

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► SR IT 机柜



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SR IT 机柜

新一代SR IT机柜

机柜作为IT设备的主要载体，是建设数据中心的主要部分。可靠、高效和灵活是对现代数据中心的主要要求。威图新一代IT机柜，静态承载达到2000KG，从可靠性上满足功能使用需求的同时，高达78%的通风率，极大地提高了房间级制冷的效率，而且灵活可选的附件系统，可以满足客户对于模块化使用的各种需求。

概述特性	2
SR IT服务器/网络机柜	6
系统附件	9



IT基础设施

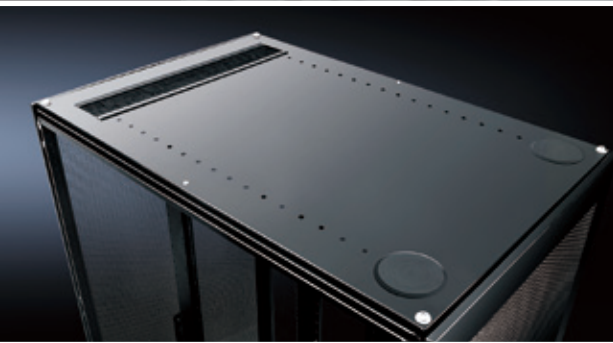
软件与服务





高承载力和可变的内部结构

- 静态承载: 2000 KG
- 19"安装轨深度可调, 适应不同深度尺寸的设备。
800mm宽的机柜宽度可调, 如需适配19", 21", 23"的设备, 无需返厂加工
- "U" 位标识



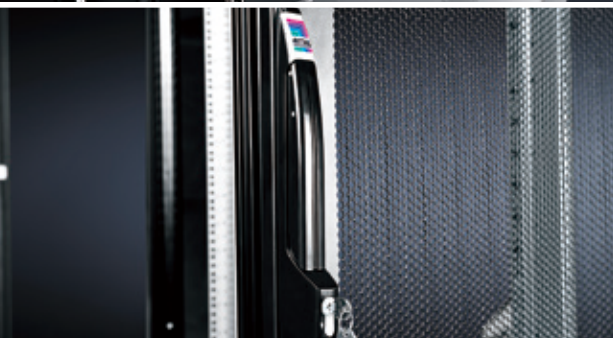
网孔门机柜顶盖

- 前端安装两个进线孔盖
- 后端安装高密度毛刷条
- 预留顶部走线支架安装孔位



玻璃门机柜顶盖

- 前后端安装四个进线孔盖
- 中间安装风扇安装盖板可用于扩展
过滤风扇或用于被动式通风



前柜门设计

- 网孔门机柜: 130度铰链单开钢板网孔门, 网孔通风率78%, 配舒适手柄四点锁
- 玻璃门机柜: 130度铰链单开钢板玻璃门, 配舒适手柄四点锁



后柜门设计

- 网孔门机柜: 130度铰链双开钢板网孔门, 网孔通风率78%, 配摇柄三点锁
- 玻璃门机柜: 130度铰链单开钢板玻璃门, 配舒适手柄四点锁或后板



侧板安装

- 侧板为选配方案
- 侧板可先悬挂在框架上, 然后螺钉进行固定

机箱机柜

配电组件

温控系统



IT基础设施

软件与服务



SR IT 服务器机柜



产品特性:

- 单开钢板网孔前门，130度铰链，配舒适手柄，四点锁
- 双开钢板网孔后门，130度铰链，配摇柄三点锁
- 78%通风率
- 静态承载: 2000 kg

材料及表面处理:

- 框架: 高强度钢，电泳底漆
- 门和顶盖: 冷轧钢板，电泳底漆，粉末喷涂
- 19"安装轨: 镀锌钢板

颜色:

- RAL 9005

供应范围:

- 产品供应范围，见下表

网孔门机柜

U	数量	42	42	42	42	42	42	42
宽度 mm		600	600	600	800	800	800	800
高度 mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
深度 mm		1000	1100	1200	1000	1100	1200	800
平面间距预安装 mm		645	745	745	645	745	745	545
型号	1个	1194.453	1194.454	1194.455	1194.456	1194.457	1194.458	1194.459
供应范围								
19"安装轨	2对	■	■	■	■	■	■	■
单开前门，130度铰链，配舒适手柄，四点锁	1个	■	■	■	■	■	■	■
双开后门，130度铰链，摇柄三点锁	1个	■	■	■	■	■	■	■
顶板（包含进线孔盖和电缆引入的高密度毛刷）	1个	■	■	■	■	■	■	■
附件包（接地线、中央接地点、螺丝螺母）	1包	■	■	■	■	■	■	■
附件								
侧板		第9页						
分隔板		第9页						
底板		第9页						
并柜件		第10页						
盲板		第11页						
L形托轨		第11页						
托盘		第12页						
垂直理线板		第13页						
垂直理线槽		第15页						
水平理线架		第15页						
底轮		第16页						
水平调节脚		第16页						

网孔门机柜

U	数量	47	47	47	47	47	47
宽度 mm		600	600	600	800	800	800
高度 mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200
深度 mm		1000	1100	1200	1000	1100	1200
平面间距预安装 mm		645	745	745	645	745	745
型号	1个	1194.460	1194.461	1194.462	1194.463	1194.464	1194.465
供应范围							
19"安装轨	2对	■	■	■	■	■	■
单开前门, 130度铰链, 配舒适手柄, 四点锁	1个	■	■	■	■	■	■
双开后门, 130度铰链, 摇柄三点锁	1个	■	■	■	■	■	■
顶板 (包含进线孔盖和电缆引入的高密度毛刷)	1个	■	■	■	■	■	■
附件包 (接地线、中央接地点、螺丝螺母)	1个	■	■	■	■	■	■
附件							
侧板		第9页					
分隔板		第9页					
底板		第9页					
并柜件		第10页					
盲板		第11页					
L形托轨		第11页					
托盘		第12页					
垂直理线板		第13页					
垂直理线槽		第15页					
水平理线架		第15页					
底轮		第16页					
水平调节脚		第16页					



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

SR IT 网络机柜



产品特性:

- 前单开钢板玻璃门，130度铰链，配舒适手柄，四点锁
- 后单开钢板门配舒适手柄，130度铰链，四点锁或后板
- 静态承载：2000 kg

材料及表面处理:

- 框架：高强度钢，电泳底漆
- 门和顶盖：冷轧钢板，电泳底漆，粉末喷涂
- 19"安装轨：镀锌钢板

颜色:

- RAL 9005

供应范围:

- 产品供应范围，见下表

玻璃门机柜

U	数量	42	42	42	42
宽度 mm		600	600	600	800
高度 mm		2000	2000	2000	2000
深度 mm		600	800	1000	800
平面间距预安装 mm		345	545	645	545
型号	1个	1194.466	1194.467	1194.468	1194.469
供应范围					
19"安装轨	2对	■	■	■	■
钢板玻璃前门单门（130度铰链），配有舒适手柄锁	1个	■	■	■	■
钢板后门单门（130度铰链），配有舒适手柄锁			■	■	■
钢板后板，螺钉固定	1个	■			
顶板	1个	■	■	■	■
附件包（接地线、中央接地点、螺丝螺母）	1个	■	■	■	■
附件					
侧板				第9页	
分隔板				第9页	
底板				第9页	
并柜件				第10页	
盲板				第11页	
L形托轨				第11页	
托盘				第12页	
垂直理线板				第13页	
垂直理线槽				第15页	
水平理线架				第15页	
底轮				第16页	
水平调节脚				第16页	

侧板

可应用于**TS IT & SR IT**
螺钉固定

材料:

– 碳钢

颜色:

– RAL 9005

供应范围:

– 包装内包含2块侧板，以及安装附件

机柜		包装 单元	型号
高度mm	深度mm		
2000	600	2件	1194.470
2000	800	2件	1194.471
2000	1000	2件	1194.472
2000	1100	2件	1194.473
2000	1200	2件	1194.474
2200	1000	2件	1194.475
2200	1100	2件	1194.476
2200	1200	2件	1194.477



分隔板

可应用于**TS IT & SR IT**
螺钉固定

材料:

– 镀锌钢板

供应范围:

– 包装内包含2块分隔板，以及安装附件

机柜		包装 单元	型号
高度mm	深度mm		
2000	1000	2件	1194.478
2000	1100	2件	1194.479
2000	1200	2件	1194.480
2200	1000	2件	1194.481
2200	1100	2件	1194.482
2200	1200	2件	1194.483



底板

可应用于**TS IT & SR IT**
机柜落位后仍可安装

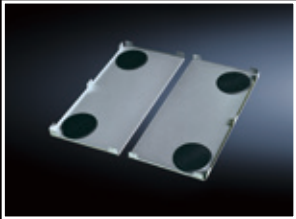
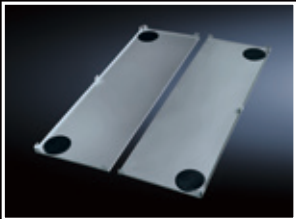
材料:

– 镀锌钢板

供应范围:

– 包装内包含2块底板（适配1台机柜），
以及安装附件

机柜		包装 单元	型号
宽度mm	深度mm		
600	600	2件	1194.494
600	800	2件	1194.495
600	1000	2件	1194.496
600	1100	2件	1194.497
600	1200	2件	1194.498
800	600	2件	1194.499
800	800	2件	1194.500
800	1000	2件	1194.501
800	1100	2件	1194.502
800	1200	2件	1194.503



系统附件



安装角轨附加固定件

用于 **800mm宽SR IT机柜角规附加固定**

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

供应范围:

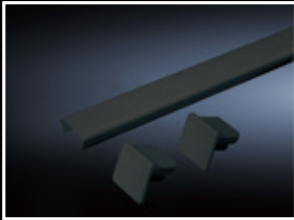
- 包括安装固定件

用于机柜宽度 mm	包装单元	型号
800	2件	7284.135



另外需要:

- TS 系统型材, 用于内部固定层面



并柜上盖板

在两个机柜间的密封件上, 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。

供应范围:

- 包括安装固定件

- 翻盖, 2 个

颜色:

- RAL9005

说明:

- 在背靠背并柜中也可装在宽度方向上

用于机柜深度 mm	型号
600	1194.452
800	1194.451
1000	1194.450
1100	1194.449
1200	1194.448



TS冲孔型材带安装法兰

17x73mm

带有5排模数孔方便内部扩装。可在TS框架上简单地悬置定位并固定。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供应范围:

- 包括固定螺丝

用于机柜深度mm	包装单元	型号DK
600	4件	8612.060
800	4件	8612.080
1000	4件	8612.000
1100	4件	1194.661
1200	4件	8612.020

盲板，2U

可应用于**TS IT & SR IT**

免工具安装

每个2U盲板可分解成2个1U盲板

材料:

– ABS

颜色:

– RAL 9005

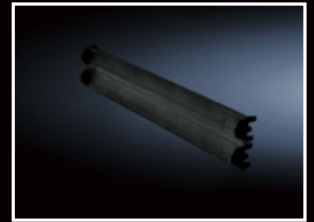
防火等级:

– UL94-V0

供应范围:

– 包装内包含5块2U盲板

包装单元	型号
5件	1194.506



盲板，482.6 mm (19")

作为空白区域的覆盖或个人的选择配置。

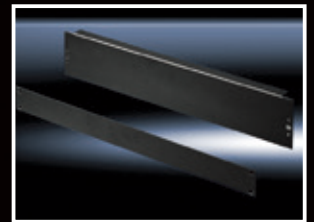
材料:

钢板

颜色:

RAL 9005

U	安装高度	包装单元	颜色	型号 DK
1	44	2件	RAL 9005	7187.119
2	88	2件	RAL 9005	7187.118



L型导轨

可应用于**TS IT & SR IT**

材料:

– 镀锌钢板

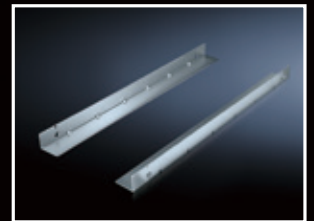
静态载荷:

– 80 KG

供应范围:

– 包装内包含1对导轨以及安装附件

19°安装面间距 mm	包装单元	型号
345	2件	1194.490
545	2件	1194.491
645	2件	1194.492
745	2件	1194.493



L型导轨，固定安装

适用于**TS IT & SR IT**

用于安装在19°安装平面。

■ 用于固定附件以及主动式通风组件的系统孔

承载力:

30 kg, 静态

材料:

钢板

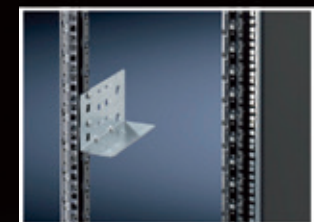
表面处理:

镀锌

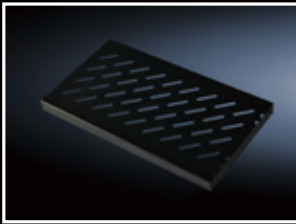
供应范围:

包括安装固定件

U	长度 mm	包装单元	型号 DK
2	150	2件	5501.400



系统附件



固定托盘

可应用于 **SR IT**

材料:

– 碳钢

颜色:

– RAL 9005

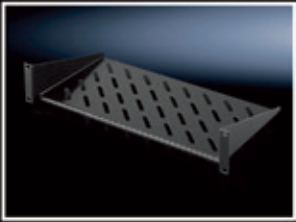
静态载荷:

– 100 KG

供应范围:

– 包装内包含1块托盘以及安装附件

19"安装面间距 mm	高度	包装单元	型号
345	1U	1件	1194.484
545	1U	1件	1194.485
645	1U	1件	1194.486
745	1U	1件	1194.487



承板, 2U, 固定安装

482.6 mm (19")

安装在482.6 mm (19") 安装平面上。

承载力:

25 kg静态承载力

材料:

钢板

表面处理:

喷漆

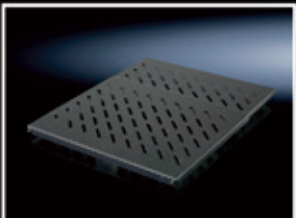
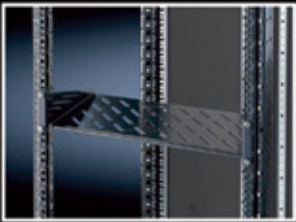
颜色:

RAL 9005

供应范围:

包括安装固定件。

承板深度 mm	包装单元	型号 DK
250	1套	5501.615
400	1套	5501.625



承板, 固定安装

482.6 mm (19"), 深度可调

适用于 **TS IT & SR IT**

(L 型安装角轨, 19" 安装框架)

用于固定安装在两个19" 安装平面之间。

■ 深度可调, 适用于个性化层面间距

■ 无需工具、省时、单人安装简便

材料:

钢板

表面处理:

喷漆

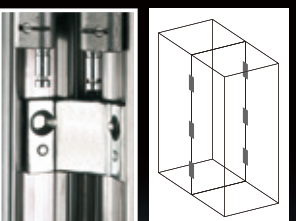
颜色:

RAL 9005

供应范围:

包括安装固定件。

前后角规 平面距离 mm	静态 承载力 kg	高度 U	包装 单元	型号 DK
400-600	50	1/2	1套	5501.655
600-900	50	1/2	1套	5501.665
400-600	100	1	1套	5501.695
600-900	100	1	1套	5501.705



外部并柜件

材料:

– 碳钢

表面处理:

– 镀锌

供应范围:

– 并柜件6个, 以及安装附件

包装单元	型号
6件	8800.490

顶部理线支架

可应用于**SR IT**
固定于机柜顶部，实现强弱电电线分离管理的功能

材料：

— 钢板

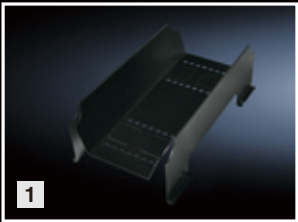
颜色：

— RAL 9005

供应范围：

- 类型1：包装内包含顶部理线支架1个，以及固定件
- 类型2：包装内包含顶部理线支架1套（2个），以及固定件

类型	机柜宽度 mm	包装单元	型号
1	600	1件	1194.446
1	800	1件	1194.447
2	600	1套 (2件)	1194.754
2	800	1套 (2件)	1194.755



垂直理线板

可应用于**SR IT**
用于网络和服务器应用领域中的线缆支撑和线缆铺设以及PDU的安装

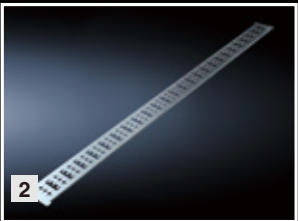
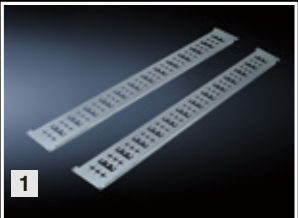
材料：

— 镀锌钢板

供应范围：

- 类型1：适用于600宽机柜：包装内包含理线板2个，以及固定件
- 类型2：适用于800宽机柜：包装内包含理线板1个，以及固定件

类型	机柜高度 mm	机柜宽度 mm	包装单元	型号
1	2000	600	2件	1194.504
1	2200	600	2件	1194.505
2	2000	800	1件	1194.441
2	2200	800	1件	1194.442



尼龙扎带

可应用于**TS IT & SR IT**
可固定在机柜任意10.5mm*12.5mm的方孔内

材料：

— 塑料

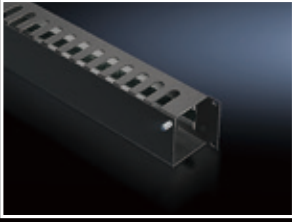
供应范围：

- 包装内包含10个尼龙扎带和固定扣

包装单元	型号
10件	5502.155



系统附件



电缆管理板, 2 U

482.6 mm (19")

电缆铺设区的上面带有开口, 转接电缆可从这里导入。前面是电缆管理板, 配有一个翻盖和快速锁定装置, 可实现最佳的电缆操作和管理。电缆可从后面通过一个带刷条的开口引入。

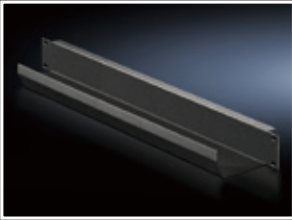
材料:

– 钢板

颜色:

– RAL 9005

U	深度	包装单元	型号
2	55	1件	5502.235



电缆槽,1 U

482.6 mm (19")

用于固定铺设电缆。

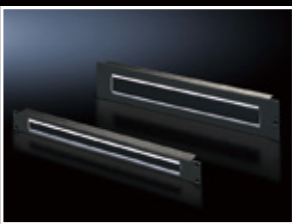
材料:

– 钢板

颜色:

– RAL 9005

U	深度	包装单元	型号
1	85	1件	5502.245



电缆穿引嵌板

482.6 mm (19")

开口 390 x 40 mm (2 U) 或 390 x 20 mm (1 U), 带刷条组件。

材料:

– 嵌板: 钢板, 喷涂

– 刷条: 塑料

颜色:

– RAL 9005

U	开口 mm	包装单元	型号
1	390 x 20	1件	5502.255
2	390 x 40	1件	5502.265

垂直理线槽

可应用于**SR IT 800**宽机柜

安装于800宽机柜19"安装轨侧面，通过手指理线而实现的高密度布局和线缆管理

材料:

– 钢板，塑料（UL94-V0）

颜色:

– RAL 9005

供应范围:

– 包装内包括线槽，盖板，指型理线架，及固定件每台机柜适配2个理线槽

用于机柜高度 mm	理线槽长度 U	包装 单元	型号
2000	36	1件	1194.488
2200	42	1件	1194.489



水平环形理线架

可应用于**TS IT & SR IT**

安装于19"英寸安装轨上，实施水平线缆管理

材料:

– 操作板：钢

– 理线环：钢

表面处理:

理线环：镀锌

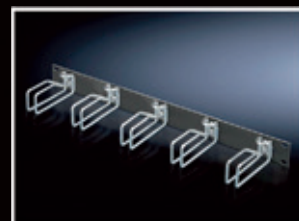
颜色:

操作板：RAL 9005

供应范围:

– 1个操作板和5个理线环，及固定件

U	安装高度 mm	包装单元	型号
1	43 x 55	1件	5502.205
1	43 x 105	1件	7257.005
2	85 x 125	1件	7257.105



水平转接理线架

可应用于**TS IT & SR IT**

安装于19"英寸安装轨上，实施水平线缆管理

材料:

– 操作板：钢板，喷漆

– 电缆固定格：塑料

颜色:

– 操作板：RAL 9005

– 电缆固定格：黑色

U	固定格深度 mm	固定格/ 数量 U	包装单元	型号
1	约80	5	1件	5502.225



PDU安装板

可应用于**TS IT & SR IT**

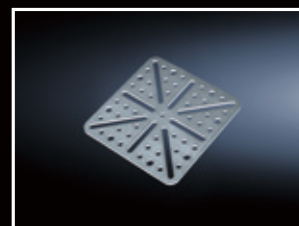
材料:

– 镀锌钢板

供应范围:

– 包装内包含4块安装板，以及安装附件

包装单元	型号
4块	1194.507



系统附件



理线环

可应用于**TS IT&SR IT**

材料:

- 碳钢镀锌

供应范围:

- 包装内包含10个理线环及安装附件

尺寸 mm	包装单元	型号
125 x 65	10件	7111.000
125 x 85	10件	7111.900
85 x 43	10件	7112.000



束线环

可应用于**TS IT&SR IT**

束线环用于侧面固定在19"安装轨和800 mm宽的网络机柜的安装框架上, 用于容纳大量电缆

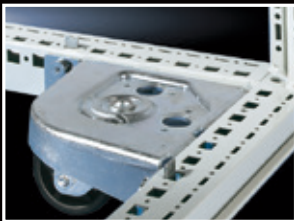
材料:

- 碳钢镀锌

供应范围:

- 包括安装固定件

尺寸 mm	包装单元	型号 DK
330 x 90/70	4件	7220.600



机柜底轮

可应用于**TS IT & SR IT**

材料:

- 碳钢, 尼龙

静态载荷:

- 每个机柜500 KG

供应范围:

- 包装内包括4个滚轮 (2个可导向), 以及固定件

包装单元	型号
1套	1194.443



水平调节脚

可应用于**TS IT & SR IT**

固定螺纹为M12, 螺纹长度35mm

调节范围:

+18mm~+43mm

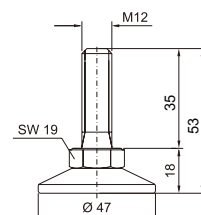
材料:

- 碳钢

供应范围:

- 包装内包含4个水平调节脚

包装单元	型号
1套	1194.575



接地轨，水平

用于 **TS、TS IT、SE、SR IT**

供应范围：

- 接地安装轨由 E-Cu 57 制成，根据标准 DIN EN12 163、DIN EN 13 601，15 x 5 mm
- 20 个连接点带螺钉 M5
- 2 个接地连接 25 mm²
- 2 个绝缘件
- 包括安装固定件

用于机柜 宽度 mm	宽度 mm	高度 mm	长度 mm	包装 单元	型号
600, 800	15	5	450	1件	7113.000



接地轨，垂直

用于 **TS、TS IT、SR IT**

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。

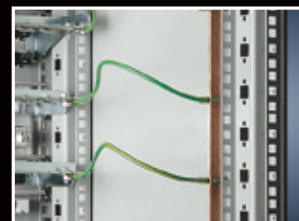
接地接线柱具有不同调节可能性。

安装轨的电流承载能力，大约 200 A。

供应范围：

- 接地安装轨由 E-Cu 57 制成，根据标准 DIN EN 12 163、DIN EN 13 601，15 x 5 mm
- 16 个接线柱 2.5 – 16 mm²
- 15 根接地线缆 6 mm²，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
1200	945	1套	7543.000
1800	1545	1套	7546.000
2000	1745	1套	7547.000
2200	1945	1套	7548.000



M6螺钉包

可应用于 **TS IT & SR IT**

材料：

- 碳钢，塑料件

供应范围：

- 包装内包含M6浮动螺母，M6螺钉，塑料垫片各50件

包装单元	型号
50套	7187.137



通道系统



通道封闭系统

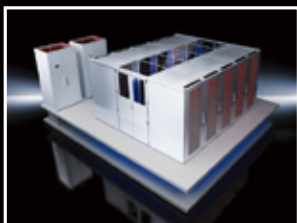
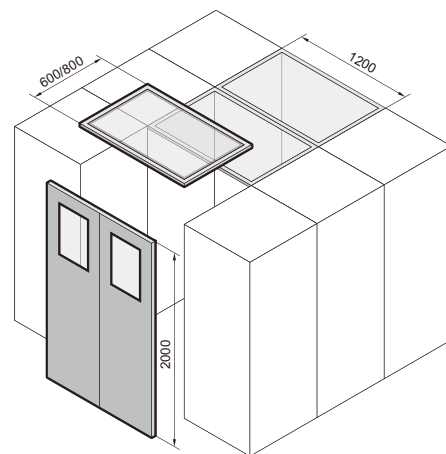
应用及工作原理:

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

- 进气 (冷气) 和排气 (热气) 不混合。
- 整个冷却系统可在更高的设定温度下运行。
- 由于冷气与热气的温差较大，CRAC 可以最大效率工作。
- 通道设计同样采用模块化结构，可扩展、改装。
- 安装方便
- 解决方案经济合理，为现有的数据中心提供最佳冷却效果

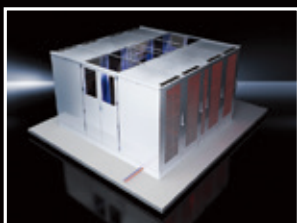
备注:

具体的供货形式和分别配合的系统请洽询。



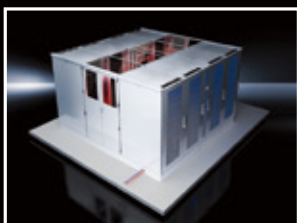
采用架高地板 (冷通道)

- 使用高性价比的CRAC 机组，可以装在服务器区域之外
- 即使房间高度很低仍可在架高地板内提供充足的无气流损失的冷空气
- 在冷通道内提供无乱流的均衡的冷空气保证了高的效率
- 由于冷通道内较低的温度、合理的气流组织和低噪音，使得所有设备都能在良好的环境下工作
- 未封闭在冷通道内的机柜设备不会削减冷通道内的冷却效果



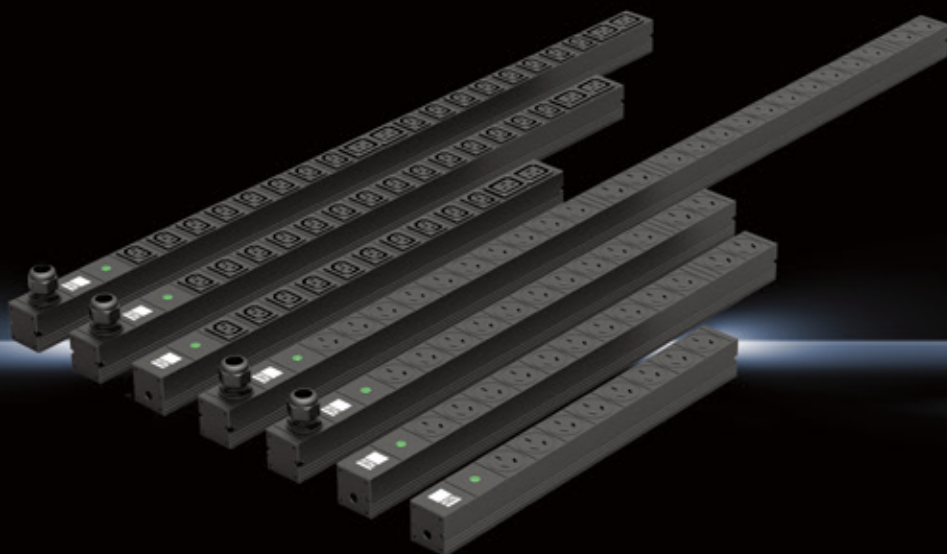
不带架高地板 (冷通道)

- 在支架底座上布管方便
- 冷通道里冷却空气分布均匀，保证了高的效率
- 由于冷通道内较低的温度、合理的气流组织和低噪音，使得所有设备都能在良好的环境下工作
- 未封闭在冷通道内的机柜设备不会削减冷通道内的冷却效果
- 对房间高度的要求低



不带架高地板 (热通道)

- 威图通道封闭部件安装简便
- 在支架底座上布管方便
- 用于热散耗大的场合
- 也可消除房间内的热散耗

**产品特性:**

- 紧凑型结构PDU灵活安装固定
- 所有选材符合国际化环保ROHS标准
- 扩展能力强, 输出单元多种选择
- 产品可广泛适用于各类482.6mm (19") 标准机柜和非标准机柜的安装和适用

材料:

- 铝挤压型材, 阳极氧化处理

标准:

- IEC 60320, IEC 60309, IEC 60950-1, GB 1002

认证:

- 通过DEKRA测试

防护等级:

- IP20

产品供应范围:

- 8位和12位输出:
产品标配3m输入电缆及其插头
- 16位以上 (包含16位) 输出:
产品标配2m输入电缆及其插头

GB标准产品参数

电源		插座制式			尺寸 (mm)			安装方式	颜色	型号
相位	电流	输入	输出10A	输出16A	长	宽	深			
单相	16A	GB1002	8	--	437	44	44	机架式1U横装	RAL9005	7187.114
单相	16A	GB1002	10	2	627	44	44	零U竖装	RAL9005	1194.515
单相	32A	IEC60309	10	2	677	44	44	零U竖装	RAL9005	1194.516
单相	32A	IEC60309	20	4	1227	44	44	零U竖装	RAL9005	1194.523

IEC标准产品参数

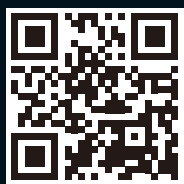
电源		插座制式			尺寸 (mm)			安装方式	颜色	型号
相位	电流	输入	输出C13	输出C19	长	宽	深			
单相	16A	GB1002	10	2	607	44	44	零U竖装	RAL9005	7187.110
单相	32A	IEC60309	14	2	827	44	44	零U竖装	RAL9005	1194.520
单相	32A	IEC60309	16	4	997	44	44	零U竖装	RAL9005	1194.522

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

12. 2019/CHINA

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP