

中国/上海

上海市宜山路1009号创新大厦21层, 200233
Operator:(021)-2412 1665 Fax:(021)- 3460 6017
21F, Innovation Building No.1009 Yi Shan Road
Shanghai, P.R. China/200233

中国/青岛

青岛市城阳区流亭镇双元路南段西侧 (空港工业区),
266108
Operator:(0532)-8771 6101 Fax:(0532)-8771 6106
Shuangyuan Road West, Liuting, Chengyang
Distic, Qingdao, P.R.China/266108

中国/北京

北京市东城区王府井大街138号新东安广场T1写字楼
8层811, 邮编100006
Operator:(010)- 5965 4000ext.123
FAX:(010)- 5965 4004
Room 811, Office Tower 1, Sun Dong An Plaza,138
Wangfujing Avenue, Dongcheng District,
Beijing,100006

中国/成都

成都市科华北路62号力宝大厦1003室
Operator:(028)-8417 0021 Fax:(028)-8417 0026
Room.1011,Libao Plaza,No.62, North Ke Hua Road.,
Chengdu, Sichuan,P.R.China/610041

中国/深圳

深圳市南山区科技南十二路011号方大大厦1607室,
518057
Operator:(0755)-8629 0598 Fax:(0755)-8629 0716
Room 1607, FangDa Building, No.011, KejiNan Road
12th., NanShan District, ShenZhen, China/518057

中国/沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2405室,
110003
Operator:(024)-2281 4177 Fax:(024)-2281 4095
Room 2405, Tower C, President Building No.69 Heping
North Street, Heping District, Shenyang, P.R.China/110003

中国/西安

西安市唐延路22号金辉国际广场1307室
Operator:(029)-8133 4488 Fax:(029)-8133 4499
Room 1307, 13F, Jinhui International Plaza,
NO. 22 North Tang yan Road , Xi' An city, P.R, China



VARISTAR—通用电子 机柜平台



www.nVent.com/schroff
schroff_china@nVent.com



我们保护 您的电子设备 满足各种环境应用

关于SCHROFF 品牌

Schroff是nVent电子电气设备旗下著名品牌，提供可靠安全的电子系统防护产品的全球领导厂商。产品涵盖 19” 机柜，插箱，桌面式机箱，ATCA/CPCI/ME系统，以及加固导轨/背板/电源/面板/把手/接插件等各类PCB配件；在轨道交通、电信、数据中心、国防及航空航天、医疗、测试测量等行业有着广泛的应用。

多功能电子机柜

当涉及到保护你的电子设备或关键IT设备，为了获得你想要的性能，你需要Schroff机柜。我们提供钢制和铝型材框架的机柜平台，具有完整的尺寸系列和不同的外覆件。提供不同的IP / NEMA防护等级，以及完善的机柜制冷方案，如网孔门，风机，水冷热交换器。电磁屏蔽等级高达60dB/1GHz, 40dB/3GHz，同时机柜具有优秀的抗震性能，可以满足Bellcor Zone4区的极端环境应用。我们可以提供组装，集成，测试等服务来协助您轻松完成项目。

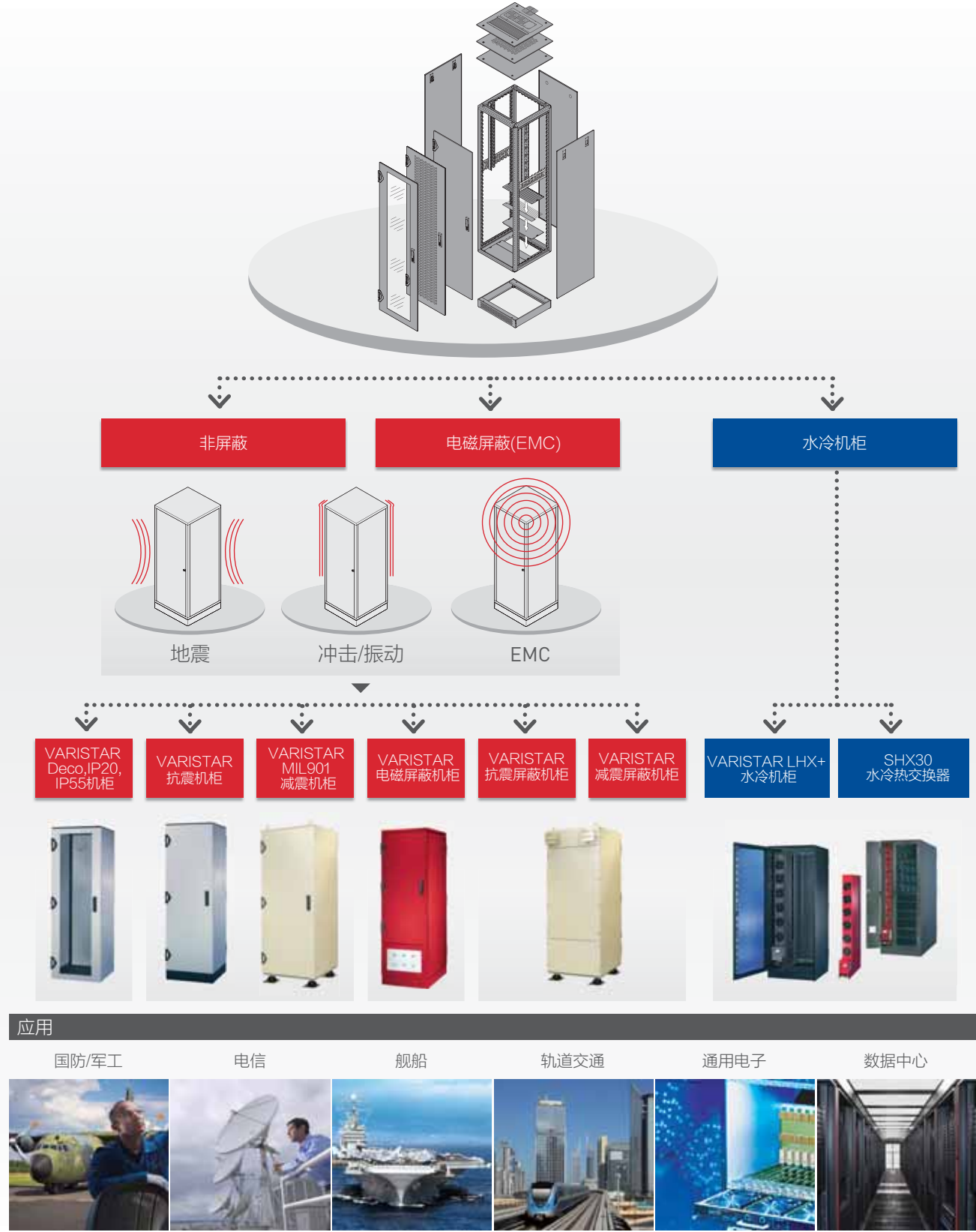
目录

安全可靠.....	4
卓越防护.....	5
增值服务.....	6
高效冷却.....	7

特征	标准	测试结果
净载荷	内部载荷测试与变形量测量	1600Kg
动载荷	IEC 61587-1	轻型框架400Kg, 重型框架800Kg, 抗震框架1000Kg
冲击测试	IEC 61587-1	最大加速度5g,持续时间: 11ms
震动测试	IEC 61587-1	加速度1g, 频率5-100Hz
地震测试	IEC 61587-2 GR-63-CORE	重型框架: 频率1-5 Hz, 加速度3g (Zone3区) 抗震框架: 频率2-5 Hz ,加速度5g (Zone4区)
EMC测试	IEC 61587-3	60 dB at 1 GHz, 40 dB at 3 GHz
IP防护等级	DIN VDE 0470 EN 60529	IP 20 and IP 55
安装选项	IEC 60297-3-100 ETS 3000-119-3	轻型框架: 19"或ETSI 重型框架: 19"

一个多功能平台 满足不同市场需求

为电子设备提供专业，高可靠性保护



安全可靠

即使在严苛环境下，仍能展示卓越的稳定性

Varistar的设计是基于整体焊接的框架结构。

其模块化的设计理念概念，基于两种负载级别，确保在一个的平台上实现高度灵活性。

它的核心是封闭迷宫式的型材结构，可以最大范围的满足不同的应用。



重型框架

重型框架用于承载要求非常苛刻或有抗震要求的场合，得益于特殊的封闭迷宫式框架结构，可以满足IEC61587-1标准DL5 和DL6 的冲击振动要求。同时净载高达1600kg。按照IEC61587-2要求测试，重型框架完全满足Bellcor Zone 3要求，加装的L型加强支架的抗震框架可以达到BellcorZone4。

亮点：

- 高稳定性
- 满足IEC60297-3-100 (19")
- 优秀的抗震能力（重型框架Bellcor Zone 3，抗震框架Bellcor Zone4。

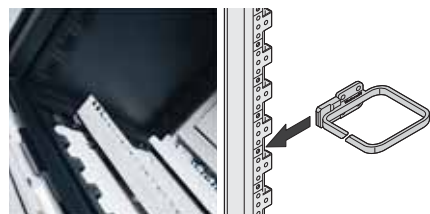


轻型框架

封闭迷宫式结构，两立柱间开档尺寸最大化，空间充分利用，满足两种标准设备按照（19" 标准和ETSI电信标准）。即使满载，其框架仍具有非常高的刚性，满足各类电子设备或网络服务器应用。

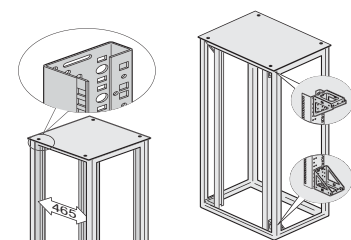
亮点：

- 最大可用内尺寸
- 满足IEC 60297-3-100 (19")
- 满足IEC 60917-2-2
- 内外尺寸满足ETS 300 119-2/3



出类拔萃，性能出众

Varistar框架立柱，横梁，深度梁布满间隔25mm的安装孔，提供了各种各样的附件固定方式，比如角规直接固定在框架上而不需要横支，即经济同时又提高19" 设备安装稳定性。独特的开槽设计为不同安装提供可能，如走线环，插接式安装，无需其它工具或紧固件。



19" 角规安装

在600宽的机柜内可以直接安装在框架上，在800宽机柜可以依照承载不同选择不同的安装方式：

减宽支架：满足大多数电子柜应用，最经济的安装方式。

深度角规安装梁：最高承载1600Kg，满足高净载应用。



机电一体化访问控制

根据访问控制的要求，各种电子手柄可组合为：允许分散访问控制的集成卡读卡器，或通过使用适当的软件，所有的锁可以联网，创建一个集中控制和监控系统。

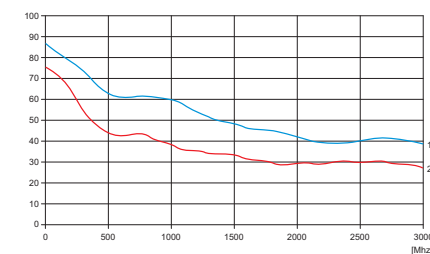
卓越防护

为国防军工&轨道交通提供坚固安全的保护

专为国防军工&轨道交通设计
为满足轨道交通，国防军工等高可靠性的应用要求，有一个问题需要优先考虑，即高度的安全可靠。Varistar旨在提供卓越的冲击和振动稳定性，提供高的电磁屏蔽性能，同时提供可以信赖的耐久性测试。注重每一个细节，成熟的设计，优质的材料和完善的工艺，确保Varistar机柜以最经济可行的方式满足您最苛刻的安全防护要求。

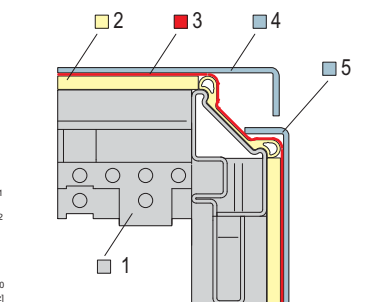
VARISTAR高效屏蔽：高出行业标准2倍

目前流行的屏蔽设计，采用屏蔽条或屏蔽不锈钢簧片连接门板和框架，连接处必须保证导电和耐腐蚀。Varistar新理念是导电条直接连接相邻两个外覆件，其优点显而易见：1）屏蔽能效达到60dB/1GHz，40dB/3GHz。2）避免昂贵的框架镀锌工艺。并且EMC

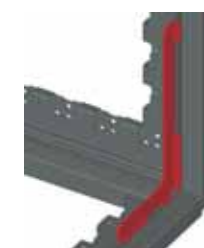


1.钢板门机柜
2.网孔门机柜

屏蔽条也有防尘防水功能，保证机柜防护等级达IP55。如果不需要EMC，我们提供安装位置完全相同的IP55密封胶条，这两种密封条均安装在45° 框架外部斜面上。



1.框架
2.镍铜EMC屏蔽条
3.导电层
4.后板
5.侧板



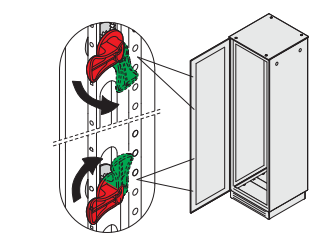
地震保护

通过在框架角落焊接L型加强支架，Varistar满足Zone 4级别地震防护，可以应用在世界任何地方并提供可靠的保护。高的机械稳定性满足Bellcore Zone 4同时满足IEC 61587-2。



减震器

为满足严酷的冲击，振动要求，VARISTAR 机柜可以配备减震器，冲击，振动达到IEC 61587-1 and IEC 60068-2-6中DL6级别。测试依据MIL-STD-910D

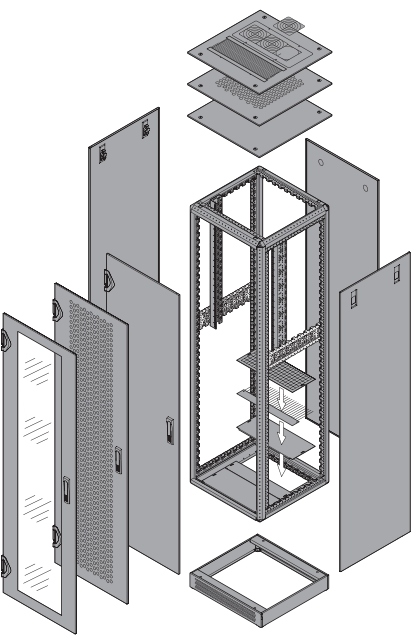


VARISTAR锁紧系统

锁紧系统也关乎着IP防护等级和EMC屏蔽性能。
创新型锁杆设计为安装多点锁紧机构提供可能，锁舌数量取决于机柜高度，主要确保密封胶条，框架和门有效贴合。
显著特点：当转动锁杆，锁舌相向转动，可以有效平衡锁紧力，门开启平滑，密封良好，EMC机柜配4点锁，IP和服务器机柜配3点锁。

增值服务

无与伦比的服务



配置
简单.快速.方便.
增值服务允许您轻松地配置您的专属机柜
VARISTAR基于机柜标准组件-提供快速高效的解决方案，从而短交货时间。

- 在线配置选型
- 从目录中配置
- 电话配置热线
- 搜索：标准尺寸快速选择

标准尺寸机柜配置：

- 高度：24U至47U
- 宽度：600mm和800mm
- 深度：300mm至1200mm
- 2种颜色组合
- 21种可选颜色

装配
专业人员组装，双倍收益！
所有机械，电气和电子元件由我们专业人员安装，提供整套产品交付。
ServicePlus服务让您专注于您的核心业务，我们来完成您整套设备的安装更加及时，更加专业。

专业
快速响应
许多项目的速度和灵活性是一个决定性的标准，凭借ServicePlus全面的服务，提供给您最大的灵活性。

- 简便
- 快捷
- 一站式服务

简单改制
改动小.获利大！
方便快捷实现定制开孔，特殊颜色：

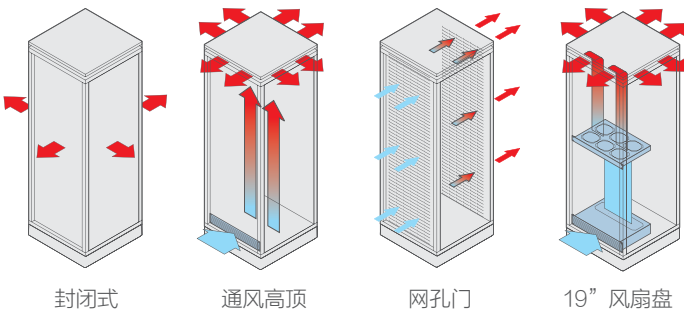
- 最大可用内尺寸
- 依照订货号查找CAD图纸
- 设计开孔及定制颜色，返回图纸



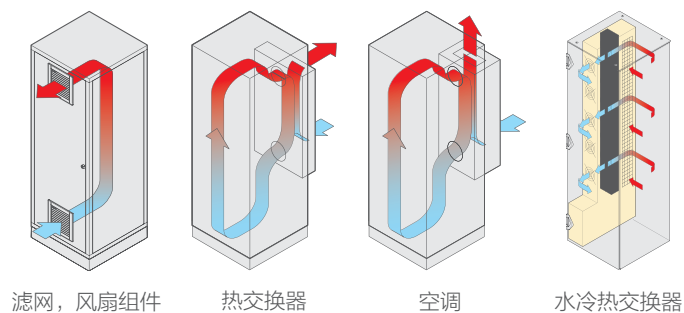
高效冷却

模块化制冷解决方案

模块化，高效化
我们提供多种冷却解决方案供您选择，具体要求取决于机柜的散热需求和内外温度，可以采用滤网风扇，风扇盘，空气/空气，空气/水冷热交换器，空调等。



描述	自然散热	通风顶散热	前后门散热	强制散热
IP防护	≤ IP 55	≤ IP 20	≤ IP 20	≤ IP 20
噪音	0	0	55 ... 65 dB (A)	34 ... 67 dB (A)
环境温度	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$
制冷能力	< 500 W	< 500 W ... 800 W	< 500 W ... 6000 W ²⁾	< 2000 W



描述	强制风冷	强制风	制冷剂冷却	水冷散热
IP防护	≤ IP 54	≤ IP 54	≤ IP 54	≤ IP 55
噪音	39 ... 71 dB (A)	55 ... 75 dB (A)	50 ... 81 dB (A)	50 ... 60 dB (A)
环境温度	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_u \leq 55^\circ\text{C}$	$T_u \leq 70^\circ\text{C}$
制冷能力	< 1500 W	< 2000 W	< 2600 W	< 40000 W



¹⁾ 应根据机柜大小、电子元件工作稳定、房间冷却能力及机柜在房间内摆放位置等来综合选择合适的制冷方式。
²⁾ >800 W的设备可能自带散热，比如服务器等设备内部包含了主动散热组件。