<b>7072.230</b>
20	300	90	10 个	<b>7072.240</b>

**!** 另外需要:

- 钣金螺钉 2486.500 用于旋紧在系统圆孔中, 请参见 HB34 页码 600

**颜色:**

- 黑色

**供货范围:**

- 包括快速连接件



## 粘扣带

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	包装单元	型号
5000	16	1 个	<b>2203.400</b>





# 电缆铺设



## 电缆夹钳轨

用于 TS 和在机柜深度 TS IT 的安装角轨之间  
用于在机柜框架上的电缆导引。电缆可用电缆扎带或黏粘固定扎带固定在夹钳轨上。电缆夹钳轨可悬置和定位在框架型材上，并可用一颗螺钉附加固定。

材料:

- 钢板

供货范围:

- 包括安装固定件

用于内部固定平面

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
600	600	4 个	7828.061
800	800	4 个	7828.081
1000	1000	4 个	7828.101
1200	1200	4 个	7828.121

用于外部固定平面

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
600	600	4 个	7828.062
800	800	4 个	7828.082
1000	1000	4 个	7828.102
1200	1200	4 个	7828.122

### + 附件

- 电缆扎带, 请参见 HB34 页码 640
- 黏粘固定扎带, 请参见 HB34 页码 640



## 电缆夹钳轨, 深度可调

用于 TS 和在机柜深度 TS IT 的安装角轨之间  
用于在机柜框架上的电缆导引和用于减轻已装电缆的张力。电缆可用电缆扎带或粘扣带固定在夹钳轨上。

电缆夹钳轨可直接在一个 19" 安装框架的背面横向悬置和定位, 或在两个安装框架之间的机柜深度上悬置和定位。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

供货范围:

- 包括固定附件

固定尺寸 <sup>1)</sup> mm	包装单元	型号
325 - 575	4 个	7858.160
500 - 895	4 个	7858.162

<sup>1)</sup> 固定尺寸 + 152 mm = 19" 层面间距

### + 附件

- 电缆扎带, 请参见 HB34 页码 640
- 黏粘固定扎带, 请参见 HB34 页码 640



## 电缆夹钳, 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, 可用于灵活地来持两种形式下的电缆。

可固定在冲孔型材和安装冲孔轨上, 也可直接用螺钉固定在安装板或其它扁型部件上。

材料:

- 钢板, 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

1 C 型安装角轨

2 T 型头安装轨

型式	包装单元	型号
C 型安装角轨	1 个	7016.140
T 型头安装轨	1 个	7016.150



# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 摇架

### 小型摇架

用于 TS、SE 的扩装，600 mm 宽和 800 mm 宽的机柜  
适用于 482.6 mm (19") 安装组件的安装。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

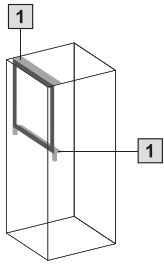
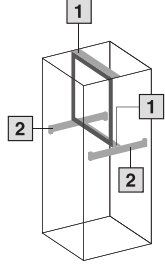
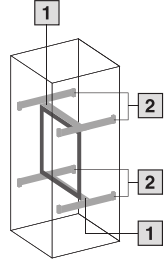
- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括待双齿锁芯凸缘锁以及安装组件上的固定材料

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

扩装	前面, 上方/下方	向后错位, 上方/下方	向后错位 / 前面, 中间
			
U	包装单元	型号	
3	1 个	2377.030	
6	1 个	2377.060	
9	1 个	2377.090	
12	1 个	2377.120	
15	1 个	2377.150	
18	1 个	2377.180	

#### 另外还需要:

1 安装套件	1 套	用于机柜宽度	
		600	800
		2377.860	2377.880
2 PS 冲孔型材, 需要 2 或 4 个	用于 机柜深度 mm		HB34 页码
	400	4 个	4374.000 586
	500	4 个	4375.000 586
	600	4 个	4376.000 586
800	4 个	4377.000 586	
组合固定件, 每个 PS 冲孔型材需要 2 个	6 套	8800.330	595
<b>附件</b>			
锁芯, D 型		2484.000	546

#### 说明:

- 制动已开启的摇架时需要摇架制动器, 请参见 HB34 页码 654



# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 摇架



### 大型摇架

没有护板, 适用于宽度为 600 mm 和 1200 mm 的机柜  
适用于 482.6 mm (19") 安装组件的安装。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

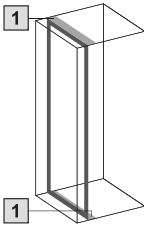
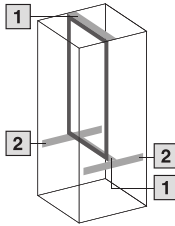
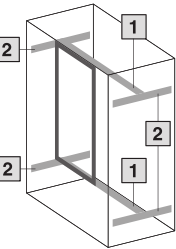
- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括待双齿锁芯凸缘锁以及安装组件上的固定材料

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

扩装	完全扩装, 向前/向后错位	上面部分扩装, 向前/向后错位	中间部分扩装, 向前/向后错位
			

用于机柜宽度 mm			600	1200
U	用于最小机柜高度 mm	包装单元	型号	
22	1200	1 个	2322.700	
31	1600	1 个	2331.700	
36	1800	1 个	2336.700	
40	2000	1 个	2340.700	
45	2200	1 个	2345.700	

附件	HB34页码
锁芯, D型	2484.000 546

#### 另外还需要:

##### [1] 安装套件

用于机柜		铰链	负荷能力			包装单元
TS	SE					
■	■	130°	< 1500 N <sup>2)</sup>	1994.835	-	1 套
■	■	130°	< 1500 N <sup>2)</sup>	-	1996.835	1 套
■	■	130°	< 1500 N <sup>1)</sup>	-	1996.535	1 套

<sup>1)</sup> 只能安装于可拆卸的安装板滑动轨

<sup>2)</sup> 在可拆卸的 TS 安装板滑动轨上的最大负荷为 800 N

##### [2] 用于 TS、SE:

TS 系统型材 23 x 73 mm, 需要 2 或 4 件

用于机柜深度安装 mm	包装单元	型号	
400	4 个	8612.040 <sup>1)</sup>	581
500	4 个	8612.550	582
600	4 个	8612.560	582
800	4 个	8612.580	582
1000	4 个	8612.500	582
1200	4 个	8612.520	582

<sup>1)</sup> TS 系统型材 17 x 73 mm

#### 说明:

- 制动已开启的摇架时需要摇架制动器, 请参见 HB34 页码 654

# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 摇架

### 大型摇架

带护板，用于宽度为 800 mm 的机柜  
适用于 482.6 mm (19") 安装组件的安装。

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 框架: 镀锌  
- 护板: 涂漆

#### 颜色:

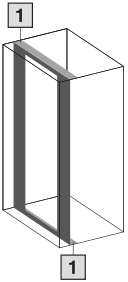
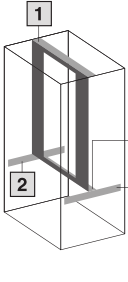
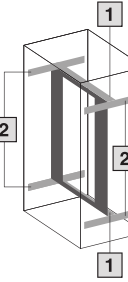
- RAL 7035



#### 供货范围:

- 包括带双齿锁芯的锁杆系统以及安装组件上的固定材料

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到

扩装	完全扩装, 宽度为 800 mm, 向前 / 向后错位	上面部分扩装, 宽度为 800 mm, 向前 / 向后错位	中间部分扩装 (在高度上), 宽度为 800 mm, 向前 / 向后错位
			

安装形式	侧面	中间
		

带铰链			130°/180°	180°
用于机柜宽度 mm			800	
U	用于最小机柜高度 mm	包装单元	型号	
22	1200	1 个	<b>2323.235</b>	<b>2324.235</b>
31	1600	1 个	<b>2332.235</b>	-
36	1800	1 个	<b>2337.235</b>	<b>2338.235</b>
40	2000	1 个	<b>2341.235</b>	<b>2342.235</b>
45	2200	1 个	<b>2346.235</b>	<b>2347.235</b>

用于安装重型安装件的形式 <sup>1)</sup>				
U	用于机柜高度 mm	包装单元	型号	
40	2000	1 个	<b>7858.100</b>	-

附件	
Ergoform-S 型锁具系统	请参见 HB34 页码 544
锁芯, A 型	请参见 HB34 页码 546

**另外还需要:**

[1] 安装套件					
用于机柜		铰链	负荷能力	型号	包装单元
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 N <sup>3)</sup>	<b>1995.235</b>	1 套
■	■		< 1500 N <sup>2)</sup>	<b>1995.835</b>	1 套
■	■	180°	< 1200 N <sup>3)</sup>	<b>1997.235</b>	1 套
■	■		< 1200 N <sup>2)</sup>	<b>1997.835</b>	1 套

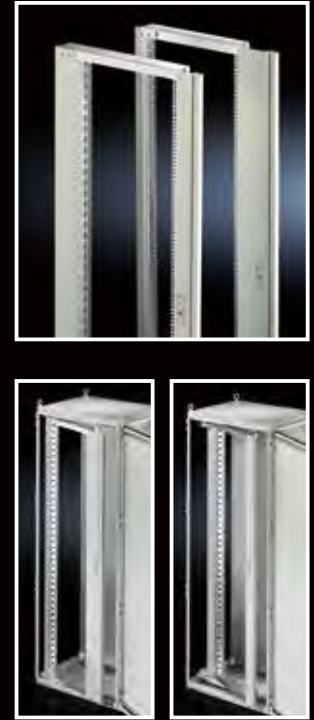
<sup>1)</sup> 承载力 350 kg, 包括安装套件, 用于机柜高度 2000 mm  
<sup>2)</sup> 只能安装于可拆卸的安装板滑动轨  
<sup>3)</sup> 在可拆卸的 TS 安装板滑动轨上的最大负荷为 800 N

[2] 用于 TS, SE: TS 系统型材 23 x 73 mm,  
需要 2 或 4 件

**说明:**  
- 制动已开启的摇架时需要摇架制动器,  
请参见 HB34 页码 654

安装在机柜宽度/深度 mm	包装单元	型号	
400	4 个	8612.140 <sup>1)</sup>	581
500	4 个	8612.550	582
600	4 个	8612.560	582
800	4 个	8612.580	582
1000	4 个	8612.500	582
1200	4 个	8612.520	582

<sup>1)</sup> TS 系统型材 17 x 73 mm



# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 摇架



### 紧装式摇架

#### 用于 AE

适用于安装电子架装，  
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

#### 供货范围:

- 包括双齿锁芯和安装附件

宽度 mm	600	600	600/760
高度 mm	380	600	760
U	6	11	14
包装单元	1 个	1 个	1 个
型号	<b>2026.200</b>	<b>2027.200</b>	<b>2034.200</b>

### +

 附件

- 锁芯 41 mm, C 型, 请参见 HB34 页码 546

#### 技术细节:

可从我们的网站中找到



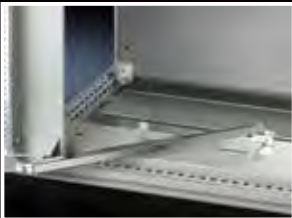
### 摇架制动器

将摇架保持在开启位置。

安装于大型摇架时:

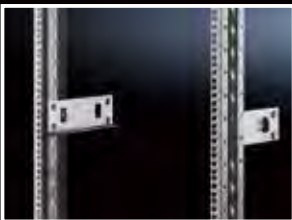
- 1979.200, 机柜上部
- 1980.200, 机柜下部 (160° 时带安全制动)

	包装单元	型号
带 130° 铰链	5 个	<b>1979.200</b>
带 180° 铰链	1 个	<b>1980.200</b>



安装于小型摇架时:

- 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

#### 表面:

- 镀锌

用于架装 最大安装深度	包装单元	型号
T 最大 < 190 mm	10 个	<b>1962.200</b>
T 最大 > 190 mm	10 个	<b>1963.200</b>

# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 安装角轨

### 适配型材, 482.6 mm (19")

#### 用于 TS

用于固定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。

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

#### 说明:

- 在宽度为 600 mm 的机柜中安装在 TS 框架上时产生 482.6 mm (19") 尺寸

### + 附件

- 遮视挡板, 请参见 HB34 页码 657
- 插入螺母, 请参见 HB34 页码 599
- 固定螺钉, 请参见 HB34 页码 600
- 带单面固定件的滑动轨, 请参见 HB34 页码 661
- 带双面固定件的滑动轨, 请参见 HB34 页码 661
- 承板安装套件, 请参见 HB34 页码 664

#### 用于机柜系统 TS

用于机柜高度 mm	材料	U	包装单元	型号
1600	铝挤压型材	33	4 个	<b>8613.060</b>
1800		38	4 个	<b>8613.080</b>
2000		42	4 个	<b>8613.000</b>

#### TS 安装样例:

图 1

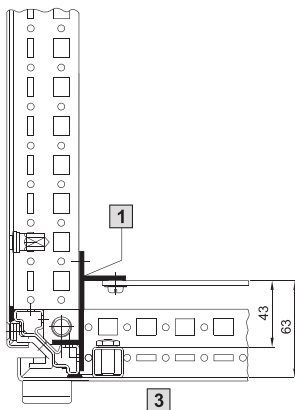


图 2

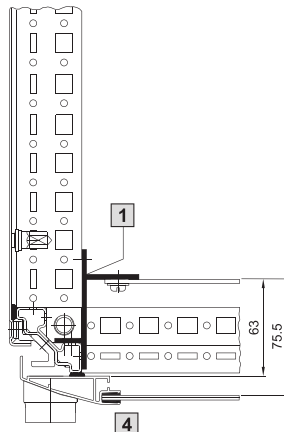


图 1 和 2:

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 HB34 页码 661) 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

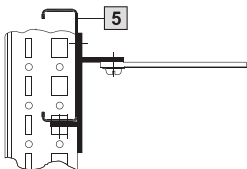


图 5

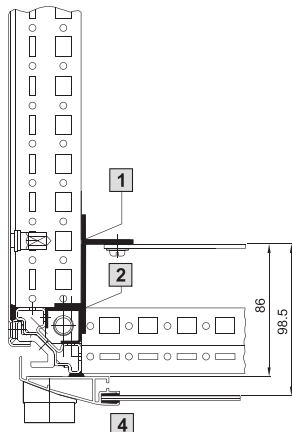


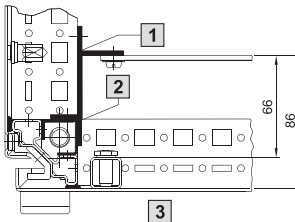
图 3:

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 兼容的适配轨上进行, 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。

图 4



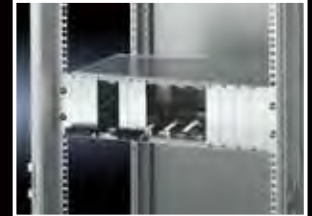
1 适配型材 / 适配件

2 适配轨

3 TS 钢板门

4 TS 透明门

5 冲孔型材



# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 安装角轨



### 适配件, 482.6 mm (19")

用于 TS、SE

适配型材的“1U”部件。

用于安装单一组件箱和其它安装设备。

**供货范围:**

- 包括安装固定件

**安装举例:**

**说明:**

- 在宽度为 600 mm 的机柜中安装在 TS 框架上时产生 482.6 mm (19") 尺寸
- 适配器套件 7246.100 用于 800 mm 宽的机柜, 请参见 HB34 页码 663

U	包装单元	型号
1	4 个	<b>8613.010</b>

### +

 附件

- 插入螺母, 请参见 HB34 页码 599
- 固定螺钉, 请参见 HB34 页码 600
- 带双面固定件的滑动轨, 请参见 HB34 页码 661
- 承板安装套件, 请参见 HB34 页码 664

### 水平遮视挡板, 482.6 mm (19")

用于适配型材

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

**供货范围:**

- 包括安装固定件

用于机柜高度 mm	包装单元	型号
1600/2000	2 个	<b>8613.040</b>
1800/2200	2 个	<b>8613.030</b>

### 安装角轨, 482.6 mm (19")

用于 TS

**L 角**

L 型安装角轨能够容纳服务器系统的安装套件。

集成于正面的 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
- 集成式 482.6 mm (19") 孔 (EIA 标准)
- 侧面圆孔和矩形孔
- 铬酸钝化, 用于英制安装设备的导电连接

**供货范围:**

- 包括安装固定件

完全扩装 机架高度 mm	U	包装单元	型号
1800	38	2 个	<b>7827.181</b>
2000	42	2 个	<b>7827.201</b>
2200	47	2 个	<b>7827.221</b>

### ! 另外需要:

- TS 系统型材以及安装角 TS 作为用于安装角轨的安装组件, 请参见 HB34 页码 658
- 固定承板: 适配器 7827.300, 请参见 HB34 页码 607

**技术细节:**

可从我们的网站中找到

# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 安装角轨

### TS 安装角

用于 TS 中的 L 型安装角轨，482.6 mm (19")  
用于加装到已存在的 DK-TS 上

#### 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。  
安装角轨固定在角支架的下面和上面。电缆铺设时，角支架能够提供最佳的侧面自由空间。对部分扩装机柜，TS 系统型材 17 x 73 mm 上的安装角可固定在机柜框架的外部安装层面上。通过固定长孔可实现具有完全不同深度的固定。

安装位置	包装单元	型号
中间	2 个	7827.480

#### 材料:

- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

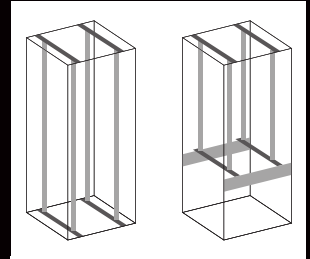
#### 供货范围:

- 包括安装固定件



#### 附件

- 用于部分扩装，TS 系统型材 17 x 73 mm，请参见 HB34 页码 581-582
- 用于部分扩装，安装角轨，L 型，请参见 HB34 页码 657



### TS 系统型材作为安装套件

用于英制 TS 中的 L 型安装角轨，482.6 mm (19")  
用于加装到已存在的 DK-TS 上

#### 安装在宽 600 mm 的机柜中

安装套件由 4 根 TS 系统型材 17 x 73 mm 组成，用于容纳安装角轨。一个包装单元足以安装一个或两个英制固定平面。对特别重的安装设备建议在中间附加使用系统型材。

用于机柜		包装单元	型号
宽度 mm	深度 mm		
600	600	4 个	8612.060
600	800	4 个	8612.080
600	1000	4 个	8612.000
600	1200	4 个	8612.020

#### 材料:

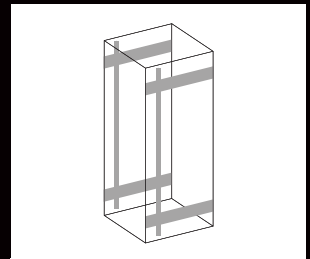
- 钢板

#### 表面:

- 镀锌

#### 供货范围:

- 包括安装固定件



### 安装角轨附加固定件

用于宽度为 800 mm 的网络机柜

用于加装到已存在的 DK-TS 上  
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系统型材（内平面）上。

#### 材料:

- 钢板

#### 供货范围:

- 包括安装固定件

包装单元	型号
2 个	7284.135



#### 另外需要:

- TS 系统型材，用于内部固定层面，请参见 HB34 页码 581-582





# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 安装角轨



### 英制安装角轨

#### 用于 FlatBox

L 形角支架用作第 2 个固定平面

#### 材料:

- 钢板

#### 供货范围:

- 包括安装固定件，用于不需要工具的快速安装

#### 说明:

- 第 2 个固定平面必须始终按照基本型箱体的高度订购
- 不能进行部分扩装

U	包装单元	型号
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



### 测量胶带, 482.6 mm (19")

用于加装到已存在的 DK-TS 上

由坚固的铝箔制成，加工简单且使用寿命长。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，可方便清晰地记录不同扩装部件的资料。

#### 材料:

- 铝箔

标记区域 U	包装单元	型号
1 - 56	1 个	7950.100

# 19" (482.6mm) 扩装技术

## 滑动轨

### 滑动轨，深度可调，1 U

用于服务器机柜和网络机柜，带两个英制安装层面，没有附加的高度单位损失  
 用于直接固定到安装型材的 482.6 mm (19") 的系统孔中。  
 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的 19" 固定孔阵上。

**承载力:**  
 - 20 kg 静态负荷

**材料:**  
 - 钢板

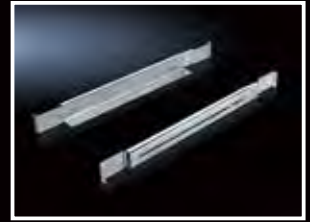
**表面:**  
 - 镀锌

**供货范围:**  
 - 包括安装固定件

19" 层面间距 mm	支托平面 mm	包装单元	型号
390 - 550	30	2 个	<b>7063.750</b>
550 - 750	30	2 个	<b>7063.752</b>

#### 说明:

- 由于放置平面非常薄，厚度大约只有 0.8 mm，因此，只要组件的最大高度不超过 43.5 mm，通常情况下应避免超过单位高度安装孔阵，由此也可以轻松无偏移地依次排列多个装置



### 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

**表面:**  
 - 镀锌

**供货范围:**  
 - 包括安装固定件

用于 机柜深度 mm	包装单元	型号
500	10 个	<b>8613.150</b>
600	10 个	<b>8613.160</b>
800	10 个	<b>8613.180</b>

#### ! 另外需要:

- 适配型材，482.6 mm (19")，请参见 HB34 页码 656 或
- 适配件，482.6 mm (19")，请参见 HB34 页码 657



### 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

**表面:**  
 - 镀锌

**供货范围:**  
 - 包括安装固定件

长度 mm	包装单元	型号
270	10 个	<b>4531.000</b>

#### ! 另外需要:

- 适配型材，482.6 mm (19")，请参见 HB34 页码 656



# 键盘、托板和抽屉



## 用于鼠标垫的托板，可拉出

### 带有鼠标固定架

用于水平铰接翻板 2379.600/ 2379.800 上的螺栓固定。

适合所有常见鼠标垫，最大可达 250 x 205 mm。

### 供货范围：

- 包括安装固定件

包装单元	型号
1 套	2379.900



## 托板

### 用于键盘

最大可达 473 x 210 mm。

预用于

- 电缆穿引护套
- 用于鼠标垫的可转动托板 2383.020

### 材料：

- 侧面部分：钢板
- 前后：铝挤压型材

### 表面：

- 侧面部分：织纹
- 前面和后面：经天然铝阳极氧化处理

### 颜色：

- 侧面部分：RAL 7024

### 供货范围：

- 包括 2 个夹紧杆、顶塞、封板、电缆导引套管和粘扣带

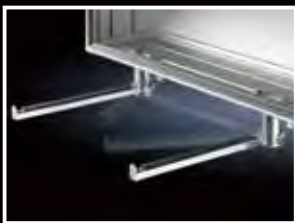
包装单元	型号
1 套	2383.000

### ! 另外需要：

- 用于通过箱体 - 平面连接件加装在平面上  
请参见 HB34 页码 674

### + 附件

- 用于鼠标垫的托板，可转动，请参见 HB34 页码 684



## 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。

在以下部件下面安装：

- 舒适型操作板<sup>1)</sup>
- Optipanel<sup>2)</sup>
- 足够大的平面，例如：
  - 带装饰手柄的操作箱体

位于

- 垂直面 (门 / 侧板)

最小前面板宽度

<sup>1)</sup> 385 mm

<sup>2)</sup> 405 mm

使用后把托板支架锁定到加装面下，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。

包装单元	型号
1 套	6514.200

### 材料：

- 钢板

### 表面：

- 镀锌

### 供货范围：

- 包括安装固定件



# 键盘、托板和抽屉

## 键盘抽屉， 2 U

用于 482.6 mm (19") 安装平面

在可翻动的前面板上，用于宽度最大为 430 mm、深度最大为 250 mm 的键盘。

高度	包装单元	型号
2 U	1 个	7281.035

安装深度：390 mm

### 材料：

- 钢板带铝面

### 表面：

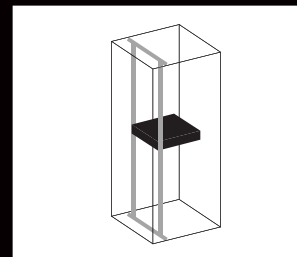
- 喷漆

### 颜色：

- RAL 7035

### 供货范围：

- 带手柄、可锁的抽屉
- 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

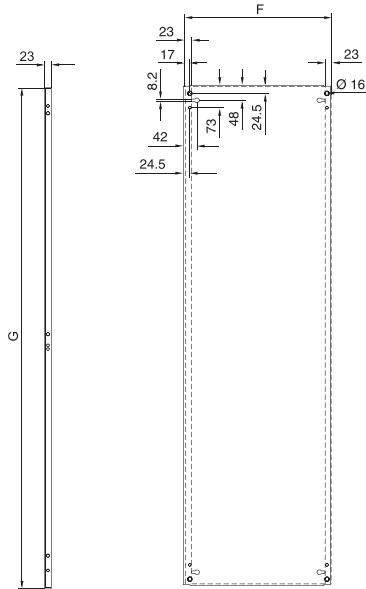


# 技术详细信息

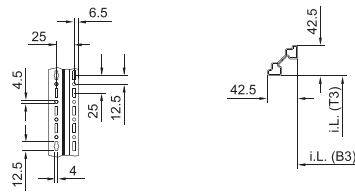
## 机柜系统

### 并联柜系统 TS 8

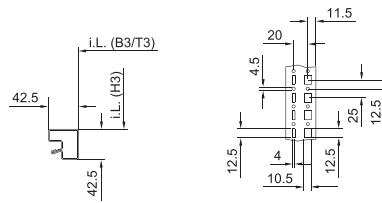
安装板



型材垂直横截面



水平



机柜

- B1 = 总宽度
- B2 = 门宽
- B3 = 机柜框架间的可用尺寸
- B4 = 系统钻孔距离 / 底座固定孔间隔
- B5 = 管状门框间的可用尺寸
- B6 = 管状门框间隔排孔的轴向间距
- B7 = 起吊耳环之间的距离
- B8 = 底部开口的可用尺寸
- H1 = 总高度
- H2 = 后面板高度
- H3 = 机柜框架间的可用尺寸
- H4 = 门高
- H5 = 系统孔的距离
- H6 = 管状门框间隔排孔的轴向间距
- H7 = 可用的管状门框内尺寸
- H8 = 管状门框固定螺栓的间隔
- H9 = 底部至中间锁的间距
- T1 = 总深度
- T2 = 系统孔距离 / 底座固定孔间隔
- T3 = 机柜框架间的可用尺寸
- T4 = 底部框架深度
- T5 = 底部开口的可用尺寸
- T6 = 可能的安装深度 (安装板结构) 以间距 25 mm 深度可调
- T7 = 起吊耳环中心至起吊耳环中心

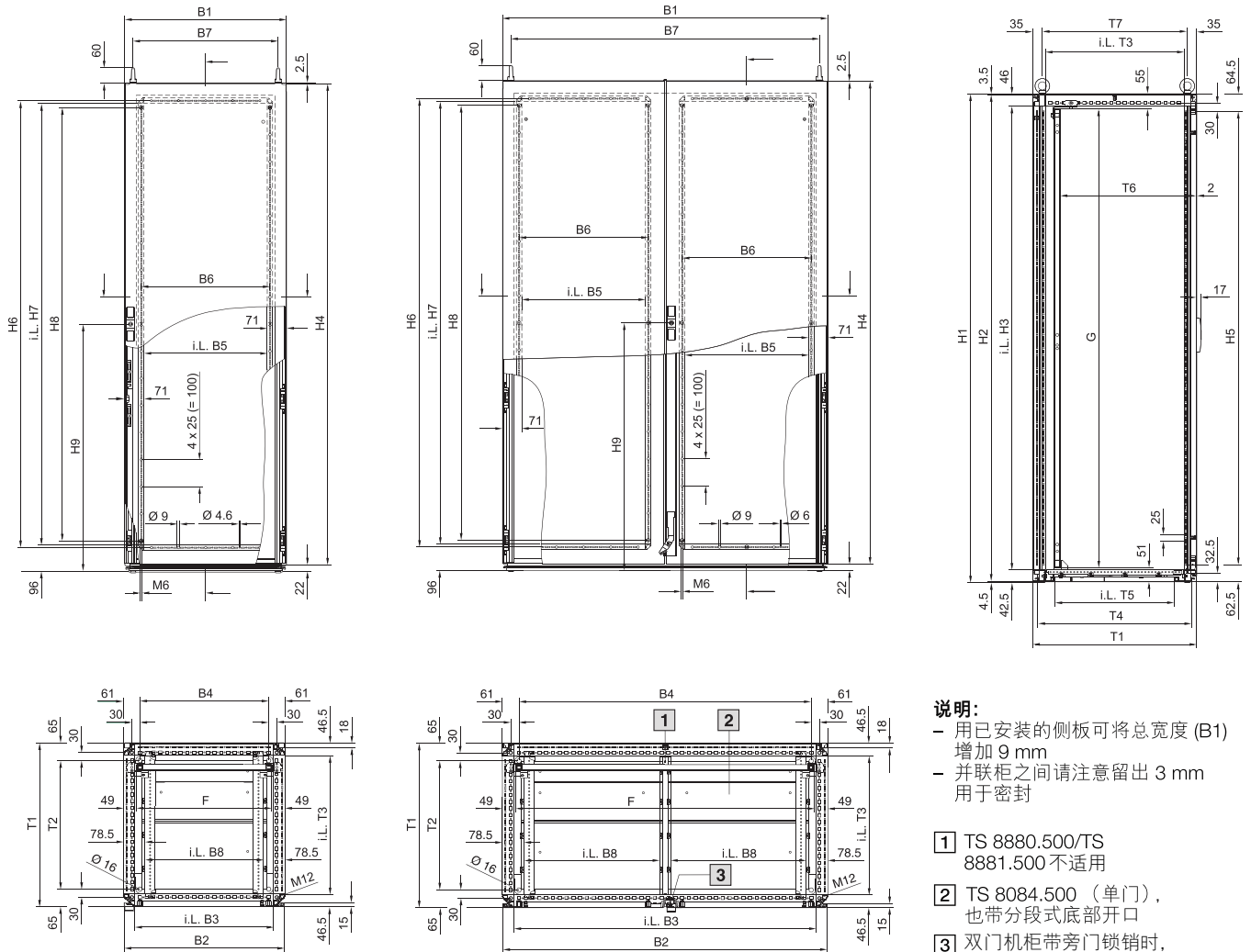
安装板

- F = 总宽度
- G = 总高度

单门

型号 TS		宽度尺寸 mm								高度尺寸 mm									深度尺寸 mm							安装板 mm	
喷漆	不锈钢	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8615.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	1205	1197	1112	1177.5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1096
8815.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	1205	1197	1112	1177.5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1096
8645.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	1405	1397	1312	1377.5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296
8845.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	1405	1397	1312	1377.5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296
8684.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1696
8884.500	8454.X00	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1696
8084.500	-	997	992	912	875	855	875	935	400	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8485.510	-	397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-
8685.500	8457.X00	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1696
8885.500	8455.X00	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8486.510	-	397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-
8686.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1696
8886.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8604.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1896
8804.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1896
8405.510	-	397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-
8605.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1896
8805.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1896
8406.510	-	397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-
8606.500	8452.X00	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1896
8806.500	8450.X00	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1896
8608.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	499	1896
8808.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	699	1896
8626.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	2205	2197	2112	2177.5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	2096
8826.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	2205	2197	2112	2177.5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	2096
8665.500	-	597	592	512	475	455	475	535	440	1605	1597	1512	1577.5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1496
8865.500	-	797	792	712	675	655	675	735	640	1605	1597	1512	1577.5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1496

### 并联柜系统 TS 8



**说明:**

- 用已安装的侧板可将总宽度 (B1) 增加 9 mm
- 并联柜之间请注意留出 3 mm 用于密封

- 1 TS 8880.500/TS 8881.500 不适用
- 2 TS 8084.500 (单门), 也带分段式底部开口
- 3 双门机柜带旁门锁销时, T6减少到45mm

**双门**

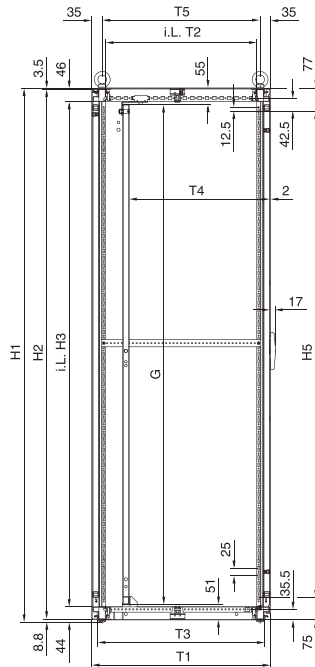
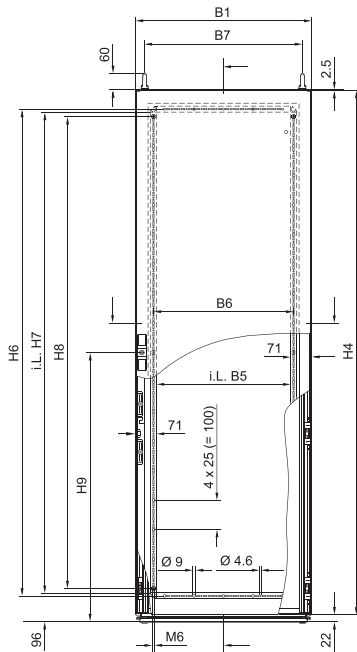
型号 TS		宽度尺寸 mm								高度尺寸 mm								深度尺寸 mm							安装板 mm		
喷漆	不锈钢	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8215.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1205	1197	1112	1177.5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1096
8245.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1405	1397	1312	1377.5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1296
8080.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8284.500	8456.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1696
8880.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8285.500	8453.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1696
8881.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8286.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777.5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1696
8004.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1896
8204.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1896
8005.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	899	1896
8205.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1896
8006.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	899	1896
8206.500	8451.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1896
8208.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977.5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	1099	1896
8226.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2205	2197	2112	2177.5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	2096
8265.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1605	1597	1512	1577.5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1496

# 技术详细信息

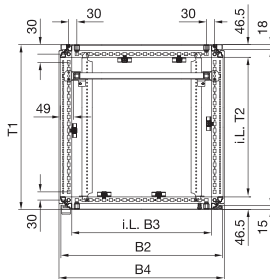
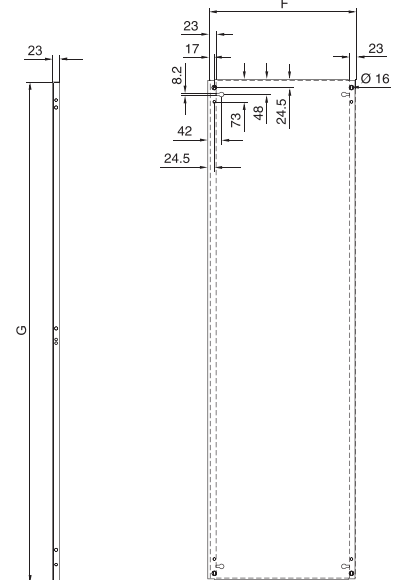
## 机柜系统

### 并联柜系统 TS 8

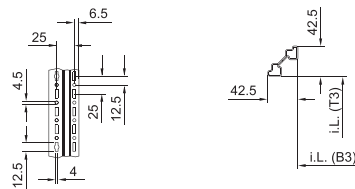
IP 66/NEMA 4, IP 66/NEMA 4X



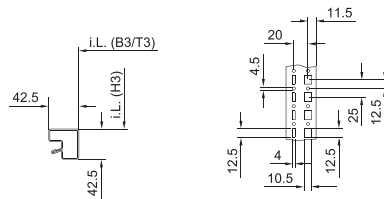
安装板



型材垂直横截面



水平



#### 机柜

- B1 = 无侧板时的总宽度
- B2 = 门宽
- B3 = 机柜框架间的可用尺寸
- B4 = 带侧板时的总宽度
- B5 = 可用的管状门框内尺寸
- B6 = 管状门框间隔排孔的轴向间距
- B7 = 起吊耳环之间的间隔
- H1 = 总高度
- H2 = 后面板高度
- H3 = 机柜框架间的可用尺寸
- H4 = 门高
- H5 = 系统孔的距离
- H6 = 管状门框间隔排孔的轴向间距
- H7 = 可用的管状门框内尺寸
- H8 = 管状门框固定螺栓的间隔
- H9 = 底部至中间锁的间距
- T1 = 总深度
- T2 = 机柜框架间的可用尺寸
- T3 = 底部框架深度
- T4 = 可能的安装深度 (安装板安装) 以间距 25 mm 深度可调
- T5 = 起吊耳环中心至起吊耳环中心

#### 安装板

- F = 总宽度
- G = 总高度

#### 单门

型号 TS		宽度尺寸 mm							高度尺寸 mm									深度尺寸 mm					安装板 mm	
防护等级 IP 66 NEMA 4	防护等级 IP 66 NEMA 4x	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	F	G
8806.580	8450.680	797	792	712	806	655	675	735	2009.3	1997	1912	1977.5	1850	1850	1830	1800	1011	605	512	568	126.5 - 556.5	535	699	1896





# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

通过二维码，您可获得全球威图的联系方式。



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

03.2015/CHINA

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP