

连接与保护

# 系统解决方案

连接未来的先进技术

nvent

SCHROFF

# 您值得信赖的合作伙伴

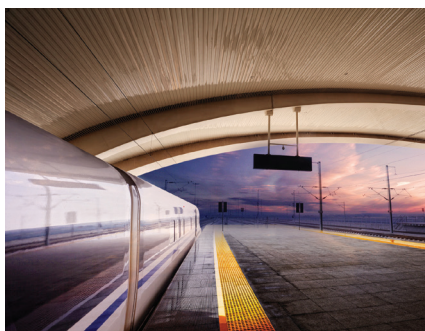
## 提供机械及电子部件一站式解决方案

nVent集团下属SCHROFF品牌在过去50年中始终致力于电子保护设备的设计和生产.时至今日,我们已经能够从从容面对各种技术挑战,可以应客户要求提供技术创新,成本优化,部件标准化以及快速设计等各种定制服务

无论您的平台是基于行业标准设计,抑或是基于标准产品作出改型,甚至是完全的定制化平台,SCHROFF都能够在机械和电子保护领域提供专业意见和产品.在原有的19英寸标准化机箱产品(例如ATCA, MTCA, CPCI, VPX...)之外,我们还能够提供各类定制背板,电源,正交系统,电信级OCP平台,机箱硬件管理等产品.产品设计,项目管理,样品试制,治具生产,产品测试/认证及量产均是在同一品牌下完成.nVent能够通过位于全国各地的分公司及合作伙伴为您提供及时的现场服务和保障.

### 目录

- ▶ 服务范围 ..... 3
- ▶ 行业标准 ..... 4
- ▶ 应用市场 ..... 5
- ▶ AdvancedTCA..... 6
- ▶ MicroTCA..... 12
- ▶ 硬件平台管理 ..... 30
- ▶ CompactPCI 及 PXI Express 机箱产品..... 39
- ▶ VME, VXS 及 VPX 机箱产品..... 59
- ▶ 背板产品 ..... 75
- ▶ 电源产品 ..... 95





# 新技术

## 您值得信赖的合作伙伴

### 什么是nVent的系统产品？

在nVent,我们定义系统是一套能够承载客户应用的完整架构.系统部件完全由nVent负责设计和生产,并在自有工厂内部组装和测试以确保向客户交付无瑕疵的产品.

### 这一系统架构包括但不限于:

- 背板
- 机械结构件
- 散热子系统
- 供电子系统
- 硬件管理平台



### 永远位居技术前沿

作为行业的先驱和技术潮流的引领者,SCHROFF的名字五十余年以来一直同机械,电子,环境控制及系统管理紧密联系在一起.SCHROFF是国际标准化组织的重要成员,无论是IEC, IEEE, VITA还是PICMG,我们都在相关新标准的制定过程中发挥着重要作用.SCHROFF是服务全球客户的跨国性公司,我们致力以客户的需求为驱动,直面技术革新,提供快速,高效而可靠的解决方案.

## SCHROFF深度参与相关行业标准的制定和修改



### 国际电子技术委员会(IEC)

SCHROFF凭借其系统解决方案的丰富经验和知识积累,对欧洲"电子设备的机箱结构"体系已经有30余年的卓越贡献.其中多项标准均来自SCHROFF的提议.在标准的审定和执行过程中SCHROFF也扮演了决定性的角色.



### 电子与电气工程师协会(IEEE)

该协会总部位于美国,专门致力于电子设备软硬件技术的标准化.在IEEE11101.1的标准制定过程中SCHROFF的工程师发挥了主导作用.



### VMEBUS国际贸易协会(VITA)

VITA组织制定的规范标准主要针对模块化嵌入式的实时系统.20年来SCHROFF一直是该组织的活跃会员.在VITA46.11 (VPX系统管理)标准的制定过程中,SCHROFF是功能要求的主要输入方.



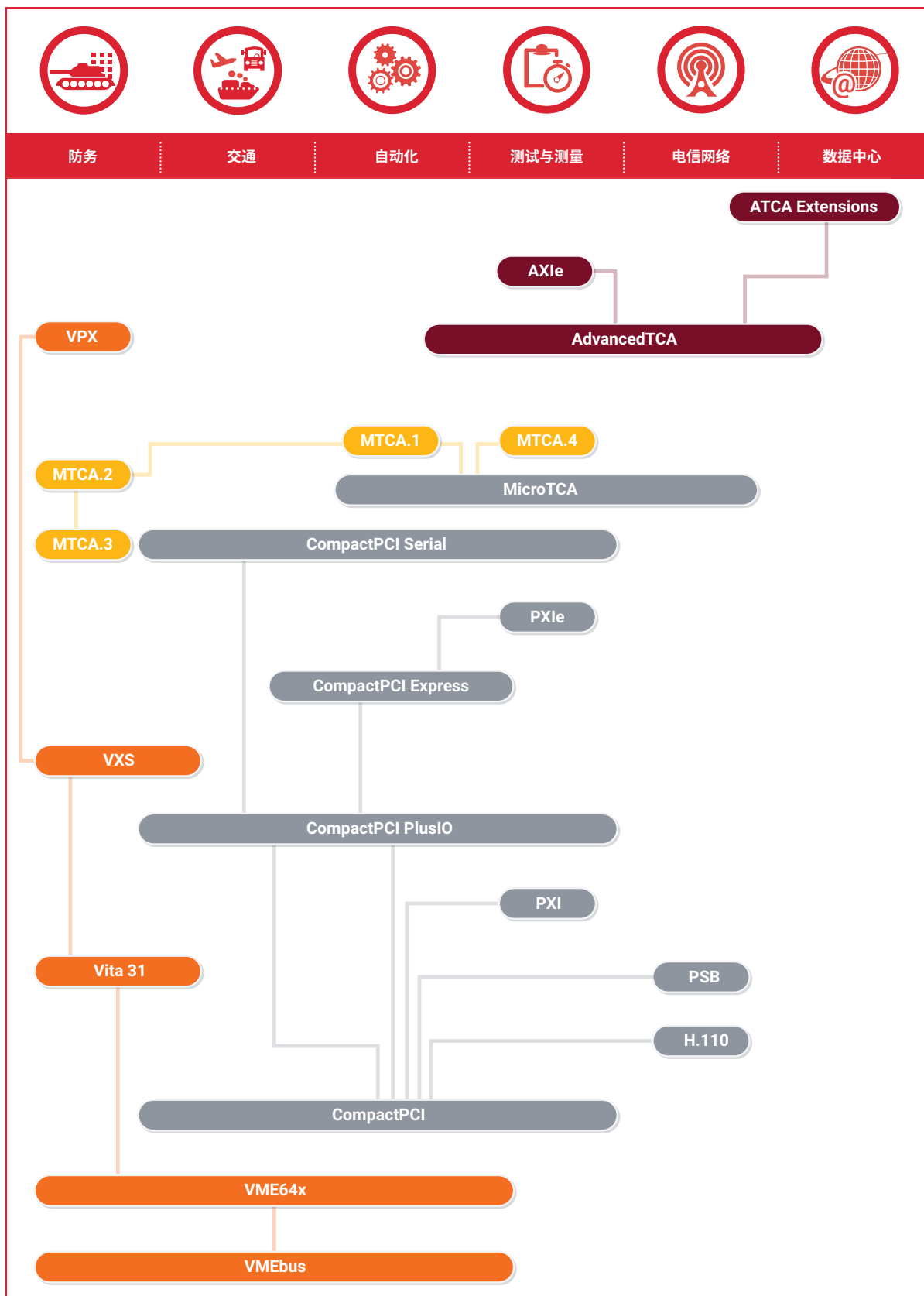
### PCI工业计算机制造组织(PICMG)

SCHROFF始终站在PICMG电信及工业相关标准执行的前列,无论是AdvancedTCA, AdvancedMC还是MicroTCA, SCHROFF都有深度参与,甚至主导部分章节的制定.

# 每个行业和工业应用 都有适用的产品标准

SCHROFF深度参与相关行业标准的制定和修改.其完全符合规范的产品能够有效缩短客户平台的开发时间及在全球范围内的部署时间.

数据交换速率/计算处理能力





# 应用市场

每一个应用领域都有其适用标准



## 电信及数据中心市场

nVent 旗下的SCHROFF系统产品广泛应用于电信核心网,边缘/接入网以及计算和数据中心.我们的产品能够帮助您实现各种不同客户应用,包括但不限于:远程服务器监管,移动基站,深度包检测,云计算,防火墙,数据交换及传输系统.无论产品架构的异同(电信级OCP,正交系统,ATCA, MTCA),我们的产品设计都符合国际标准NEBS和UL的相关要求.除此之外,我们的产品还具备卓越的产品性能,其涵盖了稳定可靠的系统管理,卓越的散热冷却以及优秀的信号完整性等多个方面.



## 测试与测量

SCHROFF系统产品设计精良,凭借其可以灵活组合的特性,完美适用于19英寸/非19英寸测试与控制类别的应用,SCHROFF的CPCI(包括CPCI-Serial), MTCA(包括MTCA.4),VME, PXIe, COMECarrier产品将是您的完美拍档.



## 铁路与交通

SCHROFF的系统产品,无论VME, CPCI或是CPCI Serial,都能够与SCHROFF EuropacPRO插箱集成,满足多项铁路规范(例如: EN50155 part 12.2.11)的认证要求.SCHROFF系统产品同时能够应对不断提高的性能指标,例如抗冲击及震动,极高或极低的环境温度,最高等级的EMC防护或者达到IP67防水等级的传导制冷.



## 安全与防务

SCHROFF 能够提供多种品类的加固型系统以满足安全与防务市场的特殊应用需求,这些系统以坚固耐用的机械构件为基础,配合风冷/导冷等多种散热方案,组成符合VPX, VME, CPCI, MTCA或ATCA 标准的最终产品,并能够经受 MIL-S 901D, MIL-STD 167, MIL-STD 810 和 Vita 47 严苛验证.同时,为满足客户多样化的定制要求,nVent 经验丰富的工程师, EMC & 振动冲击测试实验室,热设计和硬件平台管理产品也能随时为您所用.



## 工业与自动化

适用于监控复杂产品线或机械(例如:平板印刷)的设备范围十分宽泛, VME, CPCI, MTCA, ATCA, COME 产品均能够担此重任并各有所长. SCHROFF 系统产品凭借模块化的设计理念,搭配热插拔和硬件平台管理等功能可有效降低相关设备的维护和拓机时间.除19"标准控制箱之外, SCHROFF 的系统产品还包含了多种小规格机箱,可以直接安装到客户设备中,而无需上架.



## 医疗与实验室环境

医疗应用,例如CT扫描, X射线或超声影像普遍需求高性能的计算引擎.符合CPCI, CPCI Serial, MTCA, COME 规范的系统产品就非常适用于这些应用场景. SCHROFF 系统产品能够提供长期供货保证,完善的产品生命周期管理,卓越的EMC防护性能,其电源模块符合EN60601-1规范要求.

# AdvancedTCA

## 高速信号传输及卓越的散热性能



AdvancedTCA 即 Advanced Telecom Computing Architect (先进电信计算平台) 的简称,它是首代专为电信部门高速信号传输和新业务而设计的开放标准,由PICMG (PCI 工业计算机制造组织)制定并发布。

AdvancedTCA 单板能够实时传输及处理大批量数据信息,广泛支持业内各类传输协议,例如以太网, Rapid I/O, PCI Express 以及 Infiniband。

AdvancedTCA 的背板拓扑可支持 Dual Star, Dual-Dual Star, Full-Mesh 多种规格.此外, AdvancedTCA 还可配备大功率高可靠性电源和完善的机箱管理组件以满足电信应用的需求

### SCHROFF ATCA 系统的主要功能

- 单板间数据传输速率达到100Gbps (在Qual Star拓扑结构下可进一步提升至200Gbps)
- 机箱散热能力达到500W/单槽
- 标准产品包含了全部常用尺寸(2槽,6槽,14槽)
- 直流,交流或高压直流供电
- 机箱研发过程中经过严格测试并通过UL认证
- 超高系统可靠性 (99.999%)
- 供电,散热及系统交换均为冗余设计以保证整机可长时间不间断工作
- 主板支持Dual Star, Dual-Dual Star 及Full Mesh 拓扑结构
- 可选装高性能机箱管理组件
- 多种系统配件可供选择,例如前/后面板,空气导流板,AMC载板等



ServicePLUS



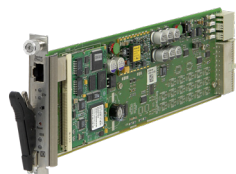
# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA, 450/100 系列机箱, 14槽, 直流供电



Front view

- 100Gpbs背板, 14槽, Dual-Dual Star拓扑, Bussed 或 Radial IPMB
- 55°C 环境温度下具备450W/单槽散热能力
- -48 VDC/-60 VDC 直流电源输入, 配备2个电源接入模块 (PEM) 并互为冗余
- 2 组风扇盘, 支持热插拔并互为冗余. Push-Pull 风冷配置, 风道为机箱前部下端进风, 后部上端出风. 空气滤网安装在机箱前部, 可现场更换.
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 通过UL认证, E229721 type T08
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.1 Rev.3.0 标准



Accessories: optional shelf



Push-pull cooling



ServicePLUS SEE PAGE 8.112



Open Modular Computing Specifications

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 14U, 84HP, 383mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深 ADVANCEDTCA单板; 后部也有14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板. 机箱前后部均有理线架
2	1	背板, 14槽
3	2	-48 VDC/-60 VDC 直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装
4	2	风扇盘, 安装在机箱前部下端和后部上端
5	2	安装支架, 可将机箱安装在19"机架上

### 配置清单

ADVANCEDTCA系统	背板类型	订货号
ADVANCEDTCA 450/100系列机箱, 14槽, 直流供电	DUAL-DUAL STAR, 100GBPS, BUSSED IPMB	11990-140
	DUAL-DUAL STAR, 100GBPS, RADIAL IPMB	11990-141

### 附件

机箱管理器 (BUSSED IPMB)	21990-404
机箱管理器 (RADIAL IPMB)	21990-405

### 备件(已包含在标准机箱交付中)

机箱数据模块	21990-226
电源接入模块	21990-224
保险丝 30A/80V, 用于电源接入模块(PEM), 10件/包	21990-225
风扇盘	21990-227 上层风扇盘 21990-228 下层风扇盘
空气滤网	21990-229

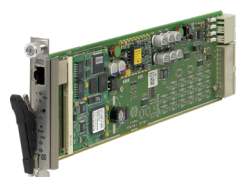
# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA, 450/100 系列机箱, 14槽, 直流供电

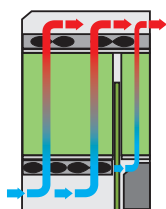


Front view

- 40Gbps背板, 14槽, Dual Star或Dual-Dual Star拓扑, Bussed或Radial IPMB
- 55°C 环境温度下具备450W/单槽散热能力
- -48 VDC/-60 VDC 直流电源输入, 配备2个电源接入模块 (PEM) 并互为冗余
- 2 组风扇盘,支持热插拔并互为冗余. Push-Pull 风冷配置, 风道为机箱前部下端进风, 后部上端出风.空气滤网安装在机箱前部, 可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 通过UL认证, E229721 type T08
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准



Accessories:optional shelf



Push-pull cooling



ServicePLUS SEE PAGE 8.112



Open Modular Computing Specifications

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 14U, 84HP, 383mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深ADVANCEDTCA单板; 后部也有14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板. 机箱前后部均有理线架
2	1	背板, 14槽
3	2	-48 VDC/-60 VDC 直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装
4	2	风扇盘, 安装在机箱前部下端和后部上端
5	2	安装支架, 可将机箱安装在19"机架上

### 订购信息

ADVANCEDTCA系统	背板类型	订货号
ADVANCEDTCA 450/100系列机箱, 14 槽, 直流供电	DUAL STAR,40GBPS,BUSSED IPMB	11990-100
	DUAL STAR,40GBPS,RADIAL IPMB	11990-101
	DUAL-DUAL STAR,40GBPS,BUSSED IPMB	11990-102
	DUAL-DUAL STAR,40GBPS,RADIAL IPMB	11990-103

#### 附件(需单独订购)

机箱管理器 (BUSSED IPMB)	21990-404
机箱管理器 (RADIAL IPMB)	21990-405

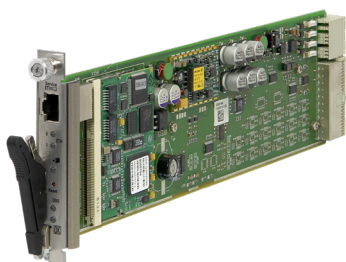
#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

机箱数据模块	21990-226
电源接入模块	21990-224
保险丝 30A/80V, 用于电源接入模块(PEM),10件/包	21990-225
风扇盘	21990-227 上层风扇盘 21990-228 下层 风扇盘
空气滤网	21990-229



# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA ECO MODULAR, 14槽, 交直流供电



Accessories: optional shelf manager

- 采用模块化设计理念,可以在一个系统架构的基础上按应用需求提供多种机箱配置
- 14U/15U,14槽机箱,系统风道从机箱前部下端到后部上端.另有2个槽位可安装SCHROFF ACB-VI 机箱管理器
- 可支持板载(例如交换板)机箱管理器
- 风扇盘位于机箱底部并集成空气滤网(现场可更换),风扇盘上配备RJ45端口和LED显示灯.RJ45端口是Shelf Manager的串行接口,LED显示灯用以显示风扇告警信息
- 风扇转速可以通过3种方式控制:1)专用机箱管理器,安装在机箱管理插槽上;2)板载机箱管理器;3)风扇盘的自主工作模式,通过风扇盘进风口传感器控制风扇转速
- 也可以在机箱出风口安装温度传感器
- 机箱FRU数据EEPROM直接安装在背板上
- 通过UL认证, E229721 type T12
- 可选择交直流供电,供电能力可分450W/槽

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统,标准型,14U,84HP,383mm深,黑色粉喷,RAL 9005,前部带14个垂直插槽,可安装8U,6HP,280mm深ADVANCEDTCA单板;后部也有14个垂直插槽,可安装8U,6HP,70mm深后插板.机箱前后部均有理线架
2	1	背板,14槽
3A	1	450W/槽,-48VDC/-60VDC 直流电源输入,2+2 冗余,从机箱后部安装,电源不支持热插拔,含4组电源输入接头
3B	1	450W/槽,交流/高压直流电源输入,3+1 冗余,从机箱前部安装,支持热插拔,含4组电源输入接头
4	1	风扇盘(带8个风扇),集成空气滤网,机箱管理器串行接口,风扇盘告警LED灯
5	2	安装支架,可将机箱安装在19"机架上

### 订购信息

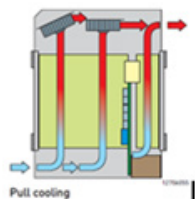
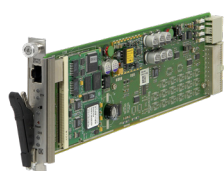
散热能力	供电能力	电源输入	槽位	机箱高度	背板类型	订货号
400W/单槽	450W/单槽,2+2冗余	-48/-60 VDC	14	14U	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB	90389-938
400W/单槽	450W/单槽,3+1冗余	交流或高压直流	14	15U	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB	90308-608

附件(需单独订购)

机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404
交流(兼容高压直流)电源	90307-643

# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 300/40系列机箱, 14槽, 直流供电



- 40Gbps背板, 14槽, Dual Star或Full-Mesh拓扑, Bussed 或 Radial IPMB
- 55°C 环境温度下具备300W/单槽散热能力
- -48 VDC/-60 VDC 直流电源输入, 配备2个电源接入模块 (PEM) 并互为冗余
- 3 组风扇盘,支持热插拔并互为冗余.Pull 风冷配置, 风道为机箱前部下端进风, 后部上端出风. 空气滤网安装在机箱前部,可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 标配机箱告警面板(SAP)及机箱告警显示模块(SAD)
- 通过UL认证, E229721 type T07
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 13U, 84HP, 383mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深ADVANCEDTCA单板; 后部也有14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板. 机箱前后部均有理线架
2	1	背板, 14槽
3	2	-48 VDC/-60 VDC 直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装.
4	3	风扇盘, 安装在机箱顶部, 每组含2个风扇, 为前卡和后卡散热
5	1	机箱告警面板(SAP)
6	1	机箱告警显示(SAD)
7	2	安装支架, 可将机箱安装在19"机架上

### 订购信息

散热能力	供电能力	电源输入	槽位	机箱高度	背板类型	订货号
300W/单槽	300W/单槽,1+1冗余	-48/-60 Vdc	14	13U	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB	11990-600
300W/单槽	300W/单槽,1+1冗余	-48/-60 Vdc	14	13U	Dual Star,40Gbps,radial IPMB	11990-601
300W/单槽	300W/单槽,1+1冗余	-48/-60 Vdc	14	13U	Full-Mesh, 40Gbps, bussed IPMB	11990-603

#### 附件(需单独订购)

机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404
机箱管理器 (radial IPMB)	21990-405
安装支架,13U,RAL 9005,19"到23"可选,每个机箱需要1套	21596-278

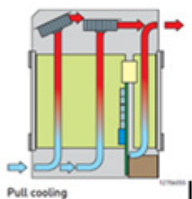
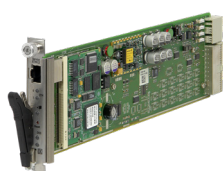
#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

电源接入模块(PEM)	21596-020
风扇盘	21990-184
空气滤网	21596-138



# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 300/40系列机箱, 14槽, 交流供电



- 40Gpbs背板, 14槽, Dual Star或Full-Mesh拓扑, Bussed 或 Radial IPMB
- 55°C 环境温度下具备300W/单槽散热能力
- 200 VAC/240 VAC 交流电源输入, 可配备3组交流电源, 2+1冗余
- 3 组风扇盘,支持热插拔并互为冗余.Pull 风冷配置, 风道为机箱前部下端进风, 后部上端出风. 空气滤网安装在机箱前部,可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 配备机箱告警面板(SAP)及机箱告警显示模块(SAD)
- 通过UL认证, E229721 type T07
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 13U, 84HP, 383mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深 AdvancedTCA单板; 后部也有14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板. 机箱前后部均有理线架
2	1	背板, 14槽
3	3	200 ... 240 VAC输入电压, 3x IEC 320-C20 AC交流电源插头 (请单独订购AC PSU),2+1冗余配置,支持热插拔
4	3	风扇盘, 安装在机箱顶部, 每组合2个风扇, 为前卡和后卡散热
5	1	机箱告警面板(SAP)
6	1	机箱告警显示(SAD)
7	2	安装支架, 可将机箱安装在19"机架上

### 订购信息

散热能力	供电能力	电源输入	槽位	机箱高度	背板类型	订货号
300W/单槽	335W/单槽,2+1冗余	200/240 Vac	14	14U	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB	11990-604
300W/单槽	335W/单槽,2+1冗余	200/240 Vac	14	14U	Dual Star,40Gbps, radial IPMB	11990-605
300W/单槽	335W/单槽,2+1冗余	200/240 Vac	14	14U	Full-Mesh, 40Gbps, bussed IPMB	11990-606
300W/单槽	335W/单槽,2+1冗余	200/240 Vac	14	14U	Full-Mesh, 40Gbps, radial IPMB	11990-607

#### 附件(需单独订购)

机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404
机箱管理器 (radial IPMB)	21990-405
2.7KW 交流电源	21990-286

#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

机架数据模块	21596-226	保险丝 40A/80V, 用于电源接入模块(PEM),10件/包	21991-353
机箱告警显示(SAD)	21596-026	风扇盘	21990-184
机箱告警面板(SAP)	21191-304	空气滤网	21596-138

# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 300/40系列机箱, 6槽, 交直流供电



- 40Gbps背板, 6槽, Dual Star 拓扑(可升级至Triple Full-Mesh拓扑) Bussed IPMB
- 55°C 环境温度下具备335W/单槽散热能力
- 2组电源输入模块,互为冗余,可选AC交流(200 VAC/240 VAC) 或 DC直流(-40 VDC/-72 VDC) 或 DC高压直流
- 2组风扇盘,支持热插拔并互为冗余.Push-Pull风冷配置, 风道为机箱右侧进风,左侧出风.空气滤网安装在机箱右侧,可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 14U, 84HP, 383mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深ADVANCEDTCA单板; 后部也有14个垂直插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板. 机箱前后部均有理线架
2	1	背板, 6槽
3A	2	交流或直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装
3B	2	交流或高压直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱前部安装
4	2	风扇盘, 垂直安装于机箱左侧和右侧
5	1	空气滤网

### 订购信息

ADVANCEDTCA系统	背板类型	订货号
1	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB 200 VAC/240 VAC 输入	90190-288
2	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB -40 VDC/-72 VDC 输入	90190-289
3	Dual Star,40Gbps,bussed IPMB 交流或高压直流	90308-688

#### 附件(需单独订购)

机箱告警板	21596-077
机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404
AC交流 (兼容高压直流)电源,用于90308-688,需单独购买	60307-643

#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

AC交流电源, 用于90190-288	90197-493
DC直流电源, 用于90190-289	90197-492
风扇盘	90197-491
空气滤网	90197-494

# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 450/40系列机箱, 2槽, 交直流供电



Front view



Rear view



Power connection

- 40Gbps背板, 2槽, 槽位间通过15x fabric interface 互联
- 55°C 环境温度下具备450W/单槽散热能力
- -48 VDC/-60 VDC 直流电源输入, 配备2个电源接入模块 (PEM) 并互为冗余
- 2组风扇盘, 支持热插拔并互为冗余. Push-Pull风冷配置, 风道为前进风, 后出风. 空气滤网安装在机箱前部, 可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 通过UL认证, E229721 type T15
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 3U, 84HP, 464mm深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带2个水平插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深 AdvancedTCA单板; 后部也有2个水平插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板.
2	1	背板, 2槽
3	2	-48 VDC/-60 VDC 直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装.
4	2	风扇盘, 安装于机箱后部
5	1	空气滤网
6	1	安装支架

### 订购信息

ADVANCEDTCA系统	背板类型	订货号
1	15x fabric interface, bussed IPMB node/node	11990-800
2	15x fabric interface, bussed IPMB Hub/hub	11990-801
3	15x fabric interface, radial IPMB node/node	11990-802
4	15x fabric interface, radial IPMB Hub/hub	11990-803

附件(需单独订购)

机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404
机箱管理器 (radial IPMB)	21990-405

备件(已包含在标准机箱交付中)

风扇盘	21990-526
空气滤网	21990-527



# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 450/40系列机箱, 2槽, 直流供电



- 40Gbps背板, 2槽, 槽位间通过15x fabric interface 互联
- 55°C 环境温度下具备450W/单槽散热能力
- 2组电源输入模块,互为冗余,可选AC交流(200 VAC/240 VAC) 或 DC直流(-40 VDC/-72 VDC) 或 DC高压直流
- 2组风扇盘,支持热插拔并互为冗余.Push-Pull风冷配置, 风道为机箱右侧进风,左侧出风.空气滤网安装在机箱右侧,可现场更换
- 可配置2块SCHROFF 机箱管理模块(基于Pigeon Point ShMM-700平台)
- 通过UL认证
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	19"屏蔽插箱系统, 标准型, 3U, 84HP, 410mm(11990-704/706) 或431mm(11990-705/707)深, 黑色粉喷, RAL 9005, 前部带2个水平插槽, 可安装8U, 6HP, 280mm深AdvancedTCA单板; 后部也有2个水平插槽, 可安装8U, 6HP, 70mm深后插板.
2	1	背板, 2槽
3	2	交流或直流电源输入模块, 互为冗余, 从机箱后部安装
4	2	风扇盘, 垂直安装于机箱左侧和右侧
5	1	空气滤网
6	1	安装支架

### 订购信息

ADVANCEDTCA系统	电源及背板类型	订货号
1	15x fabric interface, bussed IPMB, hub/hub,直流电源输入	11990-704
2	15x fabric interface, bussed IPMB, hub/hub,交流电源输入	11990-705
3	15x fabric interface, bussed IPMB, node/node,直流电源输入	11990-706
4	15x fabric interface, bussed IPMB, node/node,交流电源输入	11990-707

#### 附件(需单独订购)

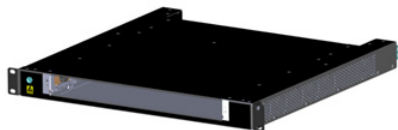
机箱告警板(SAP)	21596-077
机箱管理器 (bussed IPMB)	21990-404

#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

交流电源输入模块	21990-503
直流电源输入模块	21990-502
风扇盘	21990-500
空气滤网	21990-501

# System - AdvancedTCA

## ADVANCEDTCA 1U 1槽机箱, 直流供电



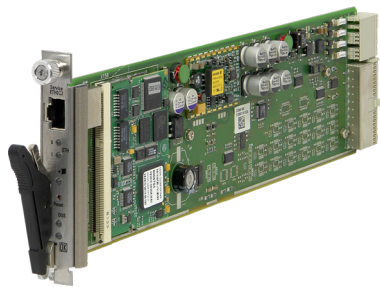
- 1U, 1槽位ATCA机箱
- 55°C 环境温度下具备250W/单槽散热能力
- 2组直流电源输入模块,互为冗余
- 2组风扇盘,支持热插拔并互为冗余.Push-Pull风冷配置, 风道为机箱右侧进风,左侧出风
- 没有专用Shelf Manager 插槽
- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 标准

### 订购信息

ADVANCEDTCA系统	产品描述	订货号
1	ATCA 机箱 1U,1槽位	1415002

# System - AdvancedTCA

## 机箱管理器, ACB-VI 系列, BUSSED / RADIAL 总线



- SCHROFF AdvancedTCA 机箱管理器, 符合PICMG 3.0 R3.0 及 IPMI V2.0 规范
- 基于Pigeon Point ShMM-700R 机箱管理方案研发
- 支持Bussed 及 Radial IPMB 总线
- 板卡前面板配置Ethernet以太网调试接口
- 可与机箱告警板(SAP) 配合提供串行端口
- 客户可通过SCHROFF 网站下载最新FRU文件及Firmware,完成机箱管理软件的在线更新



Cable for the serial console of the shelf manager via the SAP

### 订购信息

型号	版本	IPMB总线	订货号
ACB-VI	700	Bussed	21990-404
ACB-VI	700	Radial	21990-405

### 附件

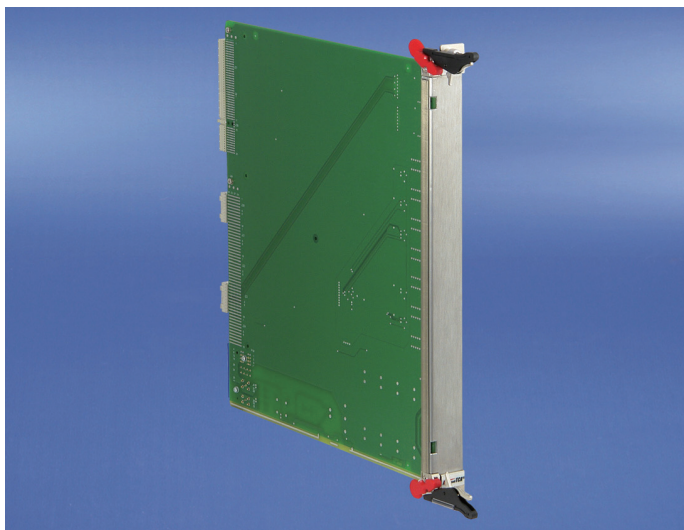
串行电缆 - 通过机箱告警板(SAP)连接机箱管理器 规格 - 一端为RJ45, 5类线接口, 另一端为9针, D-SUB接口, 2米, 1件	23204-187
----------------------------------------------------------------------------	-----------



# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 增强型面板 – 带弹簧式 IEA 手柄



12708004

交付产品中不包括板



12707017

AdvancedTCA 弹簧式 IEA 手柄

- Schroff 热插拔手柄（打开时，弹簧设计使手柄完全开启，使板的插入更加方便）
- 面板：铝或不锈钢材质，端面压铸（提高面板的坚固性）
- 两种微型开关（压杆触点或控制杆触点）

#### 配置清单 (套)

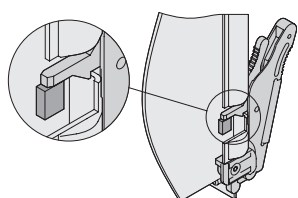
编号	数量	描述
1	1	面板
3	2	压铸端片，定位销，M3 滚花螺钉
2	1	IEA 下手柄，弹簧型，含轴承（预装配，在运输中起固定作用）
4	1	IEA 上手柄，弹簧型，含轴承（预装配，在运输中起固定作用）
5	1	EMC 屏蔽条，长 299 mm
6	1	安装材料套件和用户手册

#### 订购信息

高度 U	宽度 HP	增强型面板 – 带弹簧式 IEA 手柄	订货号
8	6	不锈钢，带 AdvancedTCA IEA 手柄（压杆式）	20818-160
8	6	不锈钢，带 AdvancedTCA IEA 手柄（控制杆式）	20818-161
8	6	挤出铝型材，1 mm，带 AdvancedTCA IEA 手柄（压杆式）	20818-169
8	6	挤出铝型材，1 mm，带 AdvancedTCA IEA 手柄（控制杆式）	20818-170

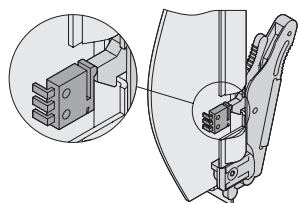
#### 附件

<b>AdvancedTCA 手柄</b>	<b>20818-140</b>
透明塑料，卡扣式，UL 94 V-0 认证，每包 10 件	



12707051

带压杆触点的手柄（压杆式）



12707052

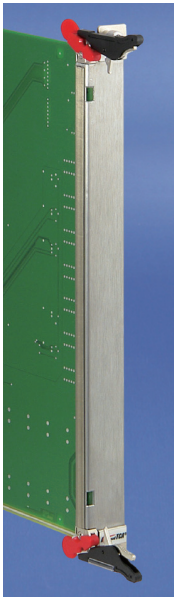
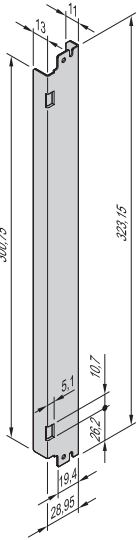
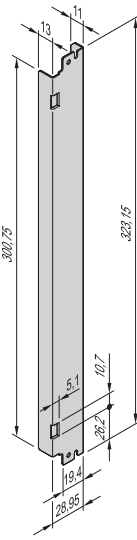
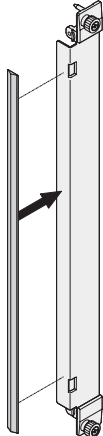
带控制杆触点的手柄（控制杆式）

# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 增强型面板 – 带弹簧式 IEA 手柄

#### 订购信息

12708004	弹簧式手柄, 压铸端片		面板		EMC 屏蔽条	手柄
	压杆式	控制杆式	不锈钢	挤出铝型材		
	 <p>12708051</p> <p>12708052</p> <p>2 x 弹簧式手柄; 2 x 压铸端片, 定位销, M3 螺钉; 放开状态, 弹簧设计使手柄完全开启, 使板的插入更加方便</p>	 <p>12708050</p> <p>8 U, 6 HP, 不锈钢, 1 mm</p>	 <p>12708050</p> <p>8 U, 6 HP, 挤出铝型材, 1 mm</p>	 <p>12712051</p> <p>PET 三角垫片, 高 2.3mm, 铜镍导电涂层, UL 94 V0, 自粘式</p>		
每单元 1 套		1 件	1 件	每包 10 件	每包 10 件	
压杆式	20818-163	—	31596-791	31596-899	21596-376	20818-140
控制杆式	—	20818-164	31596-792	31596-900	21596-376	20818-140

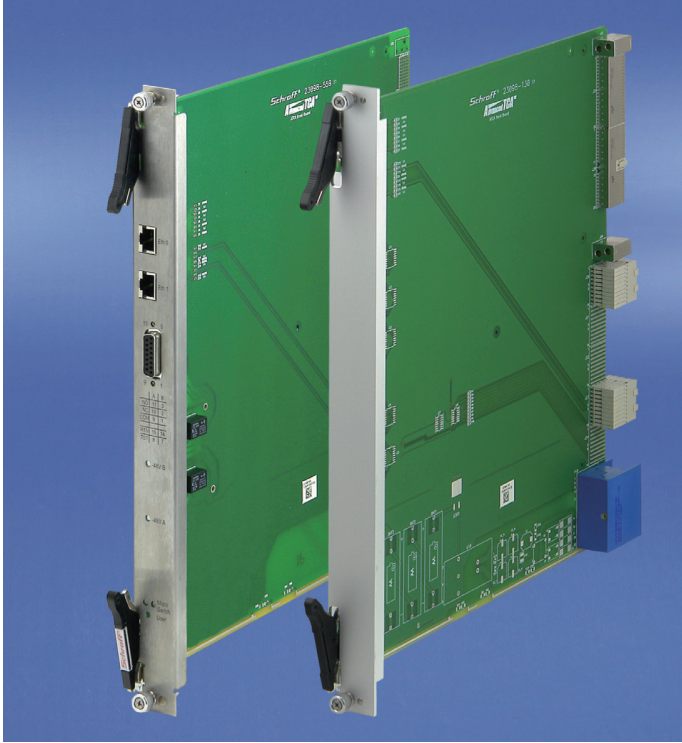
#### 注意

- 直观、符合人体工程学和美学 = IEA 手柄

# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 面板和 IEA 手柄（无弹簧设计）



左：应用示例；右：交付产品，不包括板

12709002

- Schroff 热插拔手柄（当打开时，手柄必须保持在开启位置）
- 不锈钢面板
- 两种微型开关（压杆触点或控制杆触点）

#### 配置清单（套）

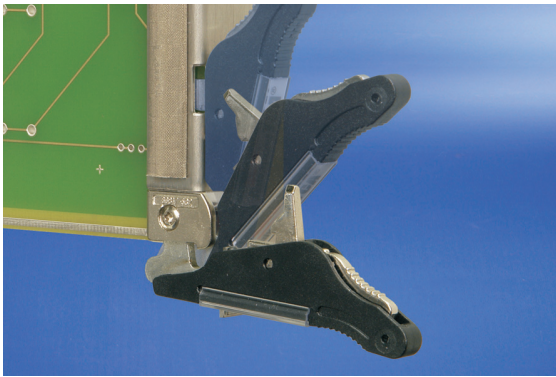
编号	数量	描述
1	1	不锈钢或挤出铝型材面板，定位销和 M3 滚花螺钉
2	1	下手柄，包括轴承
3	1	上手柄，包括轴承
4	1	EMC 屏蔽条
5	1	安装材料套件 (M2.5 螺钉，包括防松螺纹油)

#### 订购信息

高度 U	宽度 HP	面板和 IEA 手柄（无弹簧设计）	订货号
8	6	不锈钢，带 AdvancedTCA IEA 手柄（压杆式）	21596-3
8	6	不锈钢，带 AdvancedTCA IEA 手柄（控制杆式）	21596-3

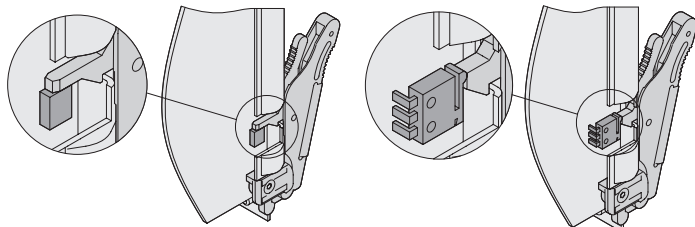
#### 附件

<b>AdvancedTCA 手柄（IEA）</b>	20818-140
透明塑料，卡扣式，客户标志，UL 94 V-0 认证，每包 10 件	



AdvancedTCA IEA 手柄

12707017



带压杆触点的手柄（压杆式）

12707051

带控制杆触点的手柄（控制杆式）




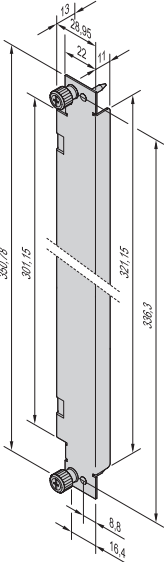
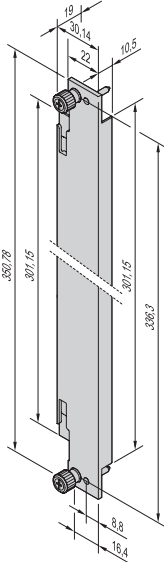
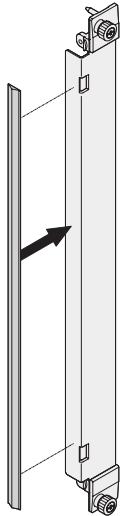

12707052

# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 面板和 IEA 手柄（带 / 不带弹簧设计）

#### 配置清单

	弹簧式 IEA 手柄	IEA 手柄（无弹簧设计）	面板		EMC 纺织垫片	手柄
			不锈钢	挤出铝型材		
 <p>12909002</p>	 <p>12707017</p> <p>带微动开关激活的预安装手柄；打开时，弹簧设计使手柄完全开启，使板的插入更加方便</p> <p>每包 10 件</p>	 <p>12707017</p> <p>带微动开关激活的预安装手柄；必须用手使手柄保持在打开状态</p> <p>每包 10 件</p>	 <p>12705059</p> <p>不锈钢，1 mm，8 U，6 HP</p> <p>1 件</p>	 <p>12708050</p> <p>挤出铝型材，2.5 mm，8 U，6 HP</p> <p>1 件</p>	 <p>12712051</p> <p>PET 三角垫片，高 2.3 mm，铜镍导电涂层，UL 94 V0，自粘式</p> <p>每包 10 件</p>	 <p>12706024</p> <p>透明塑料，卡扣式，UL 94 V-0</p> <p>每包 10 件</p>
	上手柄，压杆式	20818-145	20818-121	31591-422	31596-575	21596-376
下手柄，压杆式	20818-146	20818-122	31591-122	31596-575	21596-376	20818-140
上手柄，控制杆式	20818-147	20818-123	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140
下手柄，控制杆式	20818-148	20818-124	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140

#### 注意

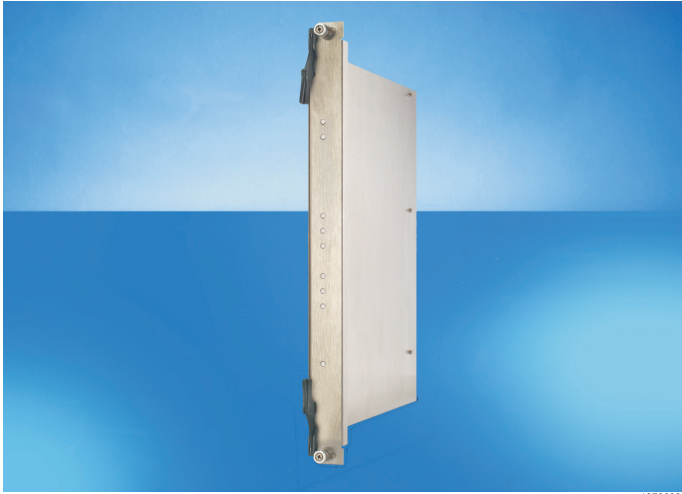
- 直观、符合人体工程学和美学 = IEA 手柄



# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 集成两侧盖板的面板

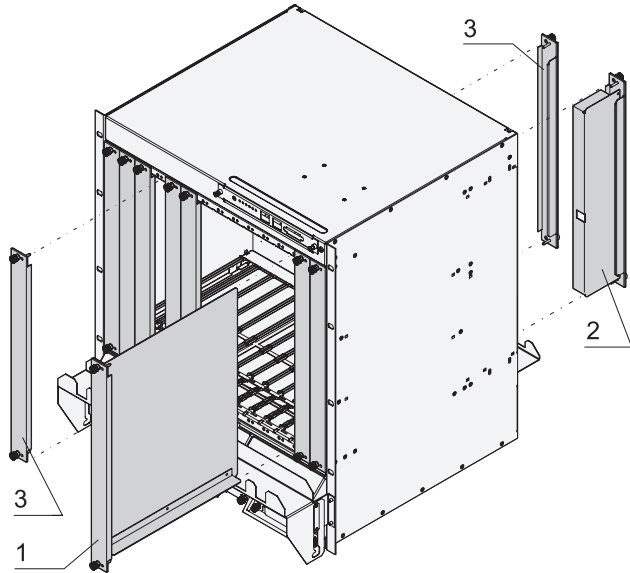


- 用于保护背板焊接面上的部件
- 根据要求可提供定制版本

# System - AdvancedTCA

## 系统平台

### 导流板, 挡板



- 面板, 不锈钢或挤出铝型材
- 6 HP 面板, 包括三种版本
  - 前端: 前面板, 带挡流板 (编号 1, 导流板阻止来自未用插槽的空气)
  - 后端: 面板, 带导流板 (编号 2, 导流板阻止来自未用插槽的空气)
  - 仅面板 (编号 3)

#### 配置清单 (套)

编号	数量	描述
1	1	面板
2	1	导流板 (前端或者后端)

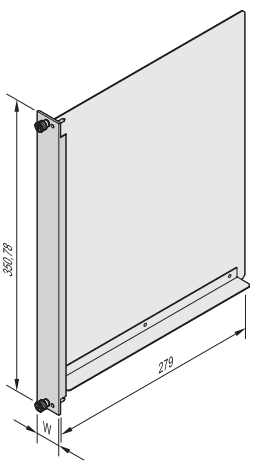
#### 订购信息

##### AdvancedTCA 导流板

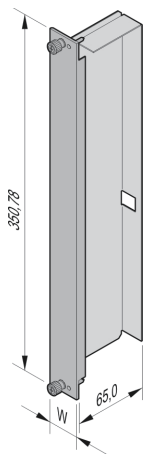
编号	高度 U	宽度 HP	深度 mm	W mm	描述	订货号
1	8	6	280	30.14	面板, 挤出铝型材, 包括导流板, 带导电屏蔽条	21596-008
1	8	6	280	28.95	面板, 不锈钢材质, 包括导流板, 带导电屏蔽条	21591-079
2	8	6	70	30.14	面板, 挤出铝型材, 用于后端 I/O 区域, 包括导流板, 带导电屏蔽条	21591-107
2	8	6	70	28.95	面板, 不锈钢材质, 用于后端 I/O 区域, 包括导流板, 带导电屏蔽条	21591-099

##### AdvancedTCA 封板

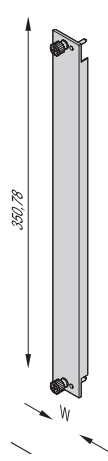
编号	高度 U	宽度 HP	深度 mm	W mm	描述	订货号
3	8	6	-	30.14	挤出铝型材面板, 带导电屏蔽条	21591-104
3	8	6	-	28.95	面板, 不锈钢材质, 导流板, 带导电屏蔽条	21591-097



12705064  
编号 1



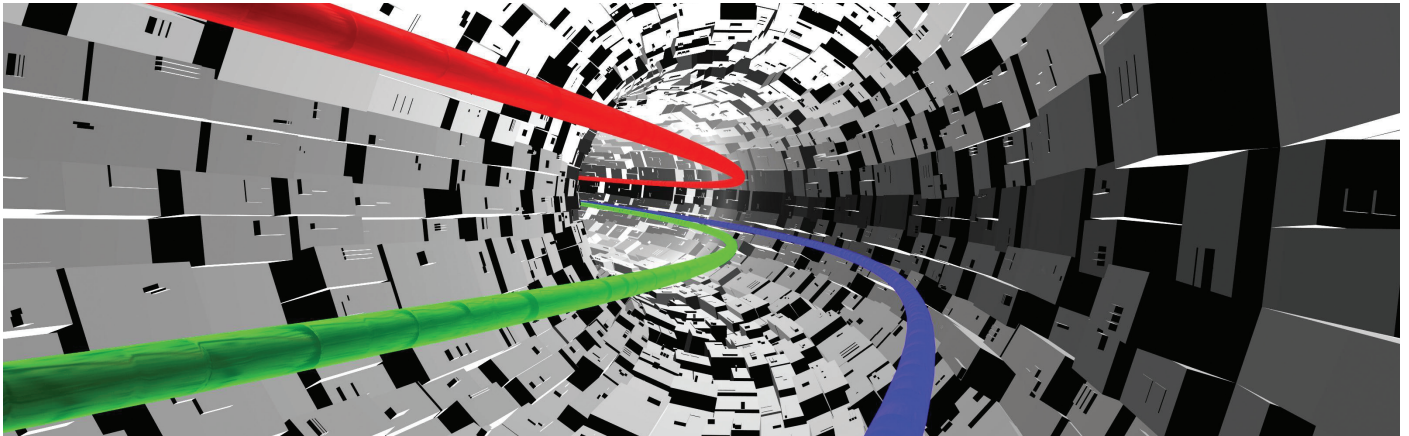
12705061  
编号 2



12705063  
编号 3

# MicroTCA

## 中小规格,高性能及高可靠性系统平台



### SCHROFF MTCA 系统的主要功能

- 背板传输速率达到40Gbps
- 符合PICMG MTCA.0, MTCA.1 和 MTCA.4 规范
- 多种标准配件可选,包括 但不限于前面板, 导流板, AMC 单板上盖板及电源模块
- 机箱电源,散热及交换均支持冗余和热插拔以保证系统可长时间不间断运行,系统可靠性高达99.999%
- 机箱可按照应用需求同时配置Single和Double Size AMC板卡 (借助于SCHROFF Splitter Kits)
- 可提供机箱管理控制器设计套件和Firmware



MTCA即Micro Telecom Computing Architecture (微型电信计算架构)是一种结构小巧,可灵活配置的模块化架构. 可灵活配置的特性使机箱尺寸可精准的匹配客户应用, 即不多也不少. MicroTCA的应用不仅仅局限于电信部门,在其他领域, 诸如工业自动化, 影像处理, 医疗监测也有越来越多的需求. 2006年PICMG采纳并批准了MicroTCA 标准, 它使用 Advanced Mezzanine Cards (AMC板卡)承载客户应用.

AMC板卡也可以用于AdvancedTCA机箱(需与载板配合)

### MTCA.0到MTCA.4标准的演进

- **MTCA.0** 基础标准,用于电信类应用
- **MTCA.1** 扩展标准,增加了对抗冲击/振动的要求,并能够在更宽的环境温度范围下工作
- **MTCA.2**和**MTCA.3** 扩展标准,增加了在严酷使用环境下实现风冷和导冷散热的具体规范
- **MTCA.4** 新一代**MTCA**标准,适用于更为复杂的测试及测量系统

### 重要提示 - 有关MTCA AMC板卡

MTCA规定了6种AMC板卡规格, 可以实现热插拔,高速串行传输及智能模块管理等多种先进功能.AMC,凭借其小巧的规格,可直接安装到MTCA系统中.



# System - MicroTCA

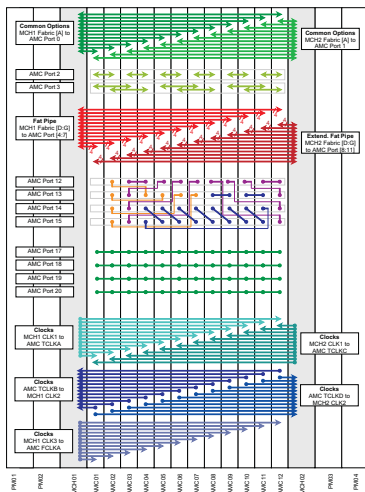
## MICROTCA.4系统, 9U, 84HP, 可安装12片DOUBLE MID-SIZE AMC 板卡



Front view



Rear view



Backplane topology

- 符合PICMG MTCA.4 R1.0规范
- 9U, 84HP MicroTCA系统,可安装12片double mid-size AMC板, 2片double full-size MCH板, 4块 double full-size 电源模块
- 可安装12片double mid-size RTM板
- 背板为dual-star拓扑, S-ATA/SAS直连, 触发及时钟线路符合PICMG MTCA.4规范
- Telecom 及 Fabric 时钟拓扑符合PICMG AMC.0 R2.0规范
- 2组风扇盘, 支持热插拔并互为冗余. Push-Pull 风冷配置, 风道为机箱底部前端进风, 顶部后端出风. 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
- 每个风扇盘中配置有前后2排风扇,分别为前卡和后卡散热.前后排风扇转速可通过MCH独立控制

### 订购信息

编号	数量	描述
1	1	MicroTCA系统,9U,84HP,373mm深,镀锌表面
2	12	AMC前板槽位,double mid-size垂直安装,带导轨
3	12	RTM后板槽位,double mid-size 垂直安装,带导轨
4	1	背板,dual-star拓扑,可安装12片AMC板,2片MCH板,4块电源模块
5	2	风扇盘, 热插拔,每组合6个风扇,风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
6	1	空气滤网,热插拔,可从机箱前部更换

### 配置清单

高度MM	高度U	宽度HP	深度MM	槽位数	订货号
1	9	84	373	12	11850-026

#### 附件(需单独订购)

AC/DC交流电源,Double Full-Size, 含电源管理模块(PM EMMC),550W, 1件	11098-547
隔断套件,可用于安装single-size AMC板,5片装	20849-115
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,40A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,含极性倒置及过压保护,1件	21596-571
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,80A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,不含极性倒置及过压保护,1件	21596-572

#### 备件(已包含在标准机箱交付中)

风扇盘	21890-142
空气滤网	21890-143

# System - MicroTCA

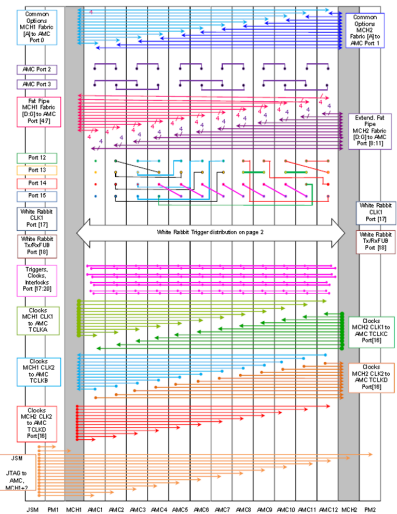
## MICROTCA.4系统, 9U, 84HP, 可安装12片DOUBLE MID-SIZE AMC 板卡,支持WHITE RABBIT



Front view



Rear view



Backplane topology

- 符合PICMG MTCA.4 R1.0规范
- 9U, 84HP MicroTCA系统,可安装12片double mid-size AMC板, 2片double full-size MCH板, 4块 double full-size 电源模块
- 可安装12片double mid-size RTM板
- 背板为dual-star拓扑, S-ATA/SAS直连, 触发及时钟线路分布符合PICMG MTCA.4规范
- Telecom 及 Fabric 时钟拓扑符合PICMG AMC.0 R2.0规范
- 支持White Rabbit时钟同步(通过以太网提供更为精确的时钟)
- 2组风扇盘,支持热插拔并互为冗余. Push-Pull 风冷配置, 风道为机箱底部前端进风, 顶部后端出风. 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
- 每个风扇盘中配置有前后2排风扇,分别为前卡和后卡散热.前后排风扇转速可通过MCH独立控制
- 留有1个JSM槽位,安装JTAG交换模块(JSM)

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	MicroTCA系统,9U,84HP,373mm深,镀锌表面
2	12	AMC前板槽位,double mid-size,垂直安装,带导轨
3	12	RTM后板槽位,double mid-size,垂直安装,带导轨
4	4	电源模块槽位,double full-size
5	2	MCH板槽位,double full-size
6	1	JSM模块槽位,single full-size
7	1	背板,dual-star拓扑,可安装12片AMC板,2片MCH板,4块电源模块
8	2	风扇盘,热插拔,每组含6个风扇,风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
9	1	空气滤网,热插拔,可从机箱前部更换

### 订购信息

高度MM	高度U	宽度HP	深度MM	槽位数	订货号
400.5	9	84	373	12	11850-027

#### 附件(需单独订购)

AC/DC交流电源,Double Full-Size, 含电源管理模块(PM EMMC),550W, 1件	11098-547
隔断套件, 可用于安装single-size AMC板,5片装	20849-115
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,40A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,含极性倒置及过压保护,1件	21596-571
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,80A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,不含极性倒置及过压保护,1件	21596-572
备件(已包含在标准机箱交付中)	
风扇盘	21890-142
空气滤网	21890-143

# System - MicroTCA

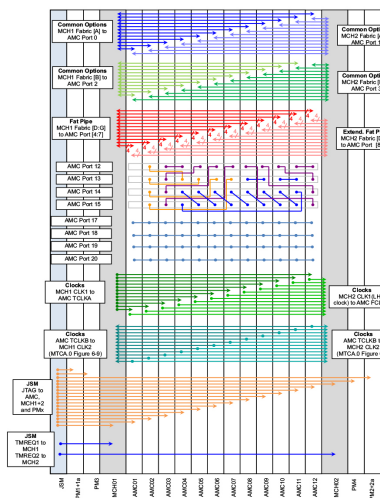
## MICROTCA.4系统, 7/9U, 84HP, 可安装12片DOUBLE FULL-SIZE AMC 板卡



Front view 9U



Rear view 9U



Backplane topology

- 符合PICMG MTCA.4 R1.0规范
- 9U, 84HP MicroTCA系统
- 可安装12片double full-size AMC板, 2片single full-size MCH板, 2块或4块single full-size 电源模块
- 可安装6片double full-size RTM板
- 留有1个single full-size槽位,安装JTAG交换模块(JSM)
- 背板为dual-star拓扑
- 2组风扇盘,支持热插拔并互为冗余. Push-Pull 风冷配置, 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
- 为前卡和后卡散热的风扇转速可通过MCH独立控制
- 配置空气滤网, 从机箱前部安装, 现场可更换
- 可选CMS或MTCA.4背板拓扑
- 7U机箱风道为底部下进风, 顶部上出风.
- 9U机箱风道箱底部前端进风, 顶部后端出风

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	MicroTCA系统,7U/9U,84HP,373mm深,镀锌表面
2	12	AMC前板槽位,double full-size,垂直安装,带导轨
3	6	RTM后板槽位,double full-size, 垂直安装,带导轨
4	4/2	电源模块槽位,single full-size
5	2	MCH板槽位,single full-size
6	1	JSM模块槽位,single full-size
7	1	背板,dual-star拓扑,可安装12片AMC板,2片MCH板,4/2块电源模块,1片JSM板
8	2	风扇盘, 热插拔, 每组含6个风扇, 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
9	1	空气滤网, 热插拔, 可从机箱前部更换

### 订购信息

高度U	宽度HP	深度MM	槽位数	背板拓扑	系统风道	订货号
7	84	373	12	CMS	底部进风 顶部出风	11890-119
7	84	373	12	MTCA.4	底部进风 顶部出风	11890-152
9	84	373	12	CMS	前进风 后出风	11890-156
9	84	373	12	MTCA.4	前进风 后出风	11890-170

# System - MicroTCA

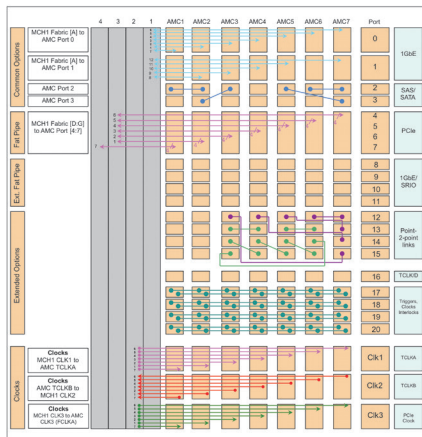
## MICROTCA.4桌面式系统, 5U, 42HP, 可安装7片DOUBLE SIZE AMC 板卡



Front view



Rear view



Backplane topology

- 符合PICMG MTCA.4 R1.0规范
- 5U, 42HP MicroTCA 桌面式系统
- 可安装6片double mid-size 及 1片 double full-size AMC板, 1片double full-size MCH板, 1块double full-size 电源模块
- 可安装6片double mid-size 及 1片 double full-size RTM板
- 背板为dual-star拓扑, S-ATA/SAS直连, 触发及时钟线路符合PICMG MTCA.4规范
- 时钟拓扑符合PICMG AMC.0 R2.0规范
- 1 组风扇盘,支持热插拔. 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
- 为前卡和后卡散热的风扇转速可通过MCH独立控制
- 配置空气滤网, 从机箱前部安装, 现场可更换

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	MicroTCA系统,5U,42HP,373mm深,镀锌表面
2	7	AMC前板槽位,垂直安装,带导轨
3	1	背板,single-star拓扑,可安装7片AMC板,1片MCH板,1块电源模块
4	1	风扇盘, 热插拔, 含6个风扇, 风扇盘含有风扇控制模块(CU EMMC)
5	1	空气滤网, 热插拔, 可从机箱前部更换

### 订购信息

高度MM	高度U	宽度HP	深度MM	槽位数	订货号
222.25	5	42	373	7	11850-021

#### 附件(需单独订购)

隔断套件, 可用于安装single-size AMC板,5片装	20849-115
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,40A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,含极性倒置及过压保护,1件	21596-571
电源接入模块, single full-size, 12VDC输入,80A 含电源管理模块(PM EMMC),非冗余,不含极性倒置及过压保护,1件	21596-572
AC/DC电源, double full-size, 550W 含有电源管理模块(PM EMMC) ,1件	11098-547

备件(已包含在标准机箱交付中)

风扇盘	21850-113
空气滤网	21850-116

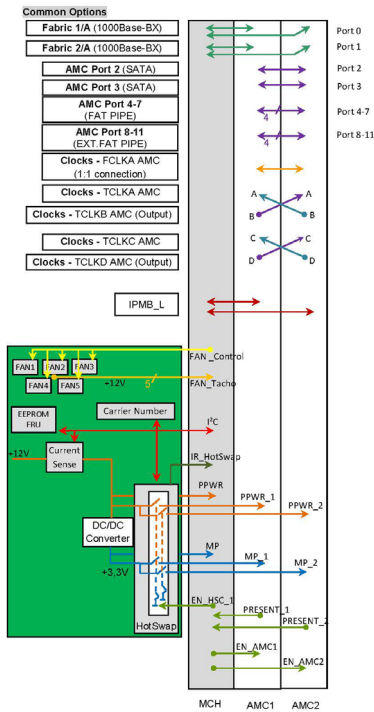


# System - MicroTCA

## MICROTCA 系统, 集成EMCH, 可安装2片SINGLE SIZE AMC 板卡



- 紧凑型机箱, 可安装2片single full-size AMC板, 或与2HP挡板配合安装2片single mid-size AMC板
- 集成eMCH, 拥有Ethernet上行链路及USB端口
- MCH 到 每个AMC 槽位的以太网链接为2GbE
- AMC槽位间通过Port2~11直连(具体请参考背板拓扑). 数据传输速率可达到单端口 10Gbps
- 55°C 环境温度下具备150W/单机箱散热能力, 机箱风道为从右至左, 风扇转速可调节
- 90~264V AC交流电源输入, 150W 电源安装于机箱后部
- 该机箱可堆叠, 也可以配合安装支架至于机架上
- 风扇及空气滤网可快速更换



Topology 23005-491

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	屏蔽机箱, 镀锌表面, 黑色粉喷, RAL 9005, 1U, 265mm宽, 302mm深, 包含2个水平插槽, 可安装2片single full-size AMC板卡
2	1	集成eMCH
3	1	背板, 2槽位, 包含AMC板卡槽位, 风扇控制及电源使能电路
4	1	AC 交流电源输入, IEC 320-C20 交流电源插头, 150W open frame PSU, 90~264VAC
5	2	风扇盘, 可快速更换
6	1	空气滤网, 可快速更换
7	4	橡胶垫脚

### 订购信息

槽位数	高度U	宽度MM	深度MM	数据传输速率	背板拓扑	订货号
2	1	265	302	10Gbps/单端口	eMCH到每个AMC插槽的连接为2xGbE, AMC插槽Port 2-11为Direct Connection	11850-016
2	1	252	302	10Gbps/单端口	不含eMCH, AMC插槽 Port 0 - 20和 FLCK 为Direct Connection, TCLK A.D为Cross Connection	11850-023

# System - MicroTCA

## MICROTCA.0 系统, 1U,可安装6片 SINGLE MID-SIZE AMC 板卡

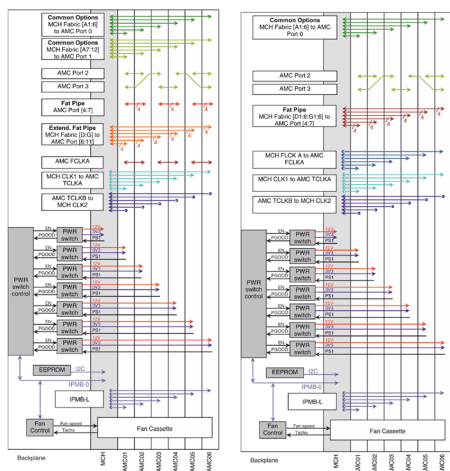


Front view (11850-025)



Rear view (11850-025)

- 符合PICMG MTCA.0 R1.0规范
- 1U, 19"机箱, 可安装6片single mid-size AMC板及1片single full-size MCH板
- 100~264V AC交流电源输入, 400W 电源安装于机箱后部, 背板含有电源管理功能(PM EMMC)
- 可支持2种不同的背板拓扑(具体请参考背板拓扑图), 符合MTCA.0或Scope规范
- 风扇盘, 支持热插拔, 包含风扇控制功能(CU EMMC), 机箱风道为从右至左
- 空气滤网从机箱前部安装, 并可快速更换



### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	MTCA机箱, 镀锌表面, 黑色粉喷, RAL 9005, 1U, 1U, 84HP, 301mm 深
2	6	single mid-size AMC插槽, 带导轨, 板卡为水平方向安装
3	1	single full-size MCH插槽, 带导轨, 板卡为水平方向安装
4	1	背板, MTCA.0或Scope拓扑, 可安装6片AMC板卡及1片MCH板
5	1	风扇盘, 支持热插拔, 含有5个风扇, 包含风扇控制功能(CU EMMC), 从机箱前部安装
6	1	空气滤网, 可从机箱前部更换
7	1	400W, open frame电源, 背板含有电源管理功能(PM EMMC)

### 订购信息

槽位数	高度U	宽度HP	深度MM	数据传输速率	背板拓扑	订货号
6	1	84	301	40Gbps	Scope	11850-024
6	1	84	301	40Gbps	MTCA.0	11850-025

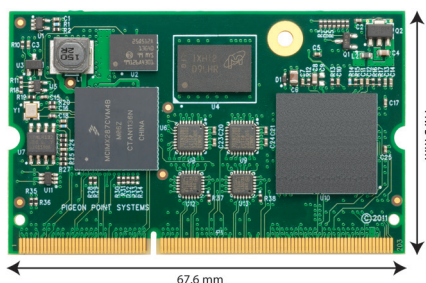
备件(已包含在标准机箱交付中)

风扇盘	21850-132
空气滤网	21850-118

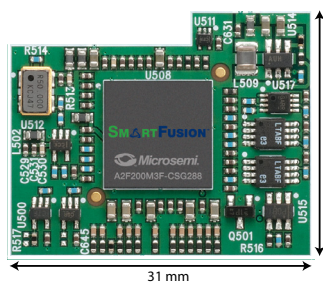
# 硬件平台管理

## 基于开放标准平台的机箱及单板管理解决方案

Schroff的Pigeon Point 管理解决方案适用于AdvancedTCA, MicroTCA, VPX等多种开放标准平台, 已被世界范围内多家行业龙头企业广泛采用。在系统平台中集成这些解决方案可带给客户可靠并且经济的硬件管理子系统, 并且符合所有相关的行业标准, 具备极佳的系统兼容性。同时客户还能够基于Pigeon Point 管理解决方案开发扩展功能



Schroff Pigeon Point Mezzanine modules for ATCA systems (ShMM-700R) and VPX chassis (ChMM-700R)



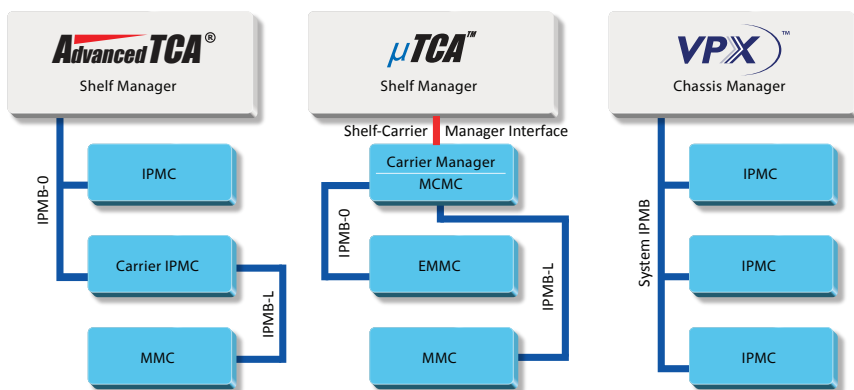
Schroff Pigeon Point reference IPMC for ATCA or VPX

### 什么是硬件平台管理?

在电信、IT基础设施和国防军工等多种行业中, 许多应用都要求系统具备高可靠性并能够持续监视和控制所有硬件功能。硬件平台管理包括了对系统配置参数(例如系统内各部件的地址信息)及与硬件相关的参数(例如温度, 电压, 电流)的实时监控, 从而可以有效识别各种异常或其他非常规特征。系统管理人员既可以采取相应的纠正措施——例如增加风扇的速度以防止系统过热

### 主要功能

- 既可应用于电信, IT基础设施(产品 ShMM-700R), 也可部署于航天国防领域(产品 ChMM-700R)
- 基于ATCA, MTCA, VPX架构的单板管理解决方案, 以开发套件的形式提供, 其中包含了固件源代码, 可以方便的集成于客户单板(无需设计独立管理模块)
- 我们的设计方案和产品完全基于行业标准设计, 具备极佳的兼容性, 已通过多年系统级测试的考验。应用案例遍及全球, 能够在各种严酷环境中使用。
- 设计方案中附带的硬件开发板可帮助客户快速搭建设计/测试环境。在客板卡的研发阶段
- 设计方案中包含有详尽的技术文档, 并提供一年的免费技术支持。客户亦可通过购买服务的方式延长技术支持周期



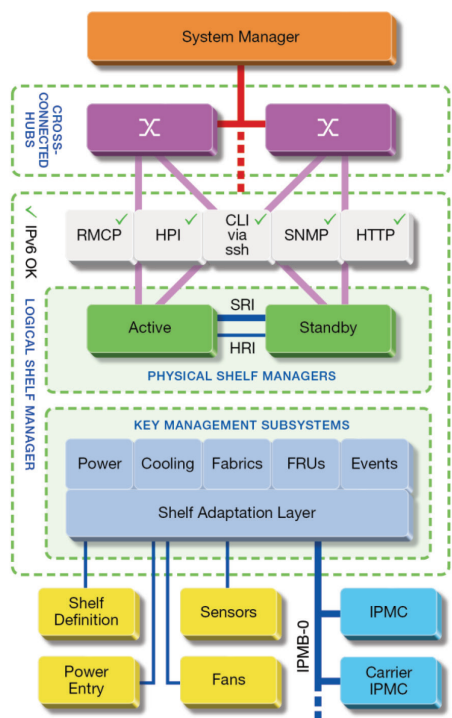
ATCA 机箱管理器可以添加对于Hardware Platform Interface (HPI) 的支持。HPI是一种抽象编程接口, 已被全球范围内的通信服务提供商和其他公司广泛采用

# System – Shelf Manager

## SHMM-700R 系列机箱管理器



- 符合AdvancedTCA standard PICMG 3.0 Rev.3.0 机箱管理标准, IPMI v2.0 标准, 并支持IPV6
- DD3 204-pin SO-DIMM 规格, 67.60mm x 41.75 mm
- 计算芯片 – 297MHZ ARM 处理器, Freescale i.MX 287
- 控制逻辑– Microsemi SmartFusion FPGA
- 128MB 内存
- 64MB 闪存, 用于存储控制程序及系统运行数据 (2份数据, 机箱管理程序升级时可支持旧版本数据备份及恢复功能)
- 支持宽温版本



### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	SHMM-700R 机箱管理器

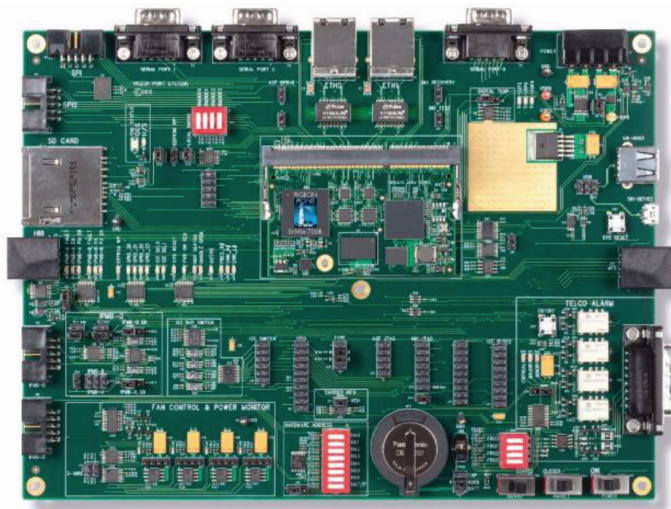
### 订购信息

机箱管理器	产品类型	订货号
ShMM-700R-CC	297MHZ, 64MB 闪存/ 128MB 内存, ROHS, 常温档	21990-600
ShMM-700RI-CC	297MHz, 64MB 闪存/ 128MB 内存, RoHS, 宽温档	21990-601



# System – Shelf Manager

## SHMM-700R 系列机箱管理器 – 载板开发套件



- Schroff ShMM-700R 系列机箱管理器需配合载板才能运行于 AdvancedTCA系统
- 此载板开发套件可帮助客户完成载板的研发和验证
- 载板开发套件包含:
  - 载板参考设计, 含有 PCBA 原理图, 物料表 (BOM), 制板文件
  - 全系列硬件开发板
  - 多种测试实验软件工具 (例如FRU/SDR compiler, HPDL compiler)
  - 一年专业技术支持 (通过邮件方式)

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	SHMM-700R 机箱管理器 - 载板开发套件

### 订购信息

机箱管理器 载板开发套件	产品类型	订货号
ShMM-700R -ATCA-SK	ATCA 机箱管理器载板 开发套件	21991-130



World-Class Management Components  
FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### Pigeon Point Shelf Manager Release Page

#### Export Control Classification Number

[export.README](#) Additional Export Information

#### Upgrade Images and Instructions

[ShMM-700R Images](#) Upgrade instructions for ShMM-700R

#### Documentation

[ShelfManagerREL.pdf](#) Pigeon Point Shelf Manager Release Notes

[ShelfManagerUG.pdf](#) Pigeon Point Shelf Manager User Guide

[ShelfManagerEIR.pdf](#) Pigeon Point Shelf Manager External Interface Reference

#### Utilities

[SDR/FRU Compilers](#) Python based FRU/SDR compilers

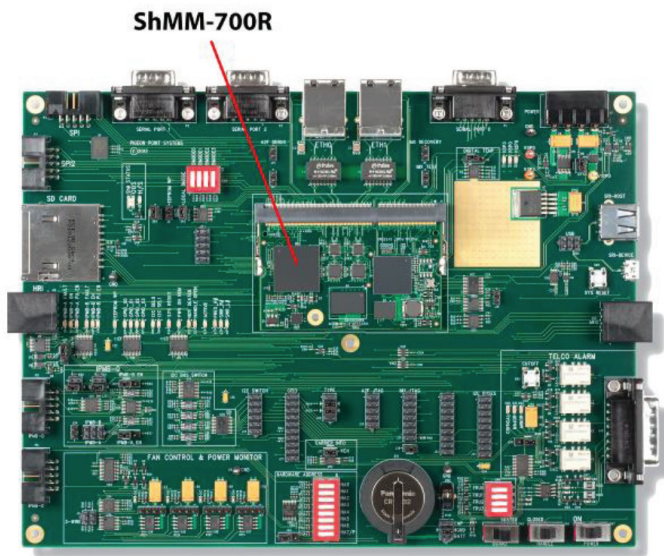
[RMCPTA Utility](#) RMCPTA – RMCP Test Agent

[HPDL Compiler](#) HPDL - Compiler IntegralHPI

[IntegralHPI](#) IntegralHPI

# System – Shelf Manager

## ADVANCEDTCA 板卡 IPMC 开发套件



- IPMC 是AdvancedTCA 刀片及FRU的智能管理单元
- 机箱管理器组件 ( 包含机箱管理器及其载板) 需经由IPMC单元实现对AdvancedTCA 刀片及FRU的监控
- 此载板开发套件可帮助客户完成IPMC的研发和验证
- IPMC 开发套件包含:
  - IPMC 硬件参考设计, 含有 PCBA 原理图, 物料表 (BOM), 制板文件
  - IPMC 软件参考设计, 含有管理程序 (基于Cortex M3 处理器) 及控制逻辑 ( 基于SmartFusion FPGA) 的映像文件和源代码)
  - 全系列硬件开发板
  - 多种测试实验软件工具 (例如IPMI Communication Utility)
  - 一年专业技术支持 ( 通过邮件方式)



World-Class Management Components  
FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### Documentation

- [bmr-a2f-atca-rn.pdf](#)
- [bmr-a2f-atca-ug.pdf](#)
- [bmr-a2f-atca-sa-ts.pdf](#)

Release Notes  
User Guide  
Software Architecture  
Specification

[bmr-a2f-ipmc-ha-ts.pdf](#)

Hardware Architecture  
Specification

[bmr-a2f-atca-atcater-report.html](#)

Polaris Networks ATCA Tester  
results

### Hardware Design Materials

[bmr-a2f-ipmc-cm484r-hwdesign.zip](#)

BMR-A2F-ATCA hardware  
reference design (schematics  
and BOM)

[bmr-a2f200-atca-cm484r-fpga.pdb](#)

Pre-Built Image: Combined FPGA  
and firmware image suitable for  
programming into the Microsemi  
A2F200-FG484 FPGA on the  
supplied bench top board

[bmr-a2f200-ipmc-cm484r-fpga.zip](#)

FPGA design for the A2F200-  
FG484 FPGA (Microsemi  
Libero Project)

### Sources

- [bmr-a2f-acta-firmware.tar.gz](#)
- [ipmitool-pps-tar.gz \(ipmitool\) source code \(HPM.1\)](#)

BMR-A2F-ATCA firmware sources  
The IPMI communication utility

### 配置清单

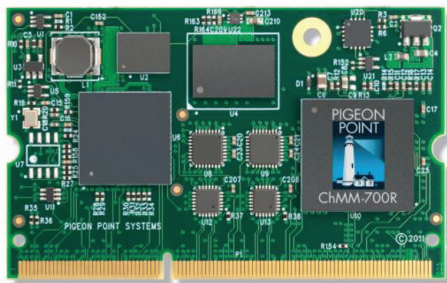
编号	数量	描述
1	1	ADVANCEDTCA 板卡 IPMC智能管理子系统开发套件

### 订购信息

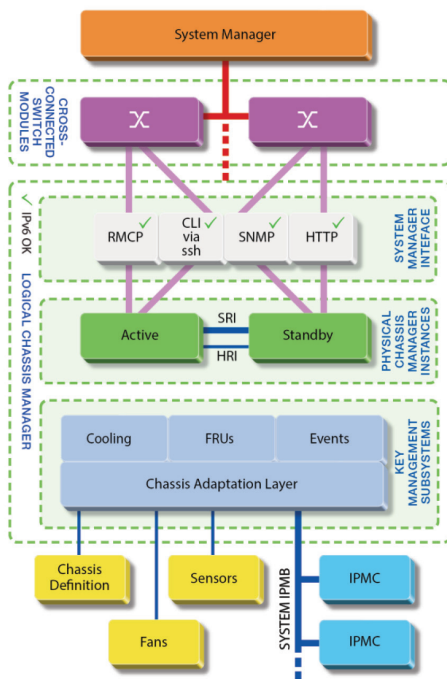
IPMC 开发套件	产品类型	订货号
BMR-A2F-ATCA-SK	ADVANCEDTCA 板卡 IPMC 智能管理子系统开发套件	21991-132

# System – Shelf Manager

## CHMM-700R 系列机箱管理器



- 符合VPX VITA46.11 Tier-2 机箱管理标准, IPMI v2.0 标准并支持IPv6
- DD3 204-pin SO-DIMM 规格, 67.60mm x 41.75mm
- 计算芯片 – 297MHZ ARM 处理器, Freescale i.MX 287
- 控制逻辑– Microsemi SmartFusion FPGA
- 128MB 内存
- 64MB 闪存, 用于存储控制程序及系统运行数据 (2份数据, 机箱管理程序升级时可支持旧版本数据备份及恢复功能)
- 支持宽温版本



### 配置清单

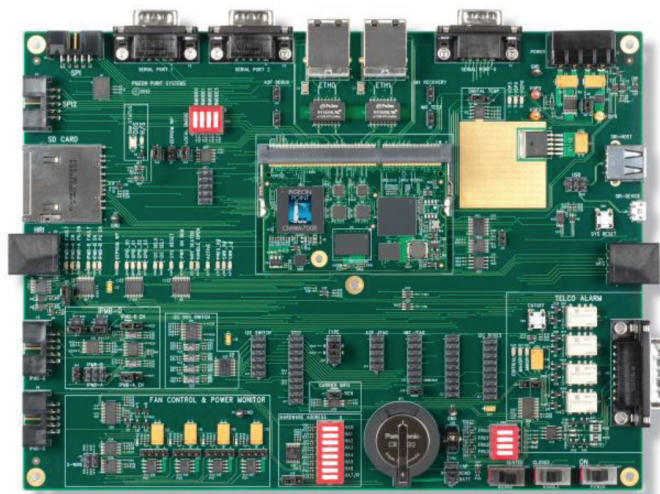
编号	数量	描述
1	1	CHMM-700R 机箱管理器

### 订购信息

机箱管理器	产品类型	订货号
ChMM-700R-CC	297MHZ, 64MB 闪存/ 128MB 内存, ROHS, 商业档	21990-603
ChMM-700RI-CC	297MHz, 64MB 闪存/ 128MB 内存, RoHS, 工业档	21990-602

# System – Shelf Manager

## CHMM-700R 系列机箱管理器 – 载板开发套件



- Schroff ChMM-700R 系列机箱管理器需配合载板才能运行于 VPX 系统
- 此载板开发套件可帮助客户完成载板的研发和验证
- 载板开发套件包含:
  - 载板参考设计, 含有 PCBA 原理图, 物料表 (BOM), 制板文件
  - 全系列硬件开发板
  - 多种测试实验软件工具 (例如FRU/SDR compiler, HPDL compiler)
- 一年专业技术支持 ( 通过邮件方式)

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	CHMM-700R 系列机箱管理器 – 载板开发套件



### World-Class Management Components

FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### BTC-700R Resource Page

#### Carrier Design Materials

[ppmm700r-btc-ts-2\\_0\\_0.pdf](#)

[ppmm-700r-carrier-rd-](#)

[hwdesign-3\\_2.zip](#)

BTC-700R Technical Specification  
PPMM-700R Carrier hardware reference design files, includes schematics (pdf and OrCAD design database) and Bill Of Materials.

#### Radial IPMB SmartFusion FPGA Images

##### Release Notes

[radial\\_ipmb\\_fpga\\_rm\\_1\\_3-1\\_0\\_1\\_0.pdf](#)

Radial IPMB FPGA Image Release Notes

#### Radial IPMB SmartFusion FPGA Images

[radial\\_ipmb\\_fpga-1\\_3-1\\_0\\_1\\_0.dat](#)

[radial\\_ipmb\\_fpga-1\\_3-1\\_0\\_1\\_0.pdb](#)

SmartFusion FPGA data file  
SmartFusion FPGA Program Database File

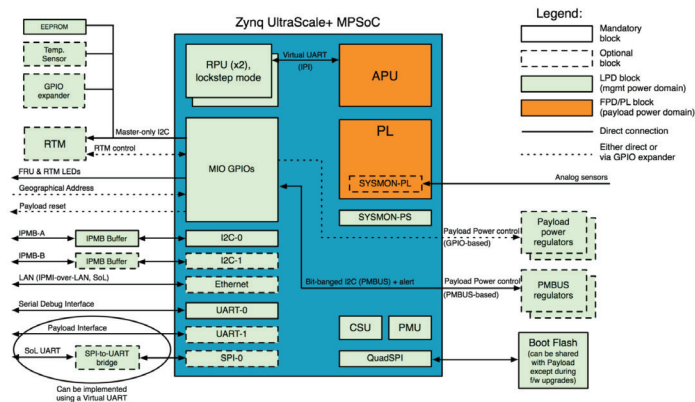
### 订购信息

机箱管理器载板开发套件	产品类型	订货号
ChMM-700R-VPX-SK	VPX 机箱管理器载板开发套件	21991-140



# System – Shelf Manager

## VPX 板卡 IPMC 开发套件



- 基于 Xilinx Zynq® 的 UltraScale+™ FPGA 芯片开发
- IPMC 是 VPX 刀片及 FRU 的智能管理单元
- 机箱管理器组件 (包含机箱管理器及其载板) 需经由 IPMC 单元实现对 VPX 刀片及 FRU 的监控
- 此载板开发套件可帮助客户完成 IPMC 的研发和验证
- IPMC 开发套件包含:
  - 使用 Xilinx Zynq® UltraScale+™ 器件的低功耗域 (LPD) 实现 IPMC 设计
  - IPMC 软件参考设计, 以源代码形式提供. 该系统的固件运行在 Xilinx Zynq® UltraScale+™ 器件的实时处理单元 (RPU) 上, 可以简单快速地适应您产品的特定要求
  - 一年专业技术支持 (通过邮件方式), 支持范围包括硬件原理图及软件设计



### World-Class Management Components

FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### Pigeon Point BMR-ZNQ-VPX Release Page

#### Documentation

- [bmr-znq-vpv-ug.pdf](#) User Guide
- [bmr-znq-vpv-sa-ts.pdf](#) Software Architecture Specification
- [bmr-znq-ipmc-ha-ts.pdf](#) Hardware Architecture Specification

#### Hardware Design Materials

- [bmr-znq-ipmc-rd-schem.zip](#) BMR-ZNQ-VPX hardware reference design schematics
- [bmr-znq-vpv-ipmc-rd-bom.xls](#) BMR-ZNQ-VPX hardware reference design BOM
- [bmr-znq-vpv-ipmc-pin-list.xls](#) BMR-ZNQ-VPX hardware reference design pin list

#### Firmware Sources

- [bmr-znq-vpv-firmware.tar.gz](#) BMR-ZNQ-VPX firmware sources

#### 配置清单

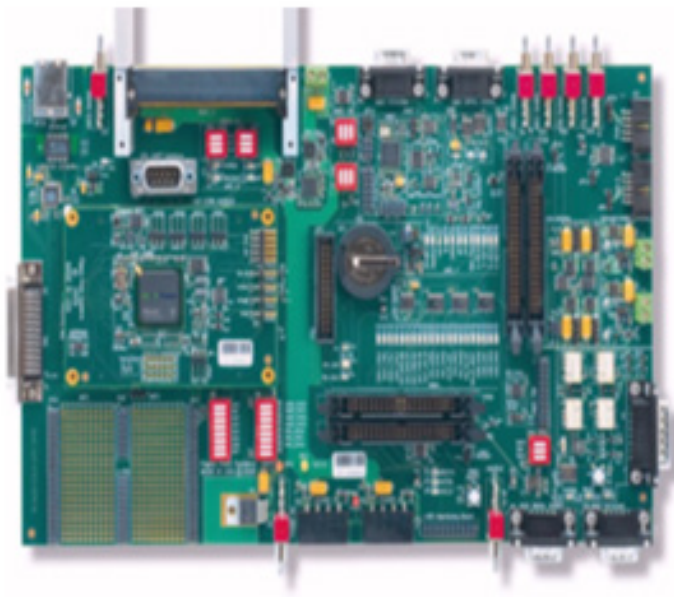
编号	数量	描述
1	1	VPX板卡 IPMC智能管理子系统开发套件

#### 配置清单

IPMC开发套件	产品类型	订货号
BMR-ZNQ-VPX-SK	VPX 板卡 IPMC智能管理子系统开发套件	21991-143

# System – Shelf Manager

## VPX 板卡 IPMC 开发套件



- 基于Microsemi 的Smart Fusion FPGA 芯片开发
- IPMC 是VPX刀片及FRU的智能管理单元
- 机箱管理器组件 (包含机箱管理器及其载板) 需经由IPMC单元实现对VPX 刀片及FRU的监控
- 此载板开发套件可帮助客户完成IPMC的研发和验证
- IPMC 开发套件包含:
  - IPMC 硬件参考设计, 含有 PCBA 原理图, 物料表 (BOM), 制板文件
  - IPMC 软件参考设计, 含有管理程序 (基于Cortex M3 处理器) 及控制逻辑 (基于SmartFusion FPGA) 的映像文件和源代码)
  - 全系列硬件开发板
  - 多种测试实验软件工具 (例如IPMI Communication Utility)
  - 一年专业技术支持 (通过邮件方式)



World-Class Management Components  
FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### Pigeon Point BMR-A2F-VPX Release Page

#### Documentation

- [bmr-a2f-vpx-rn.pdf](#) Release Notes
- [bmr-a2f-vpx-ug.pdf](#) User Guide
- [bmr-a2f-vpx-sa-ts.pdf](#) Software Architecture Specification
- [bmr-a2f-ipmc-ha-ts.pdf](#) Hardware Architecture Specification

#### Hardware Design Materials

- [bmr-a2f-ipmc-cm 484r-hwdesign.zip](#) BMR-A2F-VPX hardware reference design (schematics and BOM)
- [bmr-a2f200-vpx-cm484r-fpga.pdb](#) Pre-Built Image: Combined FPGA and firmware image suitable for programming into the Microsemi A2F200-FG484 FPGA on the supplied bench top board
- [bmr-a2f200-ipmc-cm484r-fpga.zip](#) FPGA design for the A2F200-FG484 FPGA (Microsemi Libero Project)

#### Sources

- [bmr-a2f-vpx-firmware.tar.gz](#) BMR-A2F-VPX firmware sources
- [ipmitool-pps.tar.gz](#) The IPMI communication utility (ipmitool) source code (HPM.1)

#### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	VPX板卡 IPMC智能管理子系统开发套件

#### 订购信息

机箱管理器载板开发套件	产品类型	订货号
BMR-A2F-VPX-SK	VPX 板卡 IPMC智能管理子系统开发套件	21991-135

# System – Shelf Manager

## AMC 板卡 MMC开发套件



World-Class Management Components

FOCUSED. DEPENDABLE. PROVEN.

PARTNER PAGE

### Pigeon Point BMR-A2F-AMCm (Module) Release Page

#### Documentation

<a href="#">bmr-a2f-amcm-rn.pdf</a>	Release Notes
<a href="#">bmr-a2f-amcm-ug.pdf</a>	User Guide
<a href="#">bmr-a2f-amcm-sa-ts.pdf</a>	Software Architecture
<a href="#">bmr-a2f-amcm-ha-ts.pdf</a>	Specification Hardware Architecture
<a href="#">amc-tsbr-ug.pdf</a>	Specification AMC-TSBR User Guide
<a href="#">bmr-a2f-amcm-amctester-report.html</a>	Polaris Networks AMC Tester results
<a href="#">bmr-a2f-amcm-atcater-report.html</a>	Polaris Networks ATCA Tester results

#### Hardware Design Materials

<a href="#">bmr-a2f-amcm-cm484r-hwdesign.zip</a>	BMR-A2F-AMCm hardware reference design (schematics and BOM)
<a href="#">bmr-a2f200-amcm-cm484r-fpga.pdb</a>	Pre-Built Image: Combined FPGA and firmware image suitable for programming into the Microsemi A2F200-FG484 FPGA on the supplied bench top board
<a href="#">bmr-a2f200-amcm-cm484r-fpga.zip</a>	FPGA design for an MMC based upon the A2F200M3F-FGG484I FPGA (Microsemi Libero Project)

#### Firmware Source Code

<a href="#">bmr-a2f-amcm-firmware.tar.gz</a>	BMR-A2F-AMCm firmware sources
----------------------------------------------	-------------------------------

#### Firmware Source Code

<a href="#">arm-2010q1-188-arm-linux-gnu.tar.bz2</a> <a href="#">msys-1.0.10.exe</a>	ARM compiler toolchain for Linux MSYS/MinGW environment (required for building the BMR firmware on Windows)
<a href="#">ipmitool-pps.exe.zip</a>	Pre-built ipmitool binary for Windows (includes Cygwin)
<a href="#">ipmitool-pps.tar.gz</a>	The IPMI communication utility source code (HPM.1)

- 基于Microsemi 的Smart Fusion FPGA 芯片开发
- MMC 是AMC板卡的智能管理单元
- MCH 需经由MMC单元实现对AMC板卡的监控
- 此MMC开发套件可帮助客户完成IPMC的研发和验证
- MMC 开发套件包含:

- MMC 硬件参考设计, 含有 PCBA 原理图, 物料表 (BOM), 制板文件
- MMC 软件参考设计, 含有管理程序 (基于Cortex M3 处理器) 及控制逻辑 ( 基于SmartFusion FPGA) 的映像文件和源代码)
- 全系列硬件开发板
- 多种测试实验软件工具 (例如IPMI Communication Utility)
- 一年专业技术支持 ( 通过邮件方式)

#### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	AMC板卡 MMC智能管理子系统开发套件

#### 订购信息

机箱管理器 载板开发套件	产品类型	订货号
BMR-A2F-AMCm-SK-ATCA	AMC 板卡 MMC智能管理子系统开发套件	21991-136

# SCHROFF CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

各类规格, 一应俱全



## 新一代 - CompactPCI Serial 平台

基于与CompactPCI相同的机械架构, 可应用当前主流及新一代的PCIe协议和串行高速I/O, 例如以太网, USB和S-ATA/SAS。通过以太网可以实现星形和全网状拓扑, 而PCIe, USB和S-ATA链路可通过最多8个外围插槽以星形拓扑连接到系统插槽。背板连接器引脚也可用于直连后插卡而不是以太网连接。

## 混合配置 - CompactPCI PlusIO 平台

CompactPCI PlusIO 即CompactPCI 和 Compact Serial 混合配置的平台, 背板上 CompactPCI 32位系统插槽P2连接器最多可以连接四个CompactPCI Serial串行插槽。这就使旧的CompactPCI技术与先进的 CompactPCI Serial标准相结合成为可能

## 传统 - CompactPCI 平台

于20世纪90年代推出, 基于当时的台式计算机的总线结构设计, 市场应用非常广泛。采用32或64位的PCI总线, 可以使用PCI-to-PCI bridge 扩展到21插槽系统

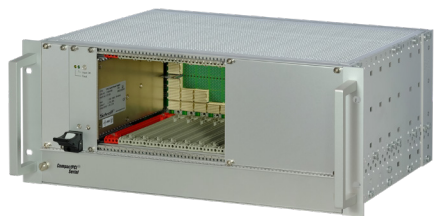
## SCHROFF COMPACTPCI 及 COMPACTPCI SERIAL 产品特性及优势

- 适用于3U和6U功能单板, 大量货架式产品可供选择
- CompactPCI SERIAL系列产品支持PCIe Gen3, S-ATA Rev. 3.0, USB 3.0和以太网10GBase-T高速数据连接
- 系统可支持电源冗余配置以及ATX或Open-Frame电源单元
- 系统还提供PSB (分组交换背板), H.110 (计算机电话) 及 PXI总线
- 可提供各类辅件或配件, 包括但不限于标准或定制前面板, 挡风板, 风扇控制和电源单元
- 可从SCHROFF 官方网站下载详细产品手册



# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

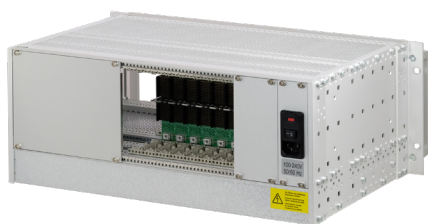
## COMPACTPCI SERIAL 上架式机箱, 4U, 9槽位, 可支持后插板



前视图 (24579-416)



前视图 带后I/O(24579-421)



后视图 带后I/O (24579-421)



风扇盘

- 4U CompactPCI Serial 机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
- 机箱散热为从下到上垂直风道, 亦可按需更改为从前到后风道设计
- 可安装空气滤网
- 支持PCIe Gen3, USB 2.0 / 3.0, S-ATA 3.0, Ethernet 10G Base-T 多种高速数据连接
- 多种货架式产品可供选择, 亦可按需定制
- AC 电源可灵活配置, 包括但不限于:
  - 1个可插拔300 W PSU (无后置I / O)
  - 2 个可插拔 300 W PSU (带后置I / O)
- 9槽位背板, 系统槽位左置, 星形以太网拓扑

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	9	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	9	机箱后部功能槽位(带后I/O的机箱), 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI Serial 背板, 9槽位, 系统槽左置 (无后I/O的背板型号: 23007-629, 带后I/O 背板型号: 23007-669)
5	1/2	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源连接器, 不带后I/O; 如果是电源背板带后I/O, 则背板型号为23098-397
6	1/2	19英寸PSU, 300W, 3U, 8HP (电源型号: 11098-538. 带后I/O 的机箱安装2个PSU)
7	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 最大输入电流10A
8	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含3x12 VDC 风扇
9	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	84	275	9	不带后I/O	24579-416
4	177	84	275	9	带后I/O	24579-421

### 配件 (需单独采购)

配件 (需单独采购)	订货号
空气滤网框架(不含滤网), 用于CPCI Serial 系统机箱, 1件	24579-632
滤网, 用于 CPCI, CPCI Serial 及 VME 系统机箱, 1件	60713-471

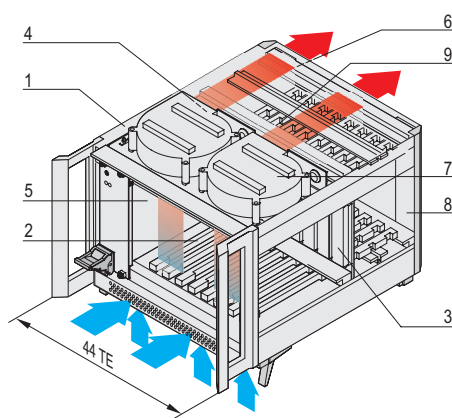
# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI SERIAL 桌面式机箱, 4U, 9槽位, 不支持后插板



- 4U 9槽位CompactPCI Serial 机箱, 可沿垂直方向安装3U 160mm规格板卡
- 背板为 3U 9槽位CompactPCI Serial 规格
- 19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.

前视图



透视图

Physical Slot Number:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GAIOX	n.u.	0111	0110	0101	0100	0011	0010	0001	0000
Slot									
InterfAce:	SYS	Peri_1	Peri_2	Peri_3	Peri_4	Peri_5	Peri_6	Peri_7	Peri_8
EP_8	Link_1,9	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,8
EP_7	Link_1,8	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,7
EP_6	Link_1,7	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,6
EP_5	Link_1,6	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,5
EP_4	Link_1,5	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,4
EP_3	Link_1,4	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	Link_8,3
EP_2	Link_1,3	Link_8,9	Link_8,7	Link_8,6	Link_8,5	Link_8,4	Link_8,3	Link_8,2	Link_8,2
EP_1	Link_1,2	Link_1,2	Link_1,3	Link_1,4	Link_1,5	Link_1,6	Link_1,7	Link_1,8	Link_1,9
PCI_9	PE_9								
PCI_8	PE_8								
PCI_7	PE_7								
PCI_6	PE_6								
PCI_5	PE_5								
PCI_4	PE_4								
PCI_3	PE_3								
PCI_2	PE_2								
PCI_1	PE_1	PE_1*	PE_2*	PE_3	PE_4	PE_5	PE_6	PE_7	PE_8
USB3_8	USB3_8								
USB3_7	USB3_7								
USB3_6	USB3_6								
USB3_5	USB3_5								
USB3_4	USB3_4								
USB3_3	USB3_3								
USB3_2	USB3_2								
USB3_1	USB3_1	USB3_1	USB3_2	USB3_3	USB3_4	USB3_5	USB3_6	USB3_7	USB3_8
USB2_8	USB2_8								
USB2_7	USB2_7								
USB2_6	USB2_6								
USB2_5	USB2_5								
USB2_4	USB2_4								
USB2_3	USB2_3								
USB2_2	USB2_2								
USB2_1	USB2_1	USB2_1	USB2_2	USB2_3	USB2_4	USB2_5	USB2_6	USB2_7	USB2_8
SATA_8	SATA_8								
SATA_7	SATA_7								
SATA_6	SATA_6								
SATA_5	SATA_5								
SATA_4	SATA_4								
SATA_3	SATA_3								
SATA_2	SATA_2								
SATA_1	SATA_1	SATA_1	SATA_2	SATA_3	SATA_4	SATA_5	SATA_6	SATA_7	SATA_8
SGPIO	SGPIO								
PCSBMB	PC/SMB								

背板拓朴

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	9	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	1	3U CompactPCI Serial 背板, 9槽位, 系统槽左置 (背板型号: 23007-629)
4	1	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源连接器, 背板型号为 23098-397
5	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 11098-538.
6	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 110...250VAC, 50...60HZ, 最大输入电流10A
7	2	离心风扇, 风量: 36 m3/h
8	1	后挡板, 3U, 36HP
9	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

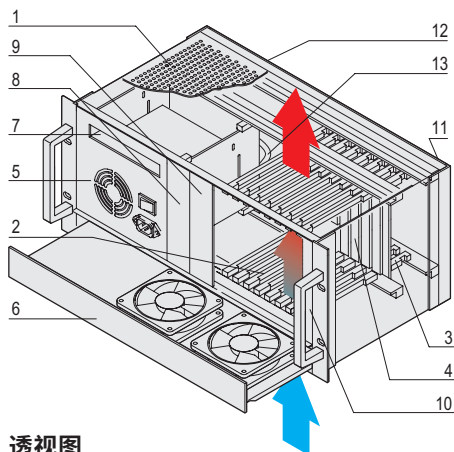
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	44	275	9	不带后I/O	24579-634

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

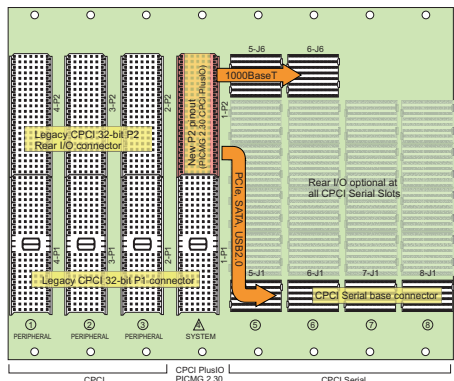
## COMPACTPCI PLUSIO 上架式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图



背板拓扑

- 4U CompactPCI PlusIO机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm规格, 3槽位
- 背板
  - 4槽位, 3U, 32bit, CompactPCI 规格
  - 4槽位, 3U, CompactPCI PlusIO 规格
  - 电源背板
- ATX 电源, 300W
- 机箱散热由1U 风扇盘负责, 散热风道为从下到上
- 可选配紧凑型DVD 驱动器或硬盘

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI PlusIO背板, 8槽位, 包含4个32bit CompactPCI槽位 + 4个CompactPCI PlusIO槽位 (符合PICMG 2.30规范), 背板型号: 23007-601
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A)
6	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含2x12 VDC 风扇
7	1	结构套件, 用以安装紧凑型DVD驱动器
8	1	结构套件, 3U, 8HP, 用以安装硬盘驱动器
9	1	前面板, 3U, 8HP
10	1	前面板, 3U, 4HP,可移除, 从而将系统槽位扩展至8HP
11	1	后面板, 3U, 24HP
12	1	后面板, 3U, 48HP
13	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

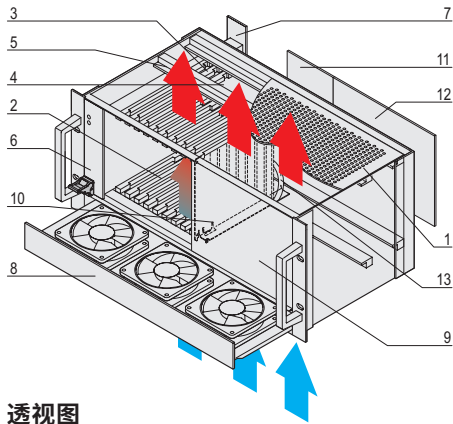
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	84	275	8	带后I/O	24579-405

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

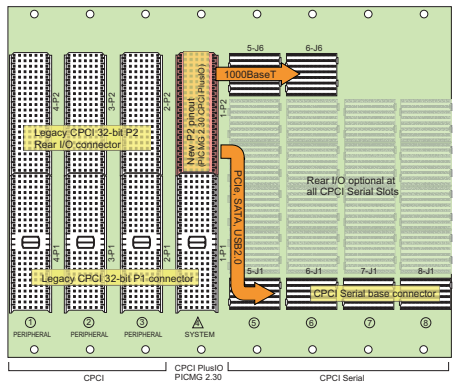
## COMPACTPCI PLUSIO 上架式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图



背板拓扑

- 4U CompactPCI PlusIO机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡

- 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位

- 后插板: 3U, 80mm规格, 3槽位

- 背板

- 4槽位, 3U, 32bit, CompactPCI 规格

- 4槽位, 3U, CompactPCI PlusIO 规格

- 电源背板

- 19英寸电源, 250W, 3U, 8HP

- 机箱散热由1U 风扇盘负责, 散热风道为从下到上

- 可选配紧凑型DVD 驱动器或硬盘

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI PlusIO背板, 8槽位, 包含4个32bit CompactPCI槽位 + 4个CompactPCI PlusIO槽位 (符合PICMG 2.30规范), 背板型号: 23007-601
5	1	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源连接器, 背板型号: 23098-105
6	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
7	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 电压输入范围: 110 ... 250 VAC, 50 ... 60 HZ. 最大输入电流10A
8	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含3x12 VDC 风扇
7	1	结构套件, 用以安装紧凑型DVD驱动器
8	1	结构套件, 3U, 8HP, 用以安装硬盘驱动器
9	1	前面板, 3U, 44HP
10	1	导流板, 3U, 160mm 规格
11	1	后面板, 3U, 60HP
12	1	后面板, 3U, 4HP
13	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	84	275	8	带后I/O	24579-400

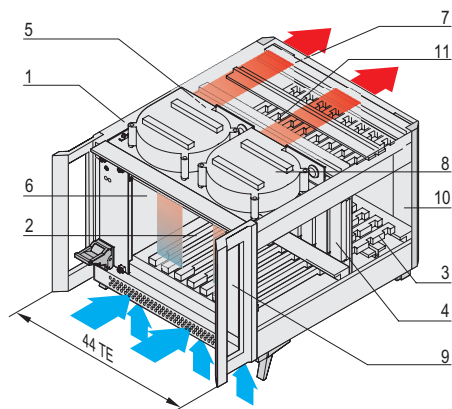


# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

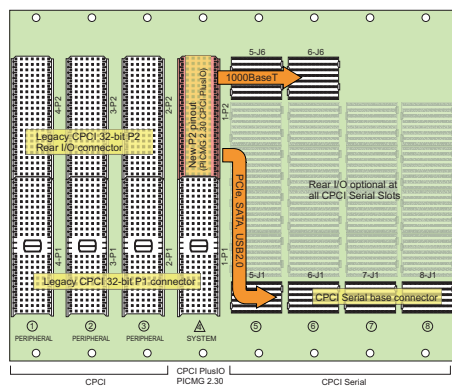
## COMPACTPCI PLUSIO 桌面式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图



背板拓扑

- 4U CompactPCI PlusIO机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm规格, 3槽位
- 背板
  - 4槽位, 3U, 32bit, CompactPCI 规格
  - 4槽位, 3U, CompactPCI PlusIO 规格
- 19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI PlusIO背板, 8槽位, 包含4个32bit CompactPCI槽位 + 4个CompactPCI PlusIO槽位 (符合PICMG 2.30规范), 背板型号: 23007-601
5	1	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源连接器, 背板型号为23098-105
6	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
7	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 110...250VAC, 50...60HZ, 最大输入电流10A
8	2	离心风扇, 单个风扇风量: 36 m3/h
9	1	前挡板, 3U, 4HP, 可移除
10	1	后挡板, 3U, 24HP
11	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	44	275	8	带后I/O	24579-605

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

COMPACTPCI 上架式机箱, 1/2/3U 不同高度, 支持后插板及ATX电源

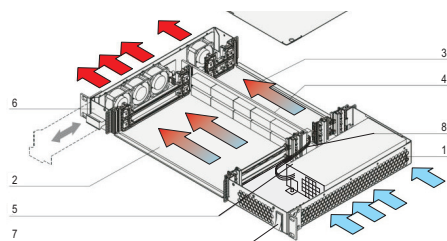


1U 机箱

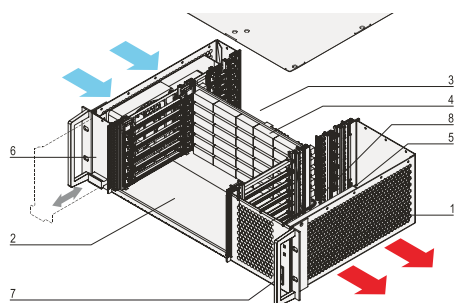


3U 机箱

- 1/2/3U CompactPCI 机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格
  - 后插板: 6U, 80mm 规格
- 背板: 2/4/6槽位, 64bit, 系统槽左置
- ATX 电源
- 风冷散热, 热插拔风扇盘
  - 1U 系统机箱: 散热风道为从右至左
  - 2U/3U 系统机箱: 散热风道为从左至右



1U 机箱透视图



3U 机箱透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

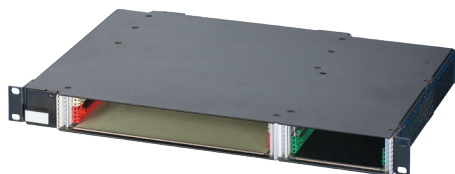
编号	数量	描述
1	1	Schroff 19英寸屏蔽机箱, St材质, 喷粉, 黑色, 色号: RAL9005
2	1	机箱前部功能槽位数量依据采购机型的不同会有变化, 机箱安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U, 160mm板卡
3	1	机箱后部功能槽位数量依据采购机型的不同会有变化, 机箱安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U CompactPCI 背板, 槽位数依据采购机型的不同会有变化, 64bit, 系统槽左置
5	1	ATX 电源, 电压输入范围: 100... 240VAC.
6	1	热插拔风扇盘, 风扇数量依据采购机型的不同会有变化
7	1	Main Switch
8	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

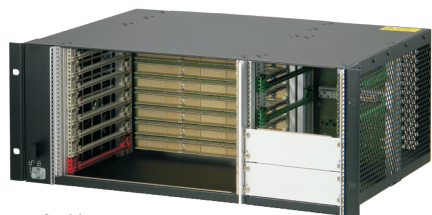
高度(U)	高度(mm)	深度	背板	风扇数量	产品描述	订货号
1	43.65	275	2槽, 6U	4	ATX 250W, 3.3V/14A, 5V/23A, 12V/16A, -12V/0.5A	24579-077
2	88.10	275	4槽, 6U	2	ATX 250W, 3.3V/14A, 5V/20A, 12V/16A, -12V/0.8 A	24579-081

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

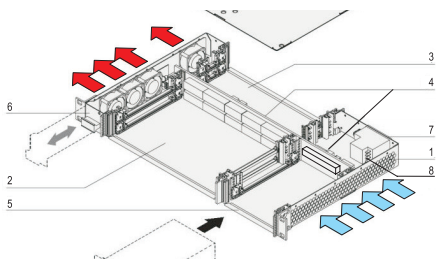
COMPACTPCI 上架式机箱, 1/2/3/4U 不同高度, 支持后插板及PSU电源



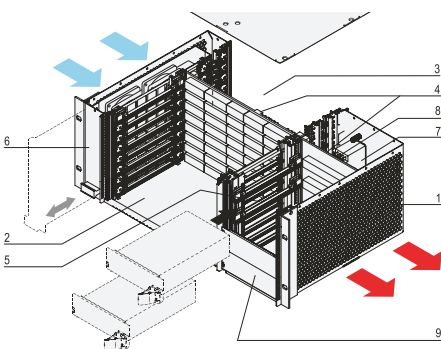
1U 机箱



4U 机箱



1U 机箱透视图



3U 机箱透视图

- 1/2/3/4U CompactPCI 机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格
  - 后插板: 6U, 80mm 规格
- 一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源
  - 2/4/6/8槽位, 6U, 64bit, 系统槽左置
  - 电源借口符合PICMG 2.11标准 (P47连接器)
- 可安装19英寸CPCI PSU, 3U, 8HP (PSU 需另行购买)
- 风冷散热, 热插拔风扇盘
  - 1U 系统机箱: 散热风道为从右至左
  - 2U/3U/4U 系统机箱: 散热风道为从左至右

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff 19英寸屏蔽机箱, St材质, 喷粉, 黑色, 色号: RAL9005
2	1	机箱前部功能槽位数量依据采购机型的不同会有变化, 机箱安装符合IEEE规范的导轨, 右侧导轨前端包括ESD夹, 可水平安装6U, 160mm板卡
3	1	机箱后部功能槽位数量依据采购机型的不同会有变化, 机箱安装符合IEEE 规范的导轨, 右侧导轨包括ESD夹, 可水平安装6U,80mm板卡
4	1	一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源, 槽位数依据采购机型的不同会有变化, 64bit, 系统槽左置. 符合PICMG 2.0 rev3.0 规范. 电源配置: 1U 机箱可连接1xPSU (P47连接器), 2U/3U/4U 机箱可连接2xPSU (P47连接器).
5	1	预留空间以安装19英寸CPCI 电源 (3U,8HP).
6	1	热插拔风扇盘, 风扇数量依据采购机型的不同会有变化
7	1	AC 交流电源输入, 含滤波器, 保险丝及电源开关
8	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件
9	1	3U, 8HP, 前面板, 2U 以上规格机箱使用

### 订购信息

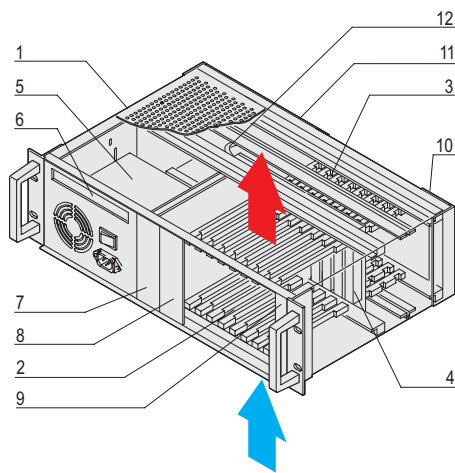
高度(U)	高度(mm)	深度	背板	风扇数量	电源数量(需另行采购)	电源连接器	订货号
1	43.65	275	2槽, 6U	4	1	1xP47	24579-078
2	88.10	275	4槽, 6U	2	2	2xP47	24579-082
3	132.50	275	6槽, 6U	1	2...3	2xP47	24579-080
4	177.00	275	8槽, 6U	4	2...4	2xP47	24579-106

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 3U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 3U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 3U, 32bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 机箱采用传导散热, 散热风道为从下到上
- 可选配紧凑型DVD 驱动器或硬盘

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI背板, 8槽位, 32bit (背板型号: 23006-818). 系统槽右置, 4HP槽位间距 (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	1	结构套件, 用以安装紧凑型DVD驱动器
7	1	结构套件, 3U, 8HP, 用以安装硬盘驱动器
8	1	前面板, 3U, 8HP
9	1	前面板, 3U, 4HP,可移除, 从而将系统槽位扩展至8HP
10	1	后面板, 3U, 4HP
11	1	后面板, 3U, 48HP
12	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
3	132.55	275	8	带后I/O	24579-031

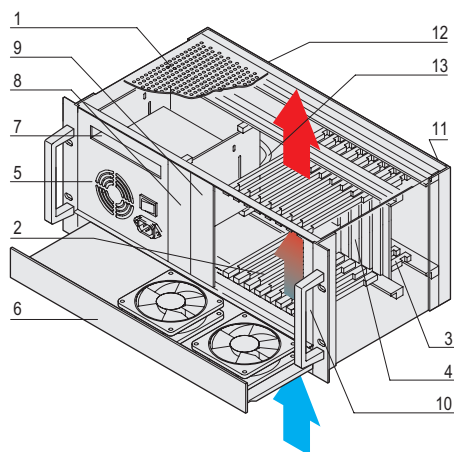


# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 4U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 3U, 32bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 机箱散热由1U 风扇盘负责, 散热风道为从下到上
- 可选配紧凑型DVD 驱动器或硬盘

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI背板, 8槽位, 32bit (背板型号: 23006-818). 系统槽右置, 4HP槽位间距 (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含2x12 VDC 风扇
7	1	结构套件, 用以安装紧凑型DVD驱动器
8	1	结构套件, 3U, 8HP, 用以安装硬盘驱动器
9	1	前面板, 3U, 8HP
10	1	前面板, 3U, 4HP. 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
11	1	后面板, 3U, 4HP
12	1	后面板, 3U, 48HP
13	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

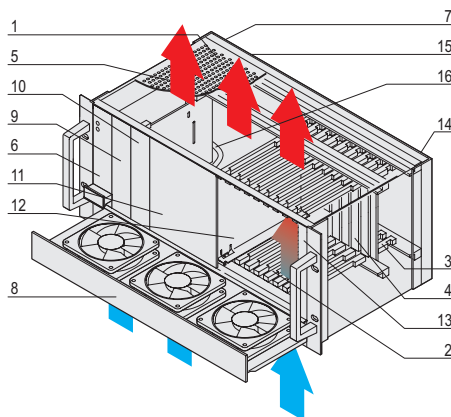
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	84	275	8	带后I/O	24579-250

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 4U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 3U, 32bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- 19英寸电源, 250W, 3U, 8HP
- 机箱散热由1U 风扇盘负责, 散热风道为从下到上
- 可选配硬盘驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI背板, 8槽位, 32bit (背板型号: 23006-818). 系统槽右置, 4HP槽位间距 (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源里连接器
6	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
7	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 电压输入范围: 110 ... 250 VAC, 50 ... 60 HZ. 最大输入电流10A
8	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含3x12 VDC 风扇
9	1	前面板, 3U, 8HP
10	1	结构套件, 3U, 8HP. 用以安装硬盘驱动器
11	1	前面板, 3U, 24HP
12	1	挡风板, 3U, 160mm深
13	1	前面板, 3U, 4HP. 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
14	1	后面板, 3U, 4HP
15	1	后面板, 3U, 40HP
16	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

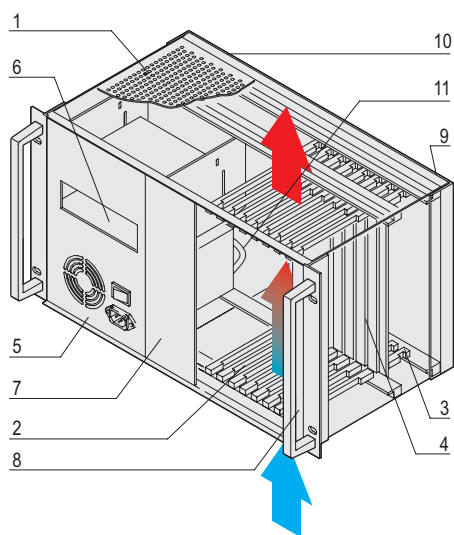
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	84	275	8	带后I/O	24579-260

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI上架式 机箱, 6U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 6U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 6U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 6U, 64bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 对流散热, 散热风道为从下到上
- 可选配5.25 英寸DVD 驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U, 80mm板卡
4	1	6U CompactPCI背板, 8槽位, 64bit (背板型号: 23006-868). 系统槽右置, 4HP槽位间距 (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	1	结构套件, 用以安装5.25英寸DVD驱动器
7	1	前面板, 6U, 16HP
8	1	前面板, 6U, 4HP. 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
9	1	后面板, 6U, 4HP
10	1	后面板, 6U, 48HP
11	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

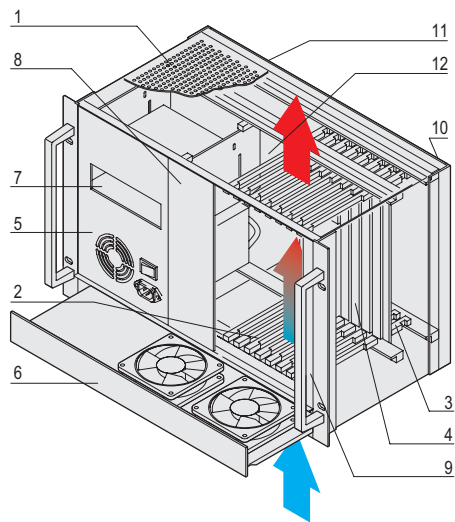
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
6	265.9	84	275	8	带后I/O	24579-030

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 7U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 7U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 6U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 6U, 64bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 机箱散热由1U 风扇盘负责, 散热风道为从下到上
- 可选配5.25 英寸DVD 驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱顶部和底部开通风孔, 带前把手
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U CompactPCI背板, 8槽位, 64bit (背板型号: 23006-868). 系统槽右置, 4HP槽位间距 (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	1	热插拔风扇盘, 1U, 内含2x12VDC 风扇
7	1	结构套件, 用以安装5.25英寸DVD驱动器
8	1	前面板, 6U, 16HP
9	1	前面板, 6U, 4HP. 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
10	1	后面板, 6U, 4HP
11	1	后面板, 6U, 48HP
12	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
6	310.35	84	275	8	带后I/O	24579-026



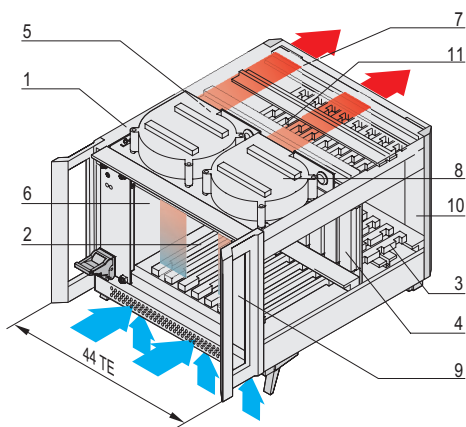
# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 桌面式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图

- 4U CompactPCI机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 3U, 32bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP宽度CPU 计算板
- 19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U, 80mm板卡
4	1	3U CompactPCI背板, 8槽位, 32bit (背板型号: 23006-818), 系统槽右置, 槽位间距4HP (亦可安装8HP宽度CPU 计算板)
5	1	电源背板, 3U, 8HP, 带一个P47电源连接器
6	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
7	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 110...250VAC, 50...60HZ, 最大输入电流10A
8	2	离心风扇, 风量: 36 m3/h
9	1	前挡板, 3U, 4HP, 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
10	1	后挡板, 3U, 4HP
11	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

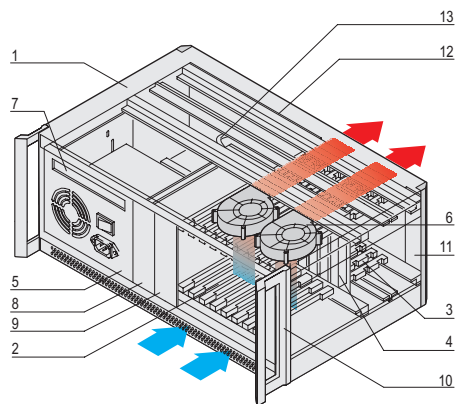
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	44	275	8	带后I/O	24579-604

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 桌面式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 4U CompactPCI机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 3U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 3U, 80mm 规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 3U, 32bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.
- 可选配紧凑型DVD 驱动器或硬盘

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装3U,80mm板卡
4	1	3U CompactPCI背板, 8槽位, 32bit (背板型号: 23006-818), 系统槽右置, 槽位间距4HP (亦可安装8HP 宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	2	离心风扇, 风量: 36 m3/h
7	1	结构套件, 用以安装紧凑型DVD驱动器
8	1	结构套件, 3U, 8HP, 用以安装硬盘驱动器
9	1	前挡板, 6U, 4HP, 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
10	1	后挡板, 6U, 4HP
11	1	后挡板, 6U, 48HP
12	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
7	310.35	275	8	带后I/O	24579-602

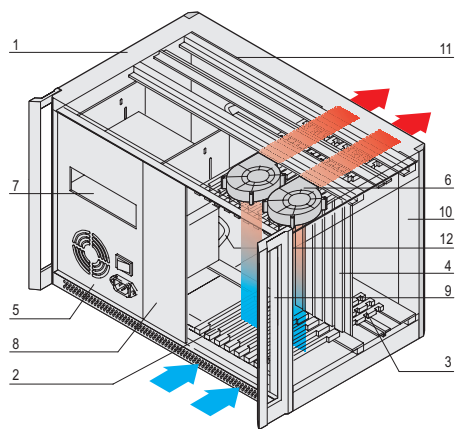
# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 桌面式机箱, 7U, 8槽位, 支持后插板



前视图

- 7U CompactPCI机箱, 可沿垂直方向安装3U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 8槽位
- 背板
  - 8槽位, 6U, 64bit, 系统槽右置
  - 可以安装8HP 宽度CPU 计算板
- ATX 电源, 300W
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.
- 可选配5.25 英寸DVD 驱动器



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

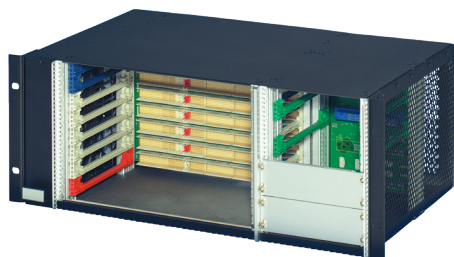
编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U CompactPCI背板, 8槽位, 64bit (背板型号: 23006-868), 系统槽右置, 槽位间距4HP (亦可安装8HP 宽度CPU 计算板)
5	1	ATX 电源, 300W, 32HP, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0.8 A), 包含电源输入模块, 风扇
6	2	离心风扇, 风量: 36 m3/h
7	1	结构套件, 用以安装5.25英寸DVD驱动器
8	1	结构套件, 6U, 16HP, 用以安装硬盘驱动器
9	1	前挡板, 3U, 8HP
10	1	前挡板, 3U, 4HP, 可以移除, 系统槽位即扩展至8HP
11	1	后挡板, 3U, 4HP
12	1	后挡板, 3U, 48HP
13	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

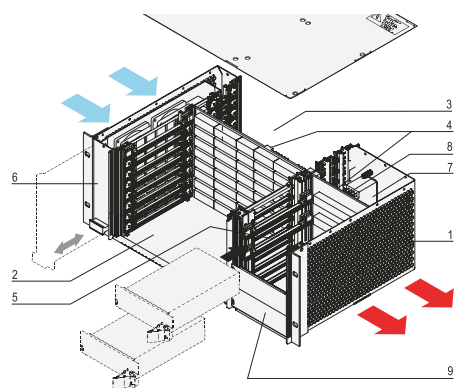
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	275	8	带后I/O	24579-612

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 4U, 8槽位, 支持后插板



前视图



透视图

- 4U CompactPCI 机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格
  - 后插板: 6U, 80mm 规格
- 一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源; CompactPCI 64bit; PSB (Package Switched Backplane), PICMG2.16, H.110
  - 8槽位, 6U, 64bit, 系统槽左置 (2个交换槽位, 6个功能槽位 H.110)
  - 整合电源背板 (带2x P47连接器)
- 可安装2个19英寸CPCI PSU, 250W, 3U, 8HP (PSU 需另行购买)
- 风冷散热, 热插拔风扇盘, 散热风道为从左至右

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff 19英寸屏蔽机箱, St材质, 喷粉, 黑色, 色号: RAL9005
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 右侧导轨前端包括ESD夹, 可水平安装6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 右侧导轨包括ESD夹, 可安装6U,160mm板卡
4	1	一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源 (2x P47连接器), 64bit, CompactPCI; PSB, 2个交换卡槽位, 6个功能卡槽位, H.110 总线槽位 (背板型号: 23006-611).
5	-	预留空间以安装2个19英寸CPCI 电源 (250W, 3U,8HP). 电源型号: 13100-141
6	1	热插拔风扇盘, 内含4x风扇,风量109 m3/h (64cfm)
7	1	AC 交流电源输入, 含滤波器, 保险丝及电源开关
8	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件
9	2	3U, 8HP, 前面板

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	订货号
4	177	275	8	24579-135



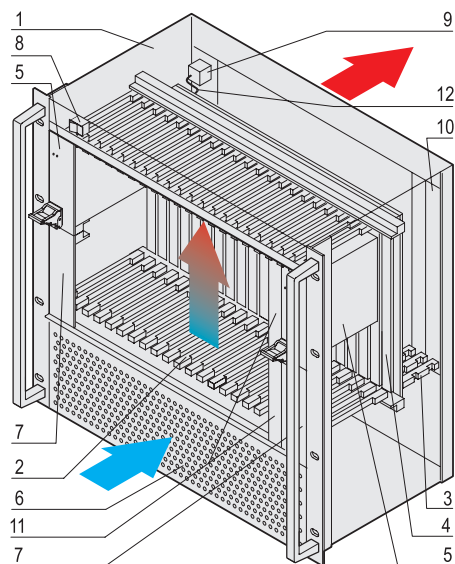
# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## COMPACTPCI 上架式机箱, 10U, 16槽位, 支持后插板



前视图

- 10U CompactPCI 机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格
  - 后插板: 6U, 80mm 规格
- 一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源; PSB (Package Switched Backplane), PICMG2.16
  - 16槽位, 6U, 64bit, (2个交换槽位, 14个功能槽位)
- 已标配2个 19英寸CPCI PSU, 250W, 3U, 8HP. 并提供另外2个槽位以安装第3,4个CPCI PSU
- 风冷散热, 热插拔风扇盘, 散热风道为从前至后
- 预留槽位以安装机箱监测模块(CMM)



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff 19英寸屏蔽机箱, 机箱前部和后部开通风孔, 含19英寸安装支架, 色号: RAL9006; 机箱其余部分为铝本色; 含前把手, 色号: RAL9005
2	16	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底侧导轨前端包括ESD夹, 可垂直安装6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底侧导轨包括ESD夹, 可垂直安装6U, 160mm板卡
4	1	一体式背板, 可以同时连接功能板卡以及电源, 64bit, PSB, 2个交换卡槽位, 14个功能卡槽位, 系统槽分列于左侧和右侧 (背板型号: 23006-610).
5	2	2个19英寸CPCI 电源 (250W, 3U, 8HP). 电源型号: 13100-141
6	1	热插拔风扇盘, 含空气滤网, 内含3个风扇, 24VDC, 270m3/h (160cfm)
7	2	前面板, 3U, 8HP. 移除后可安装第3,4个PSU
8	1	电源开关位于机箱前部
9	1	AC 交流电源输入, 含滤波器, 保险丝, 6U, 8HP
10	1	后面板, 6U, 8HP
11	2	前面板, 3U, 4HP, 移除后可安装机箱监测模块(CMM)
12	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

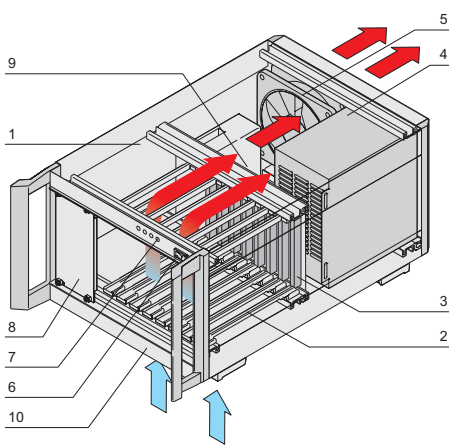
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	订货号
10	433.7	275	16	24579-028

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## PXI桌面式机箱, 4U, 8槽位



前视图



透视图

- PXI 桌面式机箱, 4U, 44HP 宽度
- PXI 背板, 8槽, 3HE槽位宽度, 64bit, 系统槽左置
- 散热风道为机箱底部进风, 机箱后部出风
- ATX 电源, 400W, 支持宽幅电压输入, 电源接口位于机箱后部
- 背板支持内部和外部时钟

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO-air 框架结构, 色号: RAL7016, 4U, 44HP, 带19英寸安装支架和把手. 机箱底部开通风孔并带支撑脚
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	1	3U PXI背板, 8槽位, 64bit (背板型号: 23006-578), 系统槽左置
4	1	ATX 电源 (PS2接口), 400W, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3 V/28 A, 5 V/40 A, 12 V/12 A, -12 V/1 A), 包含电源输入模块, 风扇
5	1	风扇模组, 风量: 170 m3/h (100cfm), 安装于机箱后面板
6	1	电源开关, DC
7	1	电源指示屏
8	1	前挡板, 3U, 10HP
9	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件
10	1	空气滤网

### 订购信息

高度(U)	宽度	深度	槽位数	产品单位	订货号
4	44	355	8	1件	14579-008

# SYSTEM – CompactPCI 及 CompactPCI SERIAL 机箱产品

## PXI EXPRESS 桌面式机箱, 4U, 8槽位, 44HP



前视图

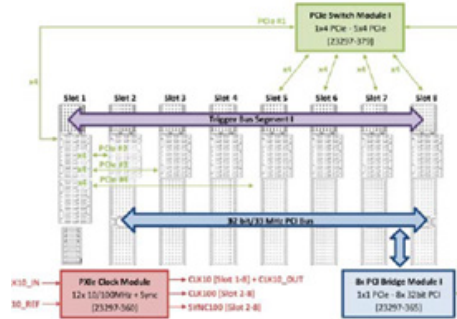
- PXI Express桌面式机箱, 4U, 44HP 宽度
- PXI Express全混合背板, 8槽, 含1个系统槽位, 7个功能槽位
- 系统槽位支持Four Link (4x4) 交换, 支持PCIe Gen3
- 支持单槽位50W 散热 (15K 温升条件下), 同时系统槽噪声极低
- 散热风道为机箱底部进风, 机箱后部出风, 风扇可随温度变化自适应调速
- 电源支持支持宽幅电压输入, 电源开关位于机箱前部
- 10MHz 外部时钟输入/输出接口位于机箱后部



后视图

### 配置清单 (机箱在出厂前以连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	Schroff ratiopacPRO 屏蔽机箱, 带前把手及支撑脚, 4U, 44HP, 315mm 深
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160mm板卡
3	1	3U PXI-Express 背板, 8槽位, 系统槽左置
4	1	PCIe 交换模组, 24链路, PCIe Gen3, 安装在背板背面
5	1	PCIe-PCI 桥接模块, 完成 PCIe1 到32bit 33MHz PCI 信号转换, 安装在背板背面
6	1	PXI Express 时钟模块, 发送PXI-1 & PXI-5 时钟信号, 安装在背板背面
7	1	电源, 400W, 宽幅电压输入: 100... 240VAC. 输出: (3.3 V/25A, 5 V/25A, 12 V/15A, -12 V/2A, 5V aux/1A
8	2	风扇模组, 2x 80mm 风扇, 风量: 258 m3/h (152cfm)
9	1	风扇控制模块, FCM2
10	1	电源输入模组, 带开关, 滤波器及保险丝
11	1	电源开关
12	1	10MHz REF 时钟对外输出, BNC 连接器
13	1	(选配件) 10MHz REF 时钟对内输入, BNC 连接器
14	1	线束及转接板, 用以连接机箱内各个功能部件



背板拓扑

### 订购信息

高度(U)	宽度	深度	槽位数	产品单位	订货号
4	44	315	8	1件	14579-030

# SCHROFF VME, VXS 及 VPX 机箱产品

可部署于各类严酷环境并保证稳定运行



## 新一代 - VXS 及 VPX 平台

VXS升级自6U VME64x架构, 并在VMEbus上增加了一个10 Gbit/s的串行数据平面。VXS支持单星和双星拓扑。最新的VITA规范是VPX, 它定义了一整套的系统功能和要求, 主要包含了基础规范, 环境及机械要求, 底层架构等指标, 主要适用于加固系统

## 升级- VME64x 平台

VME64x 架构采用了新型连接器, 并可向下兼容传统VME 单板. 该连接器具有五排引脚, 能够提供更高数据传输速度, 并可连接后置I/O板

## 传统 - VME平台

VMEbus 标准组织 (VITA) 在1980年代定义的一种系统架构, 主要应用于工业自动化系统。该架构适用3U、6U和9U板卡, 单板宽度4HP, 深度可选160、220或280毫米。VMEbus系统最多可配置21个插槽。

## SCHROFF VME, VXS 及 VPX 的产品特性及优势

- 适用3U和6U功能单板, 大量货架式产品可供选择
- 多种系统方案可供选择, 例如基于插箱架构的系统, 全金属结构, 桌面式及塔式机箱
- 无论VMEbus, VME64x, 还是VXS, VPX, 均有货架式机箱平台
- 特殊的加固机箱平台, 可耐受最严苛的冲击, 振动和EMC应用环境
- 可提供各类辅件或配件, 包括但不限于标准或定制前面板, 挡风板, 风扇控制和电源单元
- 可从SCHROFF 官方网站下载详细产品手册
- VPX 机箱管理(硬件健康管理)解决方案, 包含了设计套件以及硬件参考板
- VPX 单板 IPMC 解决方案
- 无论VPX 机箱管理还是VPX 单板 IPMC 解决方案, 都完全符合 ANSI/VITA 46.11-2015 规范, 具备最佳的系统稳定性及兼容性

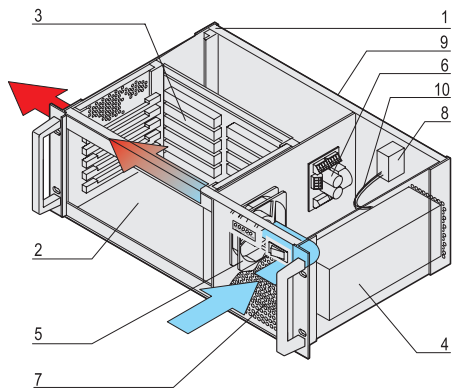


# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME 上架式机箱, 3U, 5槽位



前视图



透视图

- 3U VME机箱, 可沿水平方向安装6U板卡  
- 前插板: 6U, 160mm规格, 5槽位
- VME 背板  
- 6U, 5槽位, J1/J2 数据平面
- PSU, 开放式电源, 250W
- 机箱散热由1个 机箱内置风扇负责, 散热风道为从前到左
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱侧面和前部开通风孔, 带前把手 (色号: RAL7016)
2	5	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装6U, 160MM板卡
3	1	6U VME 背板, 5槽位, J1/J2 数据平面 (背板型号: 23001-065)
4	1	19英寸PSU, OPEN FRAME, 250W (电源型号: 11098-316)
5	1	风扇, 支持温控转速调节
6	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
7	1	前面板, 3U, 开通风孔, 带显示模块及电源开关
8	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
9	1	后面板, 铝制
10	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

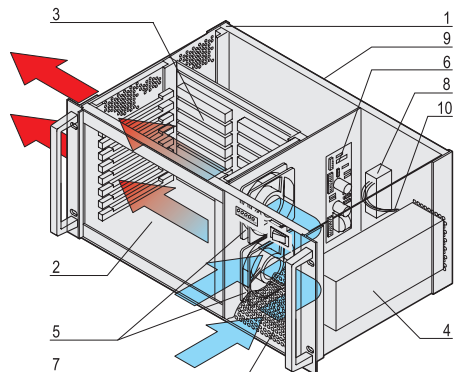
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
3	132.55	84	275	5	不带后I/O	20836-310

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME 上架式机箱, 4U, 8槽位



前视图



透视图

- 4U VME机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 5槽位
- VME 背板
  - 6U, 8槽位, J1/J2 数据平面
- PSU, 开放式电源, 444W (400 W at < 180 VAC )
- 机箱散热由2个 机箱内置风扇负责, 散热风道为从前到左. 风扇控制板的温控模块负责转速控制
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 机箱侧面和前部开通风孔, 带前把手 (色号: RAL7016)
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨右端包括ESD夹, 可安装6U, 160mm板卡
3	1	6U VME 背板, 8槽位, J1/J2 数据平面 (背板型号: 23001-068)
4	1	19英寸PSU, Open Frame, 444W (400 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-267
5	2	风扇, 支持温控转速调节
6	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
7	1	前面板, 4U, 开通风孔, 带显示模块及电源开关
8	1	AC 交流输入接头 ( IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
9	1	后面板, 铝制
10	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
3	177	84	277.5	8	不带后I/O	20836-415

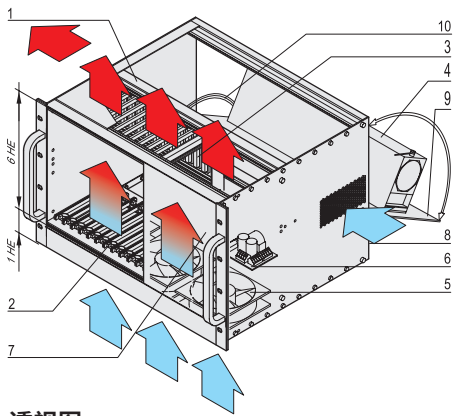
# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME 上架式机箱, 7U, 12槽位



前视图

- 7U VME机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡  
- 前插板: 6U, 160mm规格, 12槽位
- VME 背板  
- 6U, 12槽位, J1/J2 数据平面
- PSU, 开放式电源, 444W (400 W at < 180 VAC)
- 机箱散热由1U 热插拔风扇盘负责, 散热风道为从下到上. 带空气滤网, 风扇控制板的温控模块负责转速控制
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带19英寸安装支架, 带上下盖板 (色号: RAL9006), 带前把手(色号: RAL7016)
2	12	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	1	6U VME 背板, 12槽位, J1/J2 数据平面 (背板型号: 23001-072)
4	1	19英寸PSU, Open Frame, 444W (400 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-267
5	1	1U 热插拔风扇盘, 内含3个风扇, 带空气滤网, 支持温控转速调节
6	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-028
7	1	前面板, 6U, 开通风孔, 36HP
8	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
9	1	后面板, 带铰链, 铝制, 6U, 84HP
10	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

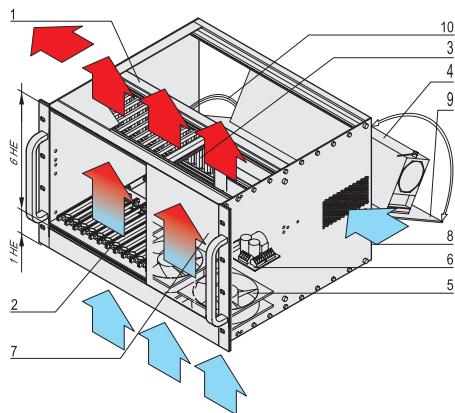
高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
7(1+6)	310.35	84	355	12	不带后I/O	20836-715

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME 上架式机箱, 7U, 12槽位, 适合铁路市场



前视图



透视图

- 7U VME机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 12槽位
  - 后插板: 6U, 12HP, 80mm规格, 适用于铁路市场
- VME 背板
  - 6U, 12槽位, J1/J2 数据平面
- PSU, 开放式电源, 444W (400 W at < 180 VAC)
- 机箱散热由3个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后. 风扇控制板的温控模块负责转速控制
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带19英寸安装支架, 带上下盖板 (色号: RAL9006), 带前把手 (色号: RAL7016)
2	12	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡 (适用于铁路应用), 带6U, 12HP 屏蔽面板
4	1	6U VME 背板, 12槽位, J1/J2 数据平面 (背板型号: 23001-072)
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 444W (400 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-267
6	3	风扇, 带后面板, 带铰链, 5U, 84HP, 支持温控转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	前面板, 6U, 36HP
9	1	显示模块
10	1	电源开关
11	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
12	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
7(1/2+6+1/2)	310.35	355	12	带后I/O	20836-716



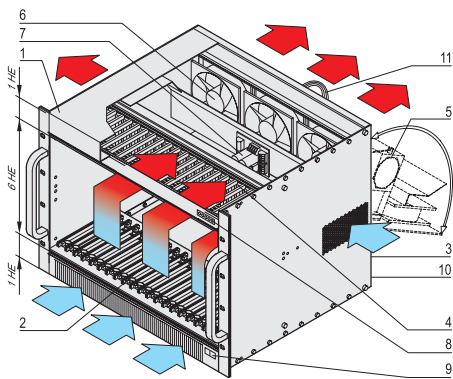
# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME 上架式机箱, 8U, 21槽位



前视图

- 8U VME机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 21槽位
  - 后插板: 6U, 12HP, 80mm规格, 适用于铁路市场
- VME 背板
  - 6U, 21槽位, J1/J2 数据平面
- PSU, 开放式电源, 744W (600 W at < 180 VAC)
- 机箱散热由3个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后. 风扇控制板的温控模块负责转速控制
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前以连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带19英寸安装支架, 带上下盖板 (色号: RAL9006), 带前把手(色号: RAL7016)
2	21	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡 (适用于铁路应用), 带6U, 12HP 屏蔽面板
4	1	6U VME 背板, 21槽位, J1/J2 数据平面 (背板型号: 23001-081)
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 744W (600 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-140
6	3	风扇, 带后面板, 带铰链, 5U, 84HP, 支持风扇转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	显示模块
9	1	电源开关
10	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
11	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

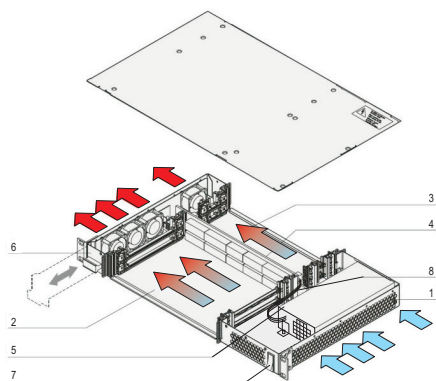
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
8 (1+6+1)	354.8	355	12	带后I/O	20836-815

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 1U, 2槽位



前视图



透视图

- 1U VME64x机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 2槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 2槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 2槽位, 带P0连接器
- ATX 电源, 250W
- 热插拔风扇盘, 散热风道为右到左
- 专用模块提供电压状态, 风扇告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	19英寸屏蔽机箱, 钣金结构, 黑色喷粉 (色号: RAL9005)
2	2	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	2	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U VME64x 背板, 2槽位, 带P0连接器, 可直接连接风扇及ATX电源
5	1	ATX 电源, 250W, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3V/14A, 5V/23A, 12V/16A, -12V/0.5A), 包含电源输入端子, 电源开关, 风扇
6	1	热插拔风扇盘, 内含4个风扇, 带电压/风扇状态显示
7	1	直流开关 (带LED状态显示), 该开关用于控制电源的直流输出
8	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

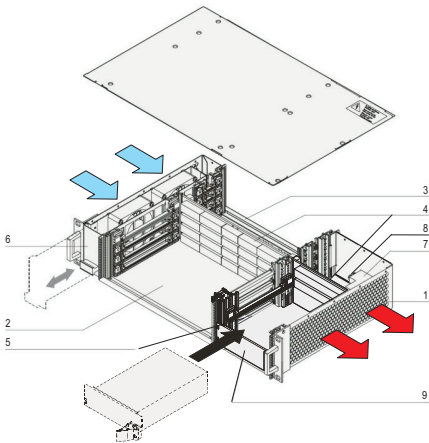
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
1	44.45	277.5	2	带后I/O	20836-145

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 2U, 4槽位



前视图



透视图

- 2U VME64x机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 4槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 4槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 4槽位, 带P0连接器
- 电源背板, 符合PICMG 2.11规范 (P47连接器), 可选装2个19" 交流电源, 250W (3U, 8HP)
- 热插拔风扇盘, 散热风道为左到右
- 专用模块提供电压状态, 风扇告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	19英寸屏蔽机箱, 钣金结构, 黑色喷粉 (色号: RAL9005)
2	4	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	4	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U VME64+ 背板, 4槽位, 带P0连接器 (背板型号: 23001-534), 电源背板, 含2个P47 连接器 (背板型号: 23098-115)
5	1	预设槽位, 3U, 8HP, 可选装2个19" 交流电源
6	1	热插拔风扇盘, 内含2个风扇(12VDC), 带电压/风扇状态显示
7	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带电源开关, 滤波器及保险丝
8	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件
9	1	前面板, 3U, 8HP

### 订购信息

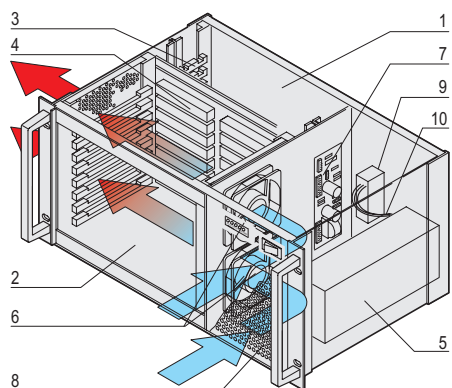
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
2	88.1	277.5	4	带后I/O	20836-245

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 4U, 8槽位



前视图



透视图

- 4U VME64x机箱, 可沿水平方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 8槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 8槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 8槽位, 带P0 连接器
- PSU, 开放式电源, 560W (400 W at < 180 VAC)
- 机箱散热由2个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到左
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 侧板开通风孔, 带前把手 (色号: RAL7016)
2	8	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	8	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 导轨右侧包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U VME64+ 背板, 8槽位, 不带P0连接器 (背板型号: 23001-508)
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 560W (400 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-212
6	2	风扇, 支持温控转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	前面板, 带通风孔, 4U, 含显示模块及电源开关
9	1	AC 交流输入接头 ( IEC 320-C14 plug),带电源开关, 滤波器及保险丝
10	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	277.5	8	带后I/O	20836-416

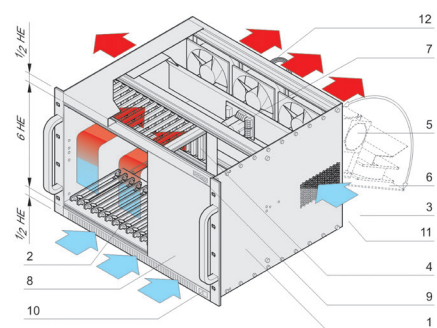


# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 7U, 12槽位



前视图



透视图

- 7U VME64x机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 12槽位
  - 后插板: 6U, 可安装3块转接模块
- VME64x 背板
  - 6U, 12槽位, 不带P0连接器
- PSU, 开放式电源, 642W (600 W at < 180 VAC)
- 机箱散热由3个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带19英寸安装支架, 带上下盖板 (色号: RAL9006), 带前把手(色号: RAL7016)
2	12	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	3	机箱后部功能槽位, 可安装6U,4HP转接模块
4	1	6U VME64x 背板, 12槽位, 不带P0 连接器 (背板型号: 23001-512)
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 642W (600 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-207
6	3	风扇, 带后面板, 带铰链, 5U, 84HP, 支持温控转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	前面板, 6U, 36HP
9	1	显示模块
10	1	电源开关
11	1	AC 交流输入接头 ( IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
12	1	后面板, 带EMC 屏蔽条, 6U, 12HP
13	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
7(1/2+6+1/2)	310.35	355	12	带后I/O	20836-717

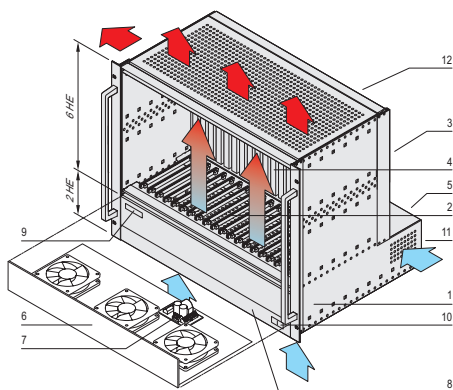
# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 8U, 21槽位



前视图

- 8U VME64x机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 21槽位
  - 后插板: 6U, 80mm 规格, 21 槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 21槽位, 带P0连接器
- PSU, 开放式电源, 642W (600 W at < 180 VAC )
- 热插拔风扇盘, 散热风道为从下到上. 风扇控制板负责控制风扇转速
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

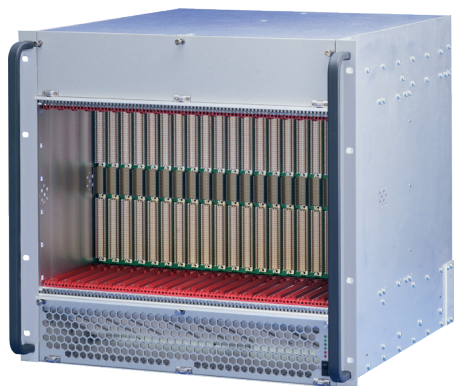
编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带19英寸安装支架, 上下盖板带通风孔, 带前把手(色号: RAL7016), 带19"安装支架, 带前面板(色号: RAL9006)
2	21	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	21	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6U VME64x 背板, 21槽位, 带P0 连接器 (背板型号: 23001-551)
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 642W (600 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-207
6	1	1.5U 热插拔风扇盘,内含3个风扇 (24VDC, 250M3/h, 148cfm), 支持风扇转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-028
8	1	前面板, 0.5U, 84HP
9	1	显示模块
10	1	电源开关
11	1	AC 交流输入接头 ( IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
12	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
8	354.8	412	21	带后I/O	20836-820

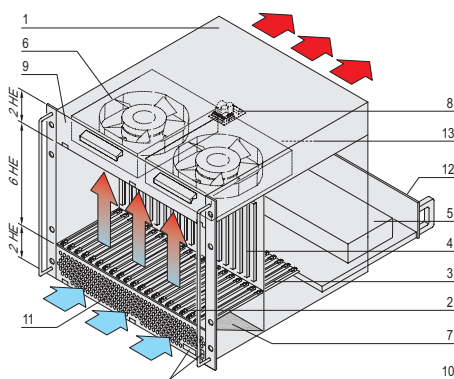
# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 上架式机箱, 10U, 21槽位



前视图

- 10U VME64x机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 21槽位
  - 后插板: 6U, 80mm 规格, 21 槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 21槽位, 带P0连接器
- PSU, 开放式电源, 1,000W
- 2个热插拔风扇盘, 散热风道为从前到后. 风扇控制板负责控制风扇转速
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示



透视图

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	铝制19英寸屏蔽机箱, 带上盖板和左右侧板, 带前把手(色号: RAL7016), 带19"安装支架, 前面板(色号: RAL9006)
2	21	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	21	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE 规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装6U,80mm板卡
4	1	6+1U VME64x 背板, 21槽位, 带P0 连接器
5	1	19英寸PSU, Open Frame, 1,000W, 电压输入范围: 100... 240VAC. 输出为: (3.3V/60A, 5V/120A, 12V/17A, -12V/17A), 电源含风扇
6	2	热插拔风扇盘,离心风扇带转速控制(500M3/h= 295cfm), 2U高度, 安装在机箱顶部
7	1	空气滤网
8	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
9	1	前面板, 铰链式, 2U, 84HP
10	1	显示模块, 含电源开关
11	1	前面板, 铰链式, 2U, 84HP, 带通风孔
12	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
13	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

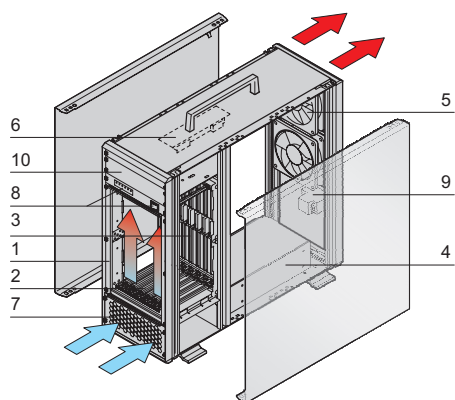
高度(U)	高度(MM)	深度	槽位数	产品描述	订货号
10	443.7	456.5	21	带后I/O	20836-220

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 塔式机箱, 7槽位



前视图



透视图

- VME64x塔式机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
- - 前插板: 6U, 160mm规格, 7槽位
- VME64x 背板
- - 6U, 7槽位, 不带P0连接器
- PSU, 开放式电源, 560W (400W at < 180 VAC )
- 机箱散热由2个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后, 风扇控制板负责控制风扇转速
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示
- 可选装DVD光盘驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	塔式机箱, SCHROFF RATIOACPRO 屏蔽框架结构, 500MM 深度, 侧板色号: RAL9006, 机箱顶部带提手. 机箱前框及底足色号: RAL7016
2	7	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	1	6U VME64x 背板, 7槽位, 不带P0 连接器 (背板型号: 23001-507)
4	1	19英寸PSU, Open Frame, 560W (400 W at < 180 VAC), 电源型号: 11098-212
5	2	风扇, 支持温控转速调节
6	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
7	1	前面板, 带通风孔, 4U
8	1	显示模块, 含电源开关
9	1	AC 交流输入接头 ( IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
10	1	机构套件, 可选装5.25" DVD 光盘驱动器
11	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

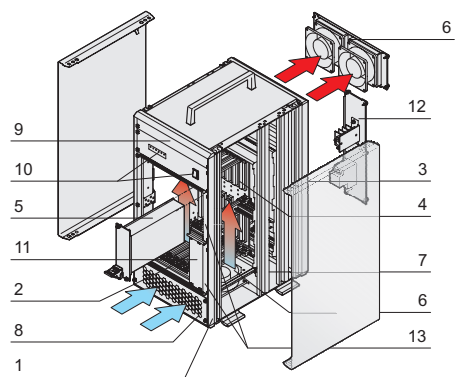
高度(MM)	宽度(MM)	深度(MM)	槽位数	产品描述	订货号
496.25	177.00	500	7	不带后I/O	10836-050

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VME64X 塔式机箱, 7槽位, 带后插槽



前视图



透视图

- VME64x塔式机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 7槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 7槽位
- VME64x 背板
  - 6U, 7槽位, 不带P0连接器
- 19" PSU, 250W, 可选装第二个PSU 电源
- 机箱散热由4个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后, 风扇控制板负责控制风扇转速
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示
- 可选装DVD光盘驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	塔式机箱, SCHROFF RATIOACPRO 屏蔽框架结构, 300mm 深度, 侧板色号: RAL9006, 机箱顶部带提手. 机箱前框及底色号: RAL7016
2	7	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括 ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	7	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括 ESD夹, 可安装 6U, 80mm板卡
4	1	6U VME64x 背板, 7槽位, 不带P0 连接器
5	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
6	4	风扇, 支持温控转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	前面板, 带通风孔, 5U
9	1	机构套件, 可选装5.25" DVD 光盘驱动器
10	1	显示模块, 含电源开关
11	1	前面板, 3U, 8HP, 可移除以安装第二个PSU 电源模块
12	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
13	2	前面板, 3U, 4HP
14	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

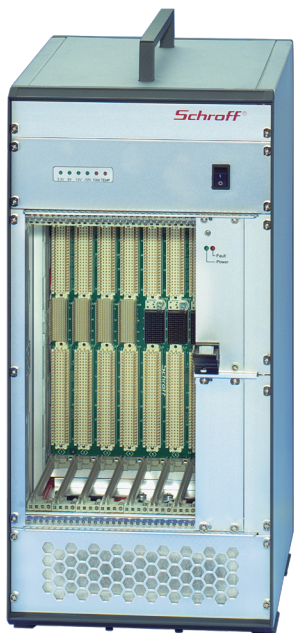
### 订购信息

高度(MM)	宽度(MM)	深度(MM)	槽位数	产品描述	订货号
496.25	221.45	300	7	带后I/O	10836-045

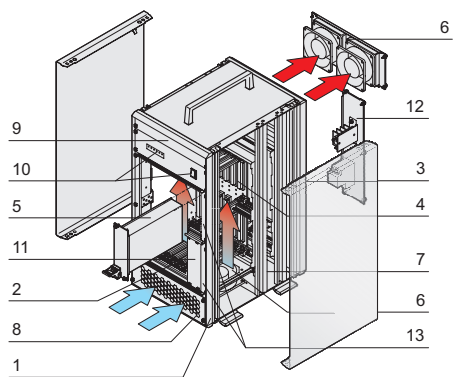


# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VXS 塔式机箱, 7槽位, 带后插槽



前视图



透视图

- VXS塔式机箱, 可沿垂直方向安装6U板卡
  - 前插板: 6U, 160mm规格, 7槽位
  - 后插板: 6U, 80mm规格, 7槽位
- VXS背板
  - 6U, 4槽位VME64x, 带P0连接器
  - 3槽位VXS 业务板槽位, 环形连接
- 19" PSU, 250W, 可选装第二个PSU 电源
- 机箱散热由4个 机箱内置风扇负责, 散热风道为前到后, 风扇控制板负责控制风扇转速
- 专用模块提供电压状态, 风扇及温度告警显示
- 可选装DVD光盘驱动器

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

编号	数量	描述
1	1	塔式机箱, SCHROFF RATIOACPRO 屏蔽框架结构, 300MM 深度, 侧板色号: RAL9006, 机箱顶部带提手. 机箱前框及底足色号: RAL7016
2	7	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装 6U, 160mm板卡
3	7	机箱后部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨包括ESD夹, 可安装 6U, 80mm板卡
4	1	7槽位 (含 3x VXS槽位及4x VME64x 槽位), 6U, 带P0 连接器 (背板型号: 23001-701)
5	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141
6	4	风扇, 支持温控转速调节
7	1	风扇控制模块 (FCM), 用于风扇监控, 料号: 23207-021
8	1	前面板, 带通风孔, 5U
9	1	机构套件, 可选装5.25" DVD 光盘驱动器
10	1	显示模块, 含电源开关
11	1	前面板, 3U, 8HP, 可移除以安装第二个PSU 电源模块
12	1	AC 交流输入接头 (IEC 320-C14 plug),带滤波器及保险丝
13	2	前面板, 3U, 4HP
14	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

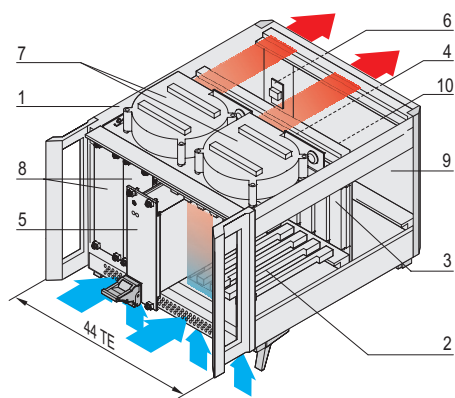
高度(MM)	宽度(MM)	深度(MM)	槽位数	产品描述	订货号
496.25	221.45	300	7	带后I/O	10836-060

# SYSTEM – VME, VXS 及 VPX 机箱产品

## VPX桌面式机箱, 4U, 5槽位



前视图



透视图

- 4U 5槽位VPX 机箱, 可沿垂直方向安装3U 160mm规格板卡
- 背板为 3U 5槽位VPX 规格, 0.8"间距, Full-Mesh 拓扑, 符合VITA.46规范
- 19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP (可选装第二个电源)
- 机箱散热由2个离心风扇负责, 散热风道为从前到后.

### 配置清单 (机箱在出厂前已连线并测试)

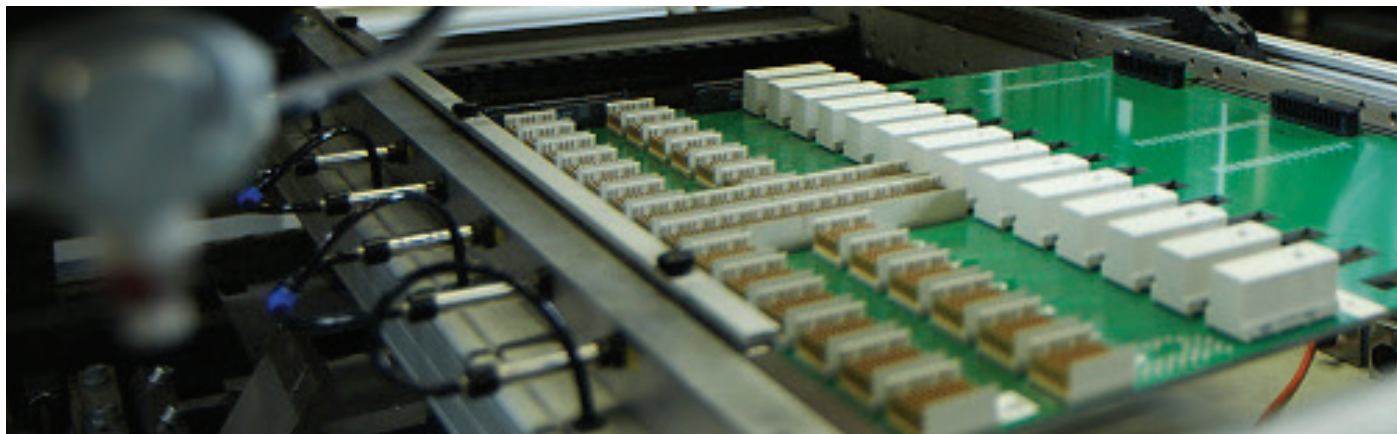
编号	数量	描述
1	1	SCHROFF RATIOPACPRO-AIR 框架结构, 色号: RAL9006, 带电磁屏蔽. 机箱前部的进风口和后部的出风口为网孔结构. 带前把手, 色号: RAL7016
2	5	机箱前部功能槽位, 安装符合IEEE规范的导轨, 底部导轨前端包括ESD夹, 可安装3U, 160MM板卡
2a	5	机箱后部功能槽位(仅部分机型包含此部件), 底部导轨包括ESD夹, 可安装 3U, 80MM板卡
3	1	3U VPX背板, 5槽位, FULL-MESH拓扑
4	1	电源背板, 3U, 8HP, 带2个P47电源连接器
5	1	19英寸PSU, 250W, 3U, 8HP, 电源型号: 13100-141.
6	1	AC交流输入模块, 3U, 8HP, 带AC滤波, 110...250VAC, 50...60HZ, 最大输入电流10A, 带滤波器, 电源开关及保险丝
7	2	离心风扇, 单个风扇风量: 36 m3/h
8	2	前面板, 3U, 8HP
9	1	后面板, 3U. 36HP
10	1	线束, 用以连接机箱内各个功能部件

### 订购信息

高度(U)	高度(MM)	宽度	深度	槽位数	产品描述	订货号
4	177	44	275	5	不带后I/O	20836-444
4	177	44	275	5	带后I/O	20836-447

# SCHROFF 背板产品

可保证极高速数据传输所需的信号完整性



背板是模块化电子系统中信号传输的主要中转方式. 系统中的多块单板(刀片)通过背板互相连接,其数据传输的通路即为数据总线.在上一代的系统架构中,例如VMEbus或CompactPCI,采用的是并行总线架构,数据以32或64比特为单位进行组合.而新一代的总线架构,例如CompactPCI Serial或VPX,以点对点的串行数据传输为主.背板上同时也完成为各单板(刀片)供电的任务

## 产品简介

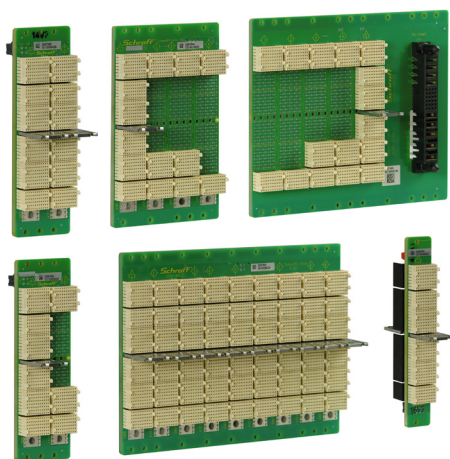
SCHROFF 的背板产品线包括VITA及PICMG标准下CompactPCI, CompactPCI Serial, VME及VPX等多种规格.SCHROFF背板产品具备优秀的信号完整性,可充分满足极高速信号传输所需的低误码率要求,其中CompactPCI Serial背板支持PCIe Gen3,而VPX背板的Rapid I/O接口可达到6.25G baud的传输速率. SCHROFF背板产品可根据客户要求在生产过程中增加涂敷工艺(conformal coating),同时也支持以标准背板为基础按需定制

## 产品特性及优势

- 新一代CompactPCI Serial 背板, 32及64 bit CompactPCI背板, CPCI Serial和CPCI的混装背板. 以上背板有多种规格供选择(例如3U/6U,不同槽位数), 并且均为货架产品
- PSB及H.110规格背板, 专用于电信类应用
- PXI Express规格背板,可选配桥接板,专用于测量及控制类应用
- 全系列VME及VME64规格背板, 无论1~21槽位, 3U或6U高度, 均为标准产品
- VPX, VXS规格背板, 符合最新VITA标准
- 通用及电源背板, 可适应多种应用环境

# System – 背板产品

## COMPACTPCI SERIAL 背板



- 符合PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R2.0)标准
- 支持1个系统槽位, 0... 8 个功能节点
- 12V DC Bus-Bar 供电
- 支持PCIe(Gen3), USB 2.0和USB 3.0, S-ATA(Rev3.0), Ethernet(10GBase-T)
- PCIe, 支持最多2路PClex8和6路PClex4
- +12 V 主电源使用接线柱, +5V 备份电源使用Minifit 连接器
- 通用连接器位于背板背面
- 背板所有系统及功能槽位均安装了导向针或导向插片
- 可选装PICMG 2.9 IPMB连接器

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	背板
2	1	螺钉套件, M4x6件, 带垫片, 用于连接电源

### 订购信息

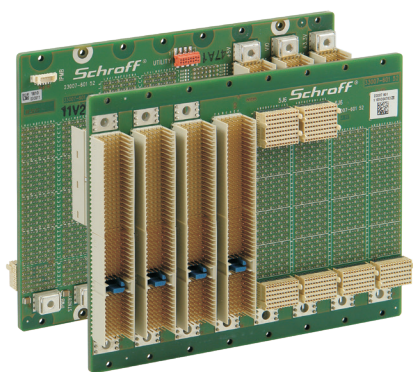
高度(U)	槽位	系统槽位置	拓扑结构(GBE)	后I/O	宽度(mm)	背板描述	订货号
3	1	-	-	Yes	19.3mm	J1 连接电源, , J2...J5, RP2...RP5 连接后I/O	23007-661
3	1	-	-	No	19.3mm	J1 连接电源	23007-621
3	1	-	Rear I/O on RP6	Yes	19.3mm	J1 连接电源, J2...J6, RP2...RP6 连接后 I/O	23007-681
3	1	-	Rear I/O on RP6	No	19.3mm	J1 连接电源, J6, RP6 连接后 rear I/O	23007-641
3	2	左侧	Full Mesh	Yes	39.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-682
3	2	左侧	Full Mesh	No	39.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-642
3	3	左侧	Full Mesh	Yes	60.0mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-683
3	3	右侧	Full Mesh	No	60.0mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-653
3	3	右侧	Full Mesh	Yes	60.0mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-693
3	3	左侧	Full Mesh	No	60.0mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-643
3	4	左侧	Full Mesh	Yes	80.3mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-684
3	4	左侧	Full Mesh	No	80.3mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-644
3	4	右侧	Full Mesh	No	80.3mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-654
3	4	右侧	Full Mesh	Yes	80.3mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-694
3	5	左侧	Full Mesh	Yes	100.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-685
3	5	左侧	Full Mesh	No	100.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-645
3	5	右侧	Full Mesh	Yes	100.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-695
3	5	右侧	Full Mesh	No	100.6mm	支持Ethernet Single-Star 以及 Full Mesh	23007-655
3	5	右侧	Full Mesh	Yes	159.9mm	含有一个独立槽位安装 CompactPCI Serial PSU (3 U, 8 HP)	23007-615
3	5	右侧	Full Mesh	No	159.9mm	含有一个独立槽位安装 CompactPCI Serial PSU (3 U, 8 HP)	23007-605
3	6	右侧	Single Star	No	120.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-636

高度(U)	槽位	系统槽位置	拓扑结构	后I/O	宽度(MM)	背板描述	订货号
3	6	右侧	Single Star	Yes	120.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-676
3	7	左侧	Single Star	No	141.2mm	支持Ethernet Single-Star	23007-627
3	7	左侧	Single Star	Yes	141.2mm	支持Ethernet Single-Star	23007-667
3	7	右侧	Single Star	No	141.2mm	支持Ethernet Single-Star	23007-637
3	7	右侧	Single Star	Yes	141.2mm	支持Ethernet Single-Star	23007-677
3	8	左侧	Single Star	No	161.6mm	支持Ethernet Single-Star	23007-628
3	8	左侧	Single Star	Yes	161.6mm	支持Ethernet Single-Star	23007-668
3	9	左侧	Single Star	Yes	181.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-669
3	9	左侧	Full Mesh	No	191.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-649
3	9	左侧	Single Star	No	181.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-629
3	9	右侧	Single Star	Yes	181.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-679
3	9	右侧	Single Star	No	181.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-639
3	9	左侧	Full Mesh	Yes	181.9mm	支持Ethernet Single-Star	23007-689

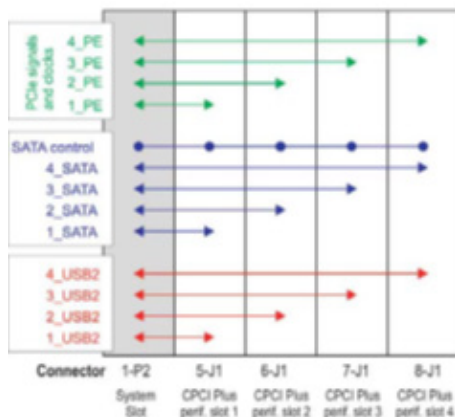


# System – 背板产品

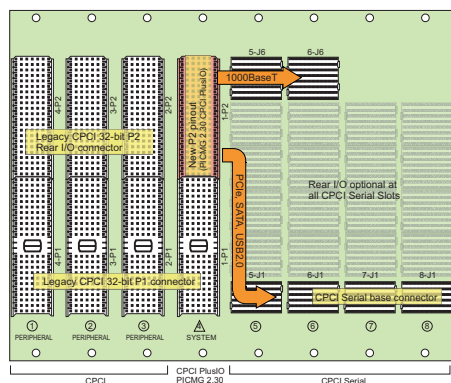
## COMPACTPCI PLUSIO 背板



23007-601 背板



23007-601 拓扑结构



23007-601 前视图

- 符合以下规范
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying specification
  - PICMG 2.30 R1.0 CompactPCI PlusIO specification
  - PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R1.0) specification
- 系统槽规格符合PICMG 2.30规范,32-bit CPCI总线位于P1连接器,PCIe, S-ATA, USB及以太网总线位于P2连接器
- CompactPCI 功能插槽, 32bit, 可选配支持后I/O (通过P2连接器实现)
- CompactPCI Serial 功能插槽, 支持PCIex1, S-ATA以及USB总线
- 系统插槽及CompactPCI Serial功能插槽为Full-Mesh以太网总线,支持1000Base-T 以及 10GBase-T
- V(I/O) 可设定为3.3V以及5V(预设5V)

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	背板
2	1	螺钉套件, M4X6, 带垫片, 用于电源接线柱

### 配置清单

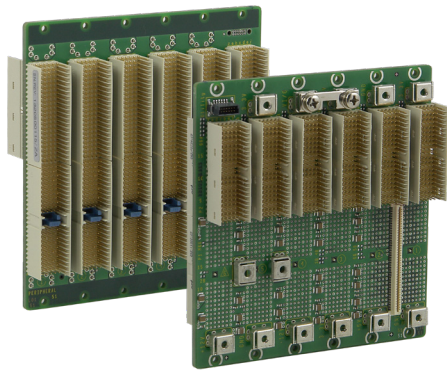
槽位	宽度 (MM)	高度 (U)	订货号
3 CPCI + 2 CPCI Serial	102.2	3	23007-602
4 CPCI + 4 CPCI Serial	161.3	3	23007-601

### 配件 (需单独采购)

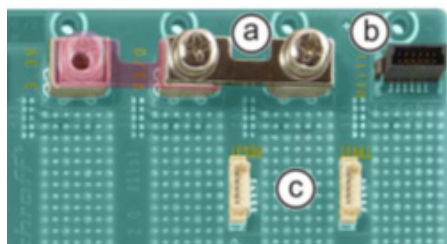
槽位	订货号
SM BUS / IPMB 电缆 – 4跟独立线缆, 带SMB连接头, 长度750mm, 1件	23204-113
Kit to convert V I/O to 3.3 V - 8 coding tabs, 黄色, coding key, PU 1件	21101-658
Utility cable MicroMatch - 带一个连接端子,长度60 mm, 1件	23204-812
Utility cable MicroMatch -带一根扁平电缆, 长度600 mm, 1件	23204-811

# System – 背板产品

## COMPACTPCI 背板, 系统槽右置



23006-816 背板



a: V(I/O)桥接;  
b: 通用连接器;  
c: IPMB连接器

- 符合以下规范
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying specification
- 支持3U 32-bit, 3U 64-bit, 6U 64-bit 多种规格, 系统槽右置
- V(I/O)可设定为3.3v或5v
- 5槽以下背板支持66MHz带宽, 6-8槽背板支持33MHz带宽
- 配备陶瓷电容器件, 有效加强高频噪声抑制并能保证极高的无故障运行时间 (MTBF)
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱给背板馈电
- 通用连接器(Utility Plug)可连接状态信号(SMCQ)
- 配备PICMG 2.9 IPMB连接器

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	COMPACTPCI 背板
2	1	螺钉套件, M4X6件, 带垫片, 用于连接电源

### 重要提示

- 4 -7 槽背板可作为主板连接第二块CPCI背板(需通过桥接板)
- 以下带"\*" 规格背板可按需定制

### 订购信息

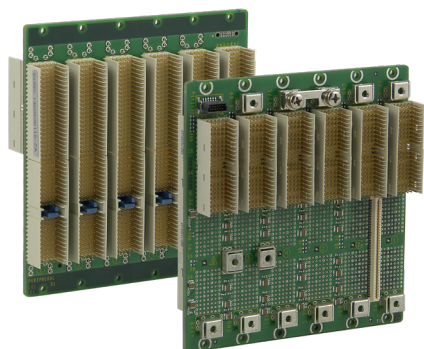
槽位	宽度 (MM)	3U 32-bit 3.3V V(I/O)	3U 32-bit 5V V(I/O)	3U 64-bit 3.3V V(I/O)	3U 64-bit 5V V(I/O)	6U 64-bit 3.3V V(I/O)	6U 64-bit 5V V(I/O)
1	19.3	23006-331	23006-811	23006-331	23006-811	*	*
2	39.6	23006-332	23006-812	*	*	23006-372	23006-862
3	60	23006-303	23006-813	23006-353	23006-833	23006-373	23006-863
4	80.3	23006-334	23006-814	23006-354	23006-834	23006-374	23006-864
5	100.6	23006-301	23006-815	23006-355	23006-835	23006-375	23006-865
6	121	23006-336	23006-816	*	*	23006-376	23006-866
7	141.2	23006-337	23006-817	*	*	23006-377	23006-867
8	161.6	23006-300	23006-818	23006-358	23006-838	23006-378	23006-868

### 配件 (需单独采购)

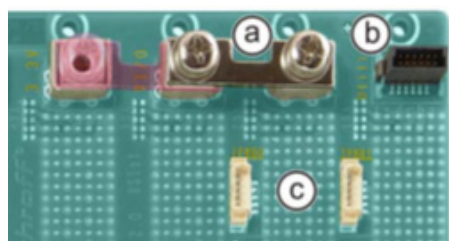
Kit to convert V I/O to 3.3 V - 8 coding tabs, 黄色, coding key, PU 1件	21101-658
Utility cable SMCQ – 带扁平电缆, 长350 mm, 2 × 12-pin 母头, 1件	23204-115
Utility cable SMCQ – 带扁平电缆, 长350 mm, 2 × 12-pin 母头, 1件	23204-116
Termination adaptor – 64bit, 用于8槽CompactPCI背板, 1件	23006-931
SM bus/IPMB cable – 4跟独立线缆, 带SMB连接头, 长度750mm, 1件	23204-113
Power Piggyback – 用于3槽及以上背板, 1件	23098-100

# System – 背板产品

## COMPACTPCI 背板, 系统槽左置



23006-816 背板



a: V(I/O)桥接;  
b: 通用连接器;  
c: IPMB连接器

- 符合以下规范
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying specification
- 支持3U 32-bit, 3U 64-bit, 6U 64-bit 多种规格, 系统槽左置
- V(I/O)可设定为3.3v或5v
- 5槽以下背板支持66MHz带宽, 6-8槽背板支持33MHz带宽
- 配备陶瓷电容器件, 有效加强高频噪声抑制并能保证极高的无故障运行时间 (MTBF)
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺钉给背板馈电
- 通用连接器(Utility Plug)可连接状态信号(SMCQ)
- 配备PICMG 2.9 IPMB连接器

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	COMPACTPCI 背板
2	1	螺钉套件, M4X6件, 带垫片, 用于连接电源

### 重要提示

- 4-7 槽背板可作为主板连接第二块CPCI背板(需通过桥接板)
- 以下带"\*" 规格背板可按需定制

### 订购信息

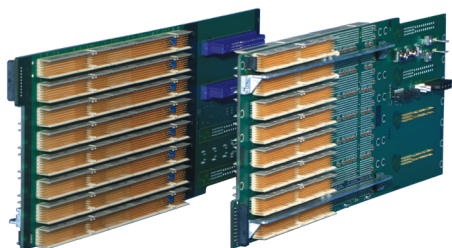
槽位	宽度 (MM)	3U 32-bit 3.3V V(I/O)	3U 32-bit 5V V(I/O)	3U 64-bit 3.3V V(I/O)	3U 64-bit 5V V(I/O)	6U 64-bit 3.3V V(I/O)	6U 64-bit 5V V(I/O)
1	19.3	23006-331	23006-811	23006-331	23006-811	*	*
2	39.6	*	*	23006-422	23006-732	*	*
3	60	*	*	23006-423	23006-733	23006-443	23006-763
4	80.3	*	*	23006-424	23006-734	23006-444	23006-764
5	100.6	23006-405	23006-715	*	*	23006-445	23006-765
6	121	23006-406	23006-716	*	*	*	*
8	161.6	23007-408	23006-718	23006-428	23006-738	23006-448	23006-768

### 配件 (需单独采购)

Kit to convert V I/O to 3.3 V - 8 coding tabs, 黄色, coding key, PU 1件	21101-658
Utility cable SMCQ – 带扁平电缆, 长350 mm, 2 × 12-pin 母头, 1件	23204-115
Utility cable SMCQ – 带扁平电缆, 长350 mm, 2 × 12-pin 母头, 1件	23204-116
Termination adaptor – 64bit, 用于8槽CompactPCI背板, 1件	23006-931
SM bus/IPMB cable – 4跟独立线缆, 带SMB连接头, 长度750mm, 1件	23204-113

# System – 背板产品

## COMPACTPCI, PACKAGING SWITCHING 及 H.110 背板



9U 23006-797 背板

- 符合以下规范
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying specification
  - PICMG 2.5 Computer Technology specification (H.110)
  - PICMG 2.16 CompactPCI Package Switching
  - PICMG 2.11 CompactPCI Power Interface specification
- 支持多种规格
  - CompactPCI, Packet Switching, H.110
  - 板卡可沿水平方向安装, 背板上可配备专用电源插槽 (P47)
- V(I/O)可设定为3.3v或5v
- 5槽以下背板支持66MHz带宽, 6-8槽背板支持33MHz带宽
- 背板的表层(outer layers)为接地层
- 配备陶瓷电容器件, 有效加强高频噪声抑制并能保证极高的无故障运行时间 (MTBF)
- 支持背板桥接, 系统板卡不会占据其他槽位空间
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱给背板馈电
- 通用连接器(Utility Plug)可连接状态信号(SMCQ)
- 配备PICMG 2.9 IPMB连接器

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	COMPACTPCI 背板
2	1	螺钉套件, M4X6件, 带垫片, 用于连接电源

### 重要提示

- 以下带"\*" 规格背板可按需定制

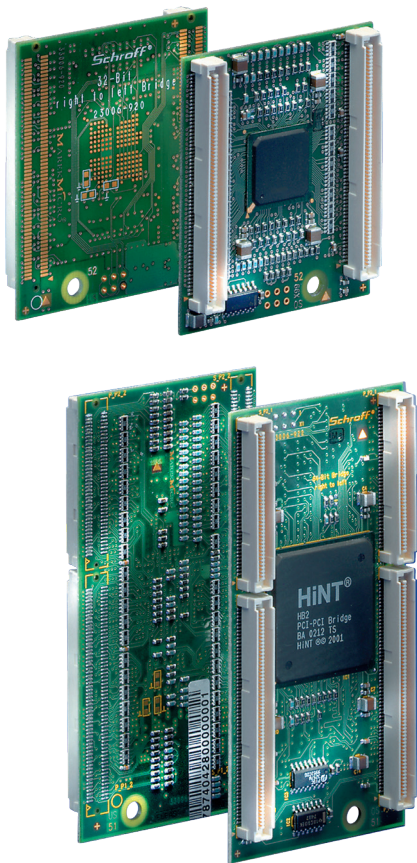
### 订购信息

槽位	COMPACTPCI 背板规格	电源连接器规格	数据连接	订货号
2	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	ATX 公头	64-bit CompactPCI bus	23006-792
2	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	Mini-Fit 10pin	64-bit CompactPCI bus	23006-793
2	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	1x P47	64-bit CompactPCI bus	23006-794
4	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	Mini-Fit 20pin	64-bit CompactPCI bus	23006-799
4	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	2x P47	64-bit CompactPCI bus	23006-795
4	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	2x P47	64-bit CompactPCI bus, H.110 bus	23006-615
6	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	Mini-Fit 24pin	64-bit CompactPCI bus	23006-798
6	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	2x P47 (亦可选装3x P47)	64-bit CompactPCI bus	23006-796
8	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	2x P47 (亦可选装3x/4xP47)	64-bit CompactPCI bus	23006-797
8	系统槽位左置, 板卡沿水平方向安装	2x P47 (亦可选装3x/4xP47)	64-bit CompactPCI bus, H.110 bus	23006-611
8	系统槽位右置, 适用6U CPCI系统	Power Bugs	64-bit CompactPCI bus, H.110 bus	23006-601



# System – 背板产品

## COMPACTPCI 桥接板



- 符合以下规范
  - PICMG 2.6 CompactPCI Bridging Specification
  - PCI 2.1 PCI Local Bus Specification, Rev. 2.1
- 桥接板安装在标准CPCI背板背面, 不会占用正面槽位
- 设计紧凑, 规格小巧, 不会与后插板发生机械干涉
- 需要与SCHROFF 系统槽右置之CPCI背板配合使用,系统槽右置的背板为主设备
- 32bit 桥接板, 适用于33MHz背板
- 可按需定制配合系统槽左置CPCI背板使用的桥接板

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	桥接板

### 订购信息

产品描述	订货号
CompactPCI 桥接板, 32bit, 33MHz 适用于系统槽右置的 CompctPCI 主板	23006-920

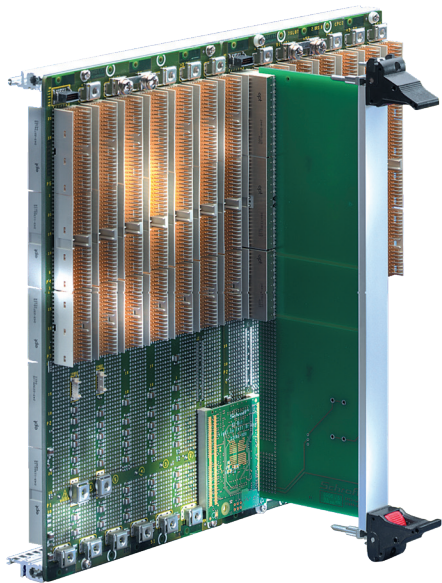


32bit CPCI 桥接板



# System – 背板产品

## COMPACTPCI 扩展背板, 系统槽右置



- 符合以下规范
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot-swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- 需与桥接板配合实现扩展功能
- 通过桥接板实现一级扩展后, 还可以再安装一块桥接板连接第二块扩展板. 具体操作方式请参见用户手册

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	COMPACTPCI 扩展板
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

### 订购信息

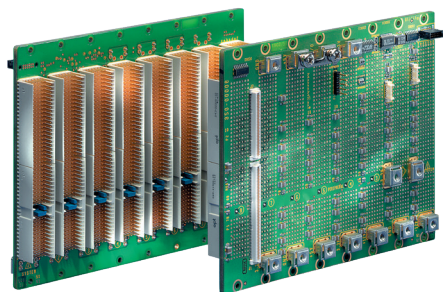
槽位数	高度 U	产品描述	订货号
4	3	32-bit	23006-824
7	3	32-bit	23006-827



主板和扩展背板通过桥接板连接, 并安装有扩展板

# System – 背板产品

## PXI 背板



- 符合以下规范
  - PXI Specification R 2.0
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot-swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- 12层结构, 数字到模拟段串扰极小
- P2 平面支持64-bit CompactPCI 总线及PXI总线
- 背板可产生时钟信号, 亦可从外部接入时钟. 2类时钟可通过背板上交换芯片自动完成切换
- 1~5 槽位背板支持66MHz频率信号, 6~8槽背板支持33MHz频率
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 配备专用连接器, 可输出状态信号
- 配备IPMB连接器



Open Modular  
Computing Specifications

23006-578 PXI 背板

### 配置清单

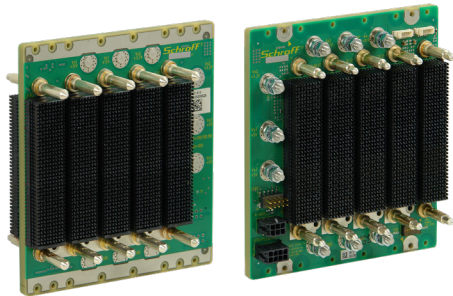
编号	数量	描述
1	1	PXI 背板
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

### 订购信息

槽位数	系统槽位	产品描述	订货号
5	左侧	主背板	23006-575
7	左侧	主背板	23006-577
8	左侧	主背板	23006-578
4	左侧	第三背板	23006-594

# System – 背板产品

## VPX 背板



- 符合以下规范
  - VITA 46.0 VPX base standard
  - VITA 46.3 Serial RapidIO on VPX
  - VITA 46.4 PCI Express on VPX Fabric Connector
  - VITA 46.7 Ethernet on VPX Fabric Connector
  - VITA 46.11 System Management on VPX
- 专设DIP 开关用于系统槽位功能设定
- 已安装JTAG 调试接口
- M4电源螺柱, 用于供电, 单槽最大22A 供电能力



3U 5槽位 VPX 背板, 带后插板

### 配置清单

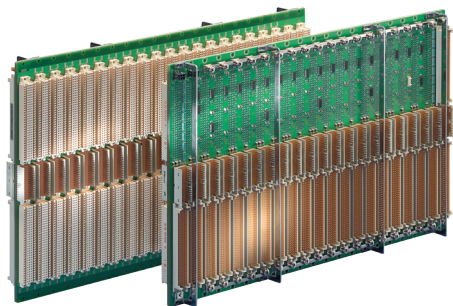
编号	数量	描述
1	1	VPX背板

### 订购信息

槽位数	高度	拓扑结构	后插板	订货号
5	3U	Full Mesh	No	23001-812
5	3U	Full Mesh	Yes	23001-813
7	3U	Single Star	No	23001-814
7	3U	Single Star	Yes	23001-815

# System – 背板产品

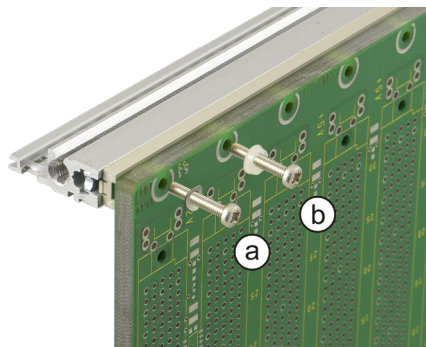
## VME64 EXTENSION 背板



图片为23001-551 背板

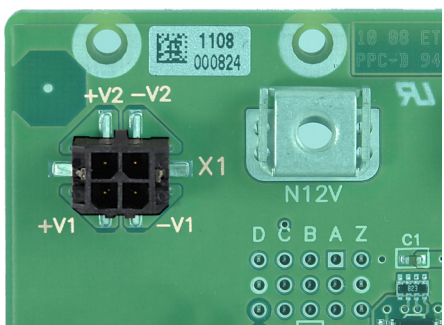


- 符合以下规范
  - ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
  - ANSI/VITA 1.1-1997 VME64 Extension Standard
  - ANSI/VITA 1.5-2003 VME2eSST Specification
  - ANSI/VITA 1.7-2003 Increased Current Level
  - ANSI/VITA 38 System Management on VME
- 6U 一体式背板, 包含J2 和 J2 两个数据平面
- 采用自动切换菊花链路(EDC)
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱(ring tag M4) 或供电端子(FASTON) 给背板供电
- 通用连接器(Utility Plug)可连接状态信号
- 配备系统管理连接器(SMB), 并符合VITA38规范
- 配备多一组连接器, 提供额外V1/V2 电源



图片为背板安装方式

- a. 背板与机箱联通;
- b. 背板与机箱隔离



图片中的连接器可提供备份V1/V2

### 配置清单

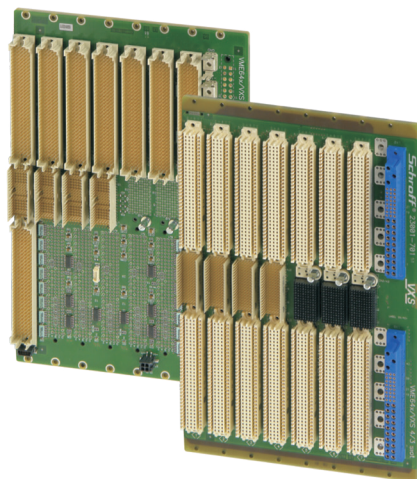
编号	数量	描述
1	1	VME64X 背板
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

### 订购信息

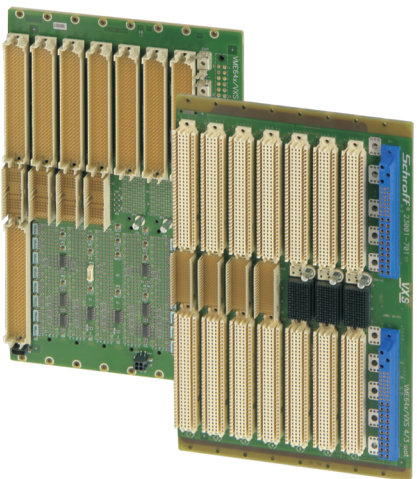
槽位数	宽度(MM)	高度(U)	无P0连接器 订货号	含P0连接器 订货号
2	39.1	6	23001-502	23001-532
3	59.5	6	23001-503	23001-533
4	79.8	6	23001-504	23001-534
5	100.2	6	23001-505	23001-535
6	120.5	6	23001-506	23001-536
7	140.8	6	23001-507	23001-537
8	161.1	6	23001-508	23001-538
9	181.4	6	-	23001-539
10	201.8	6	23001-510	23001-540
11	222.0	6	23001-511	23001-541
12	242.4	6	23001-512	23001-542
15	303.4	6	23001-515	23001-545
16	323.7	6	23001-516	23001-546
20	405.0	6	23001-520	23001-550
21	425.3	6	23001-521	23001-551

# System – 背板产品

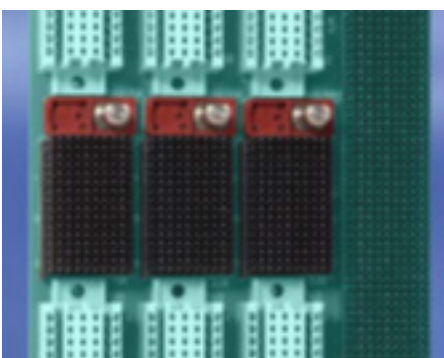
## VXS 背板



图片为23001-701 背板



图片为23001-704背板



图片为高速连接器并配备导向针

- 符合以下规范
  - ANSI/VITA 41 VXS VMEbus Switched Serial Standard
  - ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
  - ANSI/VITA 1.1-1997 VME64 Extension Standard
  - ANSI/VITA 1.5-2003 VME2eSST Specification
  - ANSI/VITA 1.7-2003 Increased Current Level
  - ANSI/VITA 38 System Management on VME
- J1 / J2 为并行VME数据链路, P0 为串行数据连接
- P0 采用MultiGig RT2 连接器, 提供10Gbps/差分对的高速数据连接
- 支持双星, 单星和环形拓扑结构
- 配置导向针, 防止板卡以错误方向安装造成的机械和电子损伤
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 可通过供电螺柱(ring tag M4) 或供电端子(FASTON) 或P47连接器给背板馈电
- 通用连接器(Utility Plug)可连接状态信号
- 配备系统管理连接器(SMB), 并符合VITA38规范
- 配备多一组连接器, 提供额外V1/V2 电源

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	VXS 背板
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

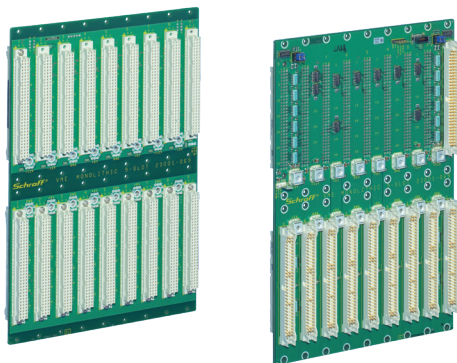
### 订购信息

槽位数	宽度(MM)	高度(U)	产品描述	订货号
4	80.3	6	1个VXS交换槽位及3个 VXS 应用槽位	23001-704
7	151.4	6	4个VME64x 槽位, 3个VXS 槽位, 环形拓扑结构, 1个槽位安装2 x 3U电源, 没有VXS Rear I/O	23001-701
12	242.0	6	2个VXS交换槽位及10个 VXS 应用槽位	23001-712
20	405.4	6	2个VXS交换槽位及8个 VXS 应用槽位	23001-720



# System – 背板产品

## VME背板, 6U, J1/J2 平面



图片为23001-069背板



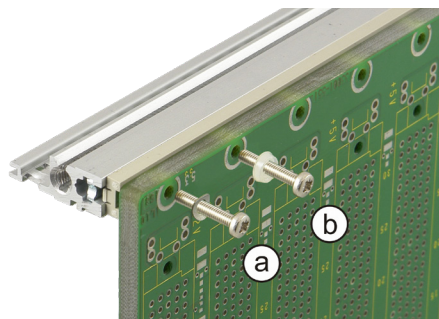
- 符合以下规范
  - ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
- 终端类型可通过跳线切换为主动/被动, 出厂设置为被动模式
- 采用自动切换菊花链路(EDC)
- 6U一体式背板, 包含J1 和 J2 两个数据平面
- 配备2个通用连接器 (Utility Plug) , 用以输出状态信号. 可实现2种不同配置
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱(ring tag M4) 或供电端子(FASTON) 给背板馈电

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	VME 一体式背板, 包含J1/J2 数据平面
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

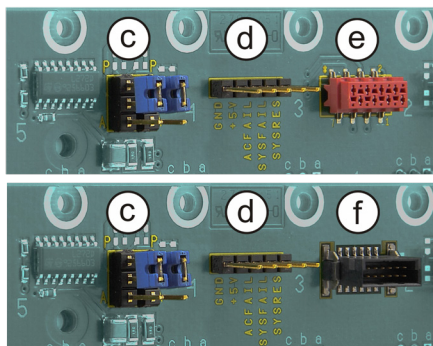
### 订购信息

槽位数	宽度(MM)	高度(U)	通用连接器2	订货号
3	59.5	6	MicroMatch	23001-063
4	79.8	6	MicroMatch	23001-064
5	100.2	6	MicroMatch	23001-065
6	120.5	6	MicroMatch	23001-066
7	140.8	6	MicroMatch	23001-067
8	161.1	6	MicroMatch	23001-068
9	181.4	6	SMCQ	23001-069
10	201.8	6	MicroMatch	23001-070
12	242.4	6	MicroMatch	23001-072
16	321.3	6	SMCQ	23001-076
18	364.3	6	MicroMatch	23001-078
20	405.0	6	SMCQ	23001-080
21	425.3	6	MicroMatch	23001-081



图片为背板安装方式

a. 背板与机箱连通 ; b. 背板与机箱隔离

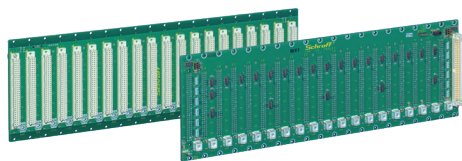


c. 跳线帽 主动/被动 ; d. 通用连接器1

e.通用连接器2 Micro-Match ; f. SMCQ

# System – 背板产品

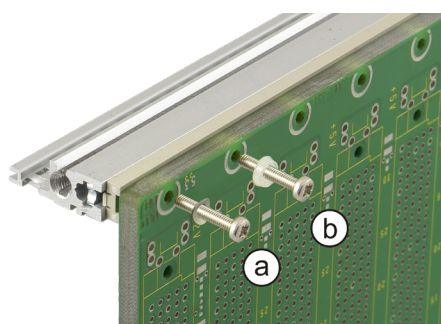
## VME J1 背板, 3U



图片为23001-020背板

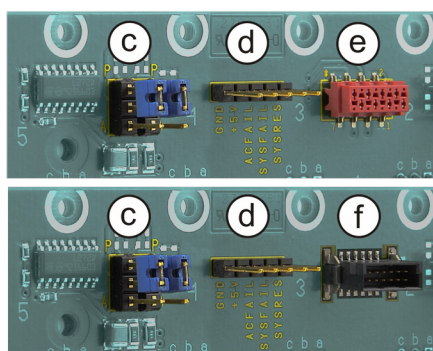


- 符合ANSI/VITA 1-1994 VME64规范
- 3U 背板, 配置J1 数据平面
- 终端类型可通过跳线切换为主动/被动, 出厂设置为被动模式
- 采用自动切换菊花链路(EDC)
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱(ring tag M4) 或供电端子(FASTON) 给背板馈电



图片为背板安装方式

a. 背板与机箱连通; b. 背板与机箱隔离



c. 跳线帽 主动/被动; d. 通用连接器1

e. 通用连接器2 Micro-Match; f. SMCQ

### 配置清单

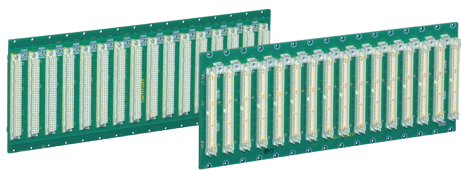
编号	数量	描述
1	1	VME 背板, 包含J1 数据平面
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线

### 订购信息

槽位数	宽度(MM)	高度(U)	通用连接器2	订货号
1	20.2	3	-	23001-001
2	39.1	3	MicroMatch	23001-002
3	59.7	3	MicroMatch	23001-003
4	79.8	3	MicroMatch	23001-004
5	100.2	3	MicroMatch	23001-005
6	120.5	3	MicroMatch	23001-006
7	140.8	3	SMCQ	23001-007
8	161.1	3	MicroMatch	23001-008
9	181.4	3	MicroMatch	23001-009
10	199.2	3	SMCQ	23001-010
11	219.5	3	-	23001-011
12	242.4	3	SMCQ	23001-012
13	260.2	3	-	23001-013
15	303.4	3	MicroMatch	23001-015
17	341.4	3	MicroMatch	23001-017
18	364.3	3	MicroMatch	23001-018
20	405.0	3	MicroMatch	23001-020
21	425.3	3	MicroMatch	23001-021

# System – 背板产品

## VME J2 背板, 3U



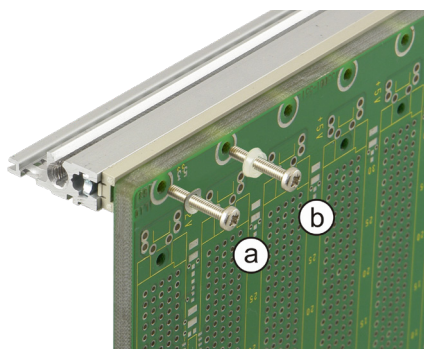
图片为23001-046背板



- 符合ANSI/VITA 1-1994 VME64规范
- 3U 背板, 配置J2 数据平面
- 终端类型为被动式
- 使用陶瓷电容, 具备极高的高频噪声抑制能力及MTBF指标
- 支持多块背板互联而不损失任何槽位空间
- 通过专用螺丝, 可连接背板数字地(Digital GND) 至机箱地(Chassis GND), 也可以将其断开
- 通过供电螺柱(ring tag M4) 或供电端子(FASTON) 给背板供电

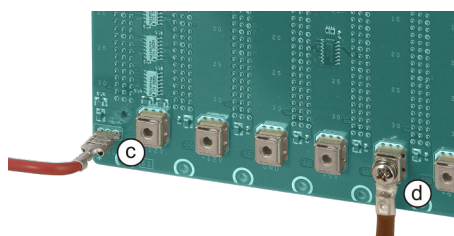
### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	VME 背板, 包含J2 数据平面
2	1	螺丝套件, M4x6, 带垫圈, 用于连接电源线



图片为背板安装方式

a. 背板与机箱连通; b. 背板与机箱隔离



### 电源输入方式

c. 通过接线端子连接电源

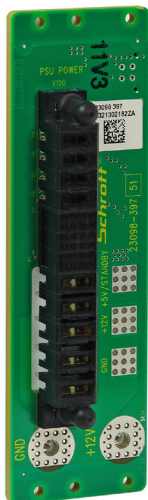
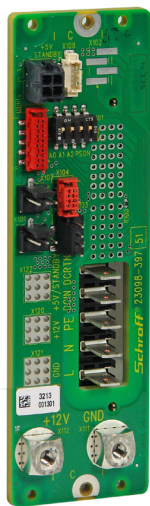
d. 通过螺柱连接电源

### 订购信息

槽位数	宽度(MM)	高度(U)	订货号
2	40.4	3	23001-032
3	59.7	3	23001-033
4	79.8	3	23001-034
5	100.2	3	23001-035
6	120.5	3	23001-036
7	140.8	3	23001-037
10	199.2	3	23001-040
16	321.3	3	23001-046
20	405.0	3	23001-050
21	425.3	3	23001-051

# System – 背板产品

## COMPACTPCI SERIAL电源背板



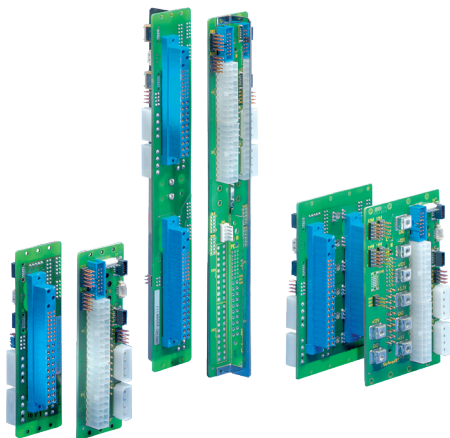
- 电源背板, 适用于插拔式电源PSU, FCI 电源插片式连接器
- 3U, 8HP, 1个电源连接器
- AC交流与DC直流输入使用紧固件隔离
- 背板背面配置多种连接器, 包括: 12V, 5V备份, 通用信号, 分流, 电源按钮, 连接UPS和Digital I/O的 Serial Console
- 可选配PICMG 2.9 SMBUS连接器及多一组电源接线柱用于连接12V及5V 备份输出
- 物理地址可通过背板上的DIP 开关设置

### 订购信息

槽位	槽位	槽位	产品描述	订货号
-	-	-	电缆, 编织线, 600mm, 1 x 10-pin Micro-MaTch 接头	23204-852
-	-	-	电缆, 扁平电缆, 650mm, 4 x 10-pin Micro-MaTch 接头	23204-875
-	-	-	备用电缆, 单导线, 600 mm, 1 x 4-pin Microfit to 2 x 环形接头	23204-853
-	-	-	备用电缆, 单导线, 400 mm, 3 x 4-pin Microfit 接头	23204-866
-	-	-	均流电缆, 扁平电缆, 150 mm, 2 x 4-pin Miro-MaTch 接头	23204-867
-	-	-	电源连接电缆, 用于单槽背板, 单导线, 600 mm, 1 x 6-pin Microfit to 2 x环形和1 x 4-pin Microfit 接头	23204-869
-	-	-	电源连接电缆, 背板到背板, 单导线, 300 mm, 2 x环形接头to 2 x环形接头	23204-879
-	-	-	电源输入电缆, 交流, 单导线, 500mm, 一端为3x 刀片式接头, 另一端为开口设计	23204-880
-	-	-	电源输入电缆, 直流, 单导线, 500mm, 一端为3x 刀片式接头, 另一端为开口设计	23204-881
1	38.9	3	CPCI-Serial 电源背板, 3U, 8HP, 1Slot	23098-397
-	-	-	电源适配板, 3 x V1, 3 x V2, 121212	23098-399
-	-	-	电源适配板, 2 x V1, 2 x V2, 1212	23098-400
-	-	-	电源适配板, 3 x V1, 3 x V2, 122121	23098-401
-	-	-	电源适配板, 2 x V1, 2 x V2, 1221	23098-402

# System – 背板产品

## 电源背板, 带P47 连接器



- 符合以下规范
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.11 R1.0 CompactPCI Power Interface Specification
- 支持主-从电源设计 (1+0, 2+0 或1+1), 可以读取单个电源状态信号FAL# 及DEG#
- 可设置地址信息
- 支持高电流输入情况下的直接输出, 并且没有电压损耗
- 通过压接式插座供电
- 可单独采购电源电缆
- 直流输出采用 Powerbug 式接头, 电压损耗极小



### 配置清单

编号	数量	产品描述
1	1	电源背板, 包含1-2 个P47 连接器
2	1	安装套件, M4x6螺丝, 符合DIN 6900规范

### 订购信息

槽位数	宽度(MM)	高度(U)	通用连接器2	订货号
1	39.6	3	1个P47连接器	23098-393
2	80.3	3	2个P47 连接器 (并列放置)	23098-394
1	39.6	6	1个P47 连接器, 位于背板顶部	23098-395
1	39.6	6	2 个P47 连接器 (上下垂直放置)	23098-396



# System – 背板产品

## 电源转接板



- 可以将第三方插入式电源（例如ATX 电源）连接到CompactPCI背板
- 安装在SCHROFF CompactPCI 背板背面, 通过背板上的电源螺柱连接

### 配置清单

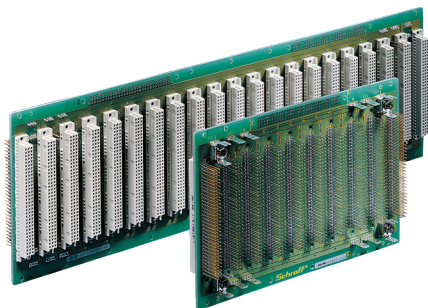
编号	数量	描述
3	1	电源转接板

### 订购信息

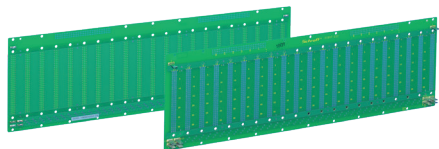
产品描述	QTY / PU	订货号
电源转接板	1	23098-100

# System – 背板产品

## 电源转接板



图片为23001-046背板



图片为10槽及21槽通用背板, 各槽位间没有信号连接

### 各槽位间信号直连

- 每个连接器的row 1, +32 位置为电源输入
- 双层背板上划分有专门的电源连接区域
- 两个版本
  - 单槽位60个信号针脚, 各槽位间信号直连 (C64连接器), row-b 信号可自由连接 ( 双层背板采用C96 连接器 )
  - 单槽位90个信号针脚, 各槽位间信号直连

### 各槽位间没有信号连接

- 单个连接器上各针脚可自由连接
- 每个连接器的row 1, +32 位置为电源输入

### 配置清单

编号	数量	描述
1	1	通用背板
2	10	Bridges, grid 5.08 mm
3	3	跳线帽
4	1	10-引脚 Header

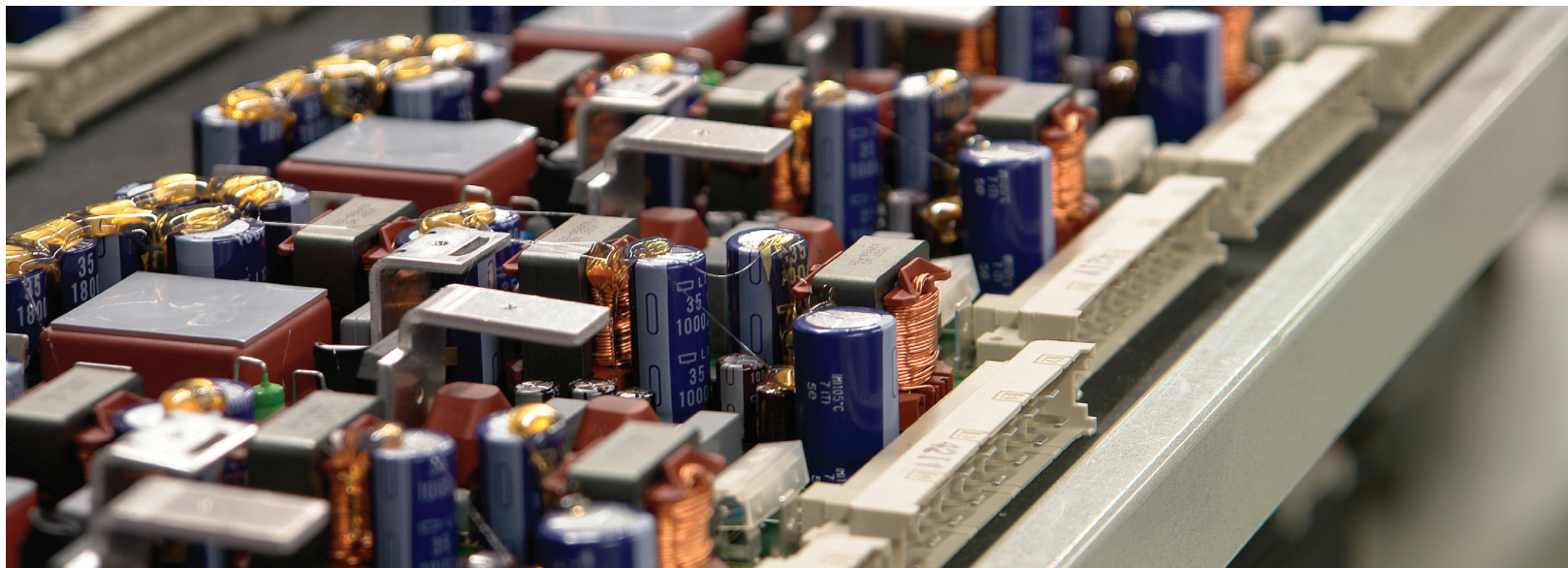
### 订购信息

#### 各槽位间信号直连

槽位数	槽位宽度HP	单板宽度HP	背板层数	连接器类型	信号针脚数量	订货号
10	4	42	2	C64F	60	23007-010
10	4	42	2	C96F	60	23007-040
10	4	42	4	C96F	90	23007-410
14	3	42	2	C64F	60	23007-114
14	3	42	2	C96F	60	23007-144
21	4	84	2	C64F	60	23007-021
21	4	84	2	C96F	60	23007-051
21	4	84	2	without	60	23007-081
21	4	84	4	C96F	90	23007-421
28	3	84	2	C64F	60	23007-128
28	3	84	2	C96F	60	23007-158
28	3	84	2	without	60	23007-188

# SCHROFF 电源产品

规格齐全, 适用于各类应用



## 重要提示 - 电源产品

电源单元 (PSU) 可以将输入的交流或直流电压转换为一个或多个输出电压。Schroff 提供大量可插拔3U电源单元 (PSU), 标配H15连接器, 应用广泛。线性稳压器则非常适合要求极低噪声输出的场合。我们的Maxpower和Slimpower系列电源产品支持宽幅交流输入, 可在40至180瓦的输入电压范围内实现1至3个输出电压。Coolpower系列产品则支持宽幅直流输入。这些电源单元都不需要强制风冷。业内标准对电源设备的输出电压, 规格尺寸, 甚至是连接器规格提出了详细的要求。Schroff 可提供符合VMEbus, VME64x, CompactPCI, CompactPCI Serial 和MicroTCA规范的可插拔和开放式电源单元产品

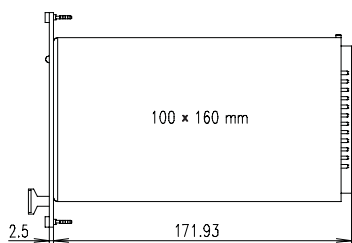
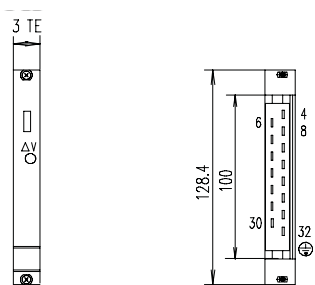
Schroff拥有多个系列的可插拔电源和各种开放式电源单元产品, 符合多个业内标准。可插拔电源单元均带有H15连接器, 适用于无风扇应用。

## SCHROFF 电源的产品特性及优势

- 多种电源可供选择, 适用于高能效电源解决方案
- 可插拔的19"电源单元, 支持一到三个输出, 对流冷却, 最高可达180 W (AC 转 DC) 或100 W (DC 转 DC)
- 拥有三个系列的开关电源: Maxpower系列, 支持AC宽幅输入的Slimpower系列和支持DC宽幅输入的Coolpower系列
- 拥有低干扰线性稳压器产品, 适用于高灵敏度测量系统和医疗应用
- 拥有可插拔电源和Open Frame电源, 适用于CompactPCISerial, VME / VME64x和MicroTCA系统

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, SLIMPOWER, 42W, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense line + V1
10	Sense line 0V V1
12	Output 0 V1
14	Output 0 V1
16	-
18	-
20	-
22	-
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 宽度 3HP
- 支持宽幅电压输入 (85~254VAC 或 120~360VDC)
- 单电压输出, 输出稳定 (纹波系数 < 10mPP)
- 集成解耦二极管, 可实现冗余配置
- 可自动调节电流分配
- 面板安装指示灯显示电源工作状态

### 配置清单

编号	描述
1	19" slimpower 系列电源 3U, 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
5	6	30	SLE105	13100-136
12	3.5	42	SLE112	13100-137
15	2.8	42	SLE115	13100-138
24	1.7	41	SLE124	13100-139

### 备件

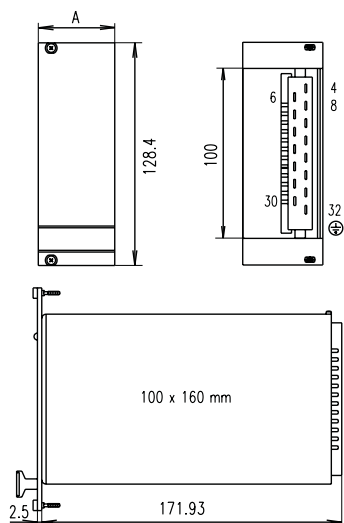
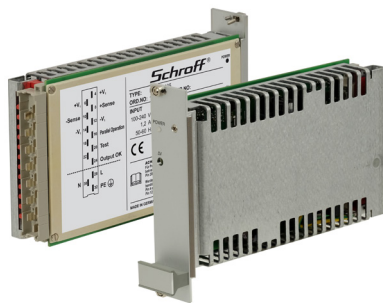
电源面板, 3U 3HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-959
面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数环境温度TA = 0 ... 50 °C条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 50W, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense line + V1
10	Sense line 0V V1
12	Output 0 V1
14	Output 0 V1
16	Parallel operation
18	-
20	Test
22	-
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~253VAC 或 130~340VDC)
- 单电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态
- 集成解耦二极管, 可实现冗余配置
- 已安装前面板
- 电源效率高达88%
- 空闲状态下 (无负载), 功率输出 < 1.5W
- 电源冗余设计
  - 支持电源冗余配置
  - With Active OR Decoupling
  - 24V, 48V 版本配置解耦二极管, 支持热插拔
  - 不要求最低负载
  - 根据PSU的温度可自动调节电源负载
  - 在各电源间可设置无电流分配
  - 谐振式的电路拓扑可有效提高电磁兼容性(EMC)指标, 降低辐射

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源, 带前面板 3U, 6HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
5	10	50 (1)	MAX50-105	13100-170
12	4.2	51	MAX50-112	13100-171
15	3.4	51	MAX50-115	13100-172
24	2.1	51	MAX50-124	13100-173
48	1.1	53	MAX50-148	13100-174

### 备件

H15 F 连接器, 1件	69001-733
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

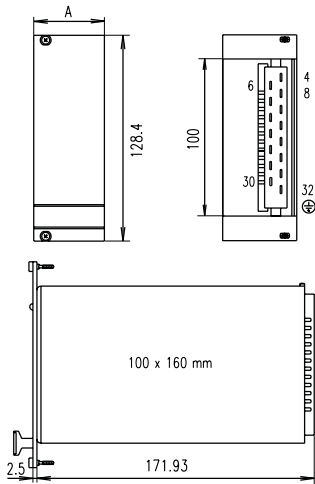
### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = 25 ... 50 °C条件下的测试结果



# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 100W, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense line + V1
10	Sense line 0V V1
12	Output 0 V1
14	Output 0 V1
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~254VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调节 (PFC)
- 高功率密度
- 单电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态
- 集成解耦二极管, 可实现冗余配置
- 配置主动电流分配总线 (CSB)

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 6HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
5	16	80	MAX 105	13100-102
12	8.3	100	MAX 112	13100-103
15	6.6	99	MAX 115	13100-104
24	4.2	101	MAX 124	13100-105

### 备件

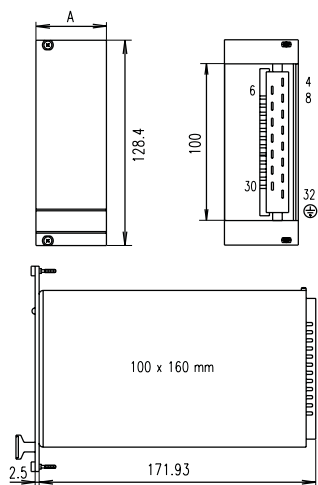
电源面板, 3U 6HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-943
面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 100W, 输出电压可调节, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
Pin	Connection
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense line + V1
10	Sense line 0 V1
12	Output 0 V1
14	Output 0 V1
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~264VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调整 (PFC)
- 单电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态
- 集成解耦二极管, 可实现冗余配置
- 配置主动电流分配总线 (CSB)

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 6HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 输出电压出场设置为12V/24V 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
4.5~17	5.9	100	MAX LR	13100-133
16~30	3.4	102	MAX UR	13100-134

### 备件

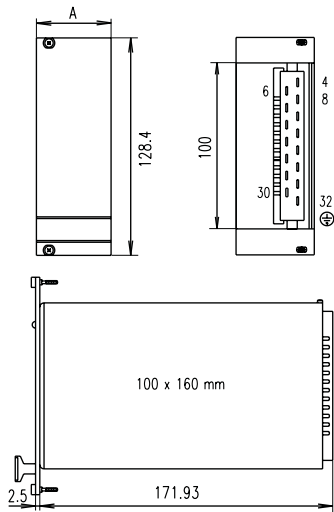
电源面板, 3U 6HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-954
面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 180W, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense + V1
10	Sense 0V V1
12	Output 0V V1
14	Output 0V V1
16	Output + V1
18	Output 0V V1
20	Test
22	CSB
24	DC Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~254VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调节 (PFC)
- 单电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态
- 集成解耦二极管, 可实现冗余配置
- 配置主动电流分配总线 (CSB)
- 电源效率高达87%

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
5	30	150	MAX180-105	13100-150
12	13	156	MAX180-112	13100-151
15	11	165	MAX180-115	13100-152
24	7	168	MAX180-124	13100-153

### 备件

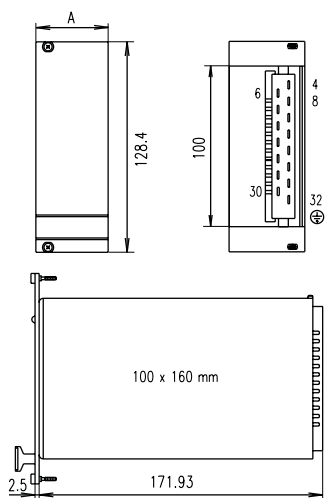
电源面板, 3U 8HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 带泡棉屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	31006-677
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度 TA = 0 ... 50 °C, 输入电压 > 190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 100W, DOUBLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	-
6	-
8	-
10	-
12	-
14	-
16	Output + V1
18	Output 0 V1
20	Output + V2
22	Output 0 V2
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~254VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调节 (PFC)
- 高功率密度
- 双电压输出
- 电源效率高达80%

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 12	I1: 9 I2: 4	93	MAX 2512	13100-112
V1: 5 V2: 24	I1: 9 I2: 2	93	MAX 2524	13100-114
V1: 12 V2: -12	I1: 4.2 I2: 4.2	101	MAX 212	13100-115
V1: 15 V2: -15	I1: 3.4 I2: 3.4	102	MAX 215	13100-116

### 备件

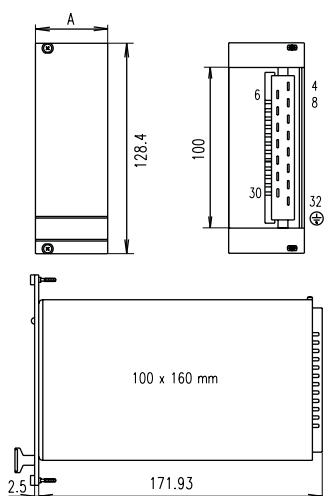
电源面板, 3U 8HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-945
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 100W, TRIPLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense + V1
10	Sense 0V V1
12	Output 0V V1, 2
14	Output 0V V1, 2
16	Output + V2
18	Output 0V V1, 2
20	Output 0V V3
22	Output - V3
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (90~254VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调节 (PFC)
- 高功率密度
- 三电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 12 V3: -12	I1: 8 I2: 2.5 I3: 2.5	100	MAX 312	13100-122
V1: 5 V2: 15 V3: -15	I1: 8 I2: 2 I3: 3	100	MAX 315	13100-123

### 备件

电源面板, 3U 8HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-945
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果



# SYSTEM – 电源产品

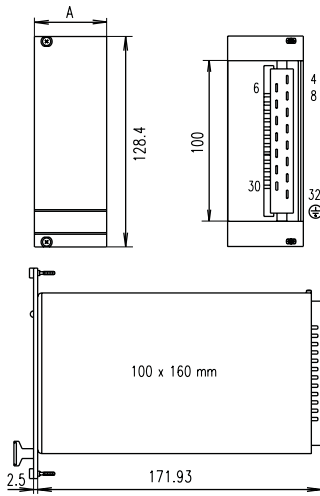
## 19" AC/DC 开关电源, MAXPOWER, 130W, TRIPLE



- 支持宽幅电压输入 (90~254VAC 或 100~360VDC), 支持主动电源参数调节 (PFC)
- 三电压输出
- 面板安装指示灯显示电源工作状态

### 配置清单

编号	描述
1	19" maxpower 系列电源 3U, 12HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1
6	Output + V1
8	Sense + V1
10	Sense 0V V1
12	Output 0V V1, 2, 3
14	Output 0V V1, 2, 3
16	Output + V2
18	Output 0V V1, 2, 3
20	Output 0V V1, 2, 3
22	Output - V3
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 12 V3: -12	I1: 16 I2: 2.8 I3: 1.4	132	SEG 312	13100-078
V1: 5 V2: 15 V3: -15	I1: 16 I2: 2.2 I3: 1.1	132	SEG 315	13100-079

### 备件

电源面板, 3U 12HP, 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-946
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需安装2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

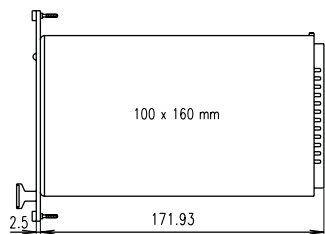
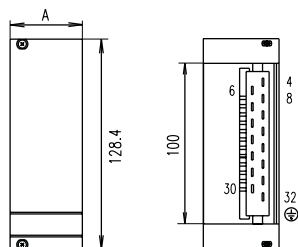
- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 线性电源, SINGLE



- 输入电压220VAC (可通过配套输入调节工具转换至115VAC)
- 转换电压控制精确, 低纹波, 低干扰, 尤其适用于医疗系统的应用 (8mm 安全间隔)
- 2个系列 (PSM, PSK)
  - 可通过外部遥控调节输出电压 (1...10V)
  - 可通过分流器调节电流



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	PSK SINGLE	PSM, PSG SINGLE
4	Sense line + V1	Sense line + V1
6	Output + V	Output + V
8	Output + 0 V1	Output + 0 V1
10	Sense line 0V V1	Sense line 0V V1
12	-	Optional: redundancy diode
14	-	External on/off
16	-	GND
18	-	V remote input + VC
20	-	V -shunt +VS
22	-	V -shunt +VS
24	-	-
26	-	-
28	L	L
30	N	N
32	PE	PE

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 6, 10, 14HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M (标配) 带防误插编码组件 (标配)

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
5	1.5	8	6	PSK 105	13105-001
5	4	20	10	PSM 105	13105-006
5	6	30	14	PSG 105	13105-011
12	1.1	13	6	PSK 112	13105-002
12	2.8	31	10	PSM 112	13105-007
12	4.2	50	14	PSG 112	13105-012
15	1	15	6	PSK 115	13105-003
15	2.2	33	10	PSM 115	13105-008
15	3.5	53	14	PSG 115	13105-013
24	0.6	16	6	PSK 124	13105-004
24	1.5	36	10	PSM 124	13105-009
24	2.5	60	14	PSG 124	13105-014

### 备件

前面板, 用于6HP PSK 电源 1件	21005-475
前面板, 用于10HP PSM 电源 1件	21005-473
前面板, 用于14HP PSG 电源 1件	21005-474
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123
输入电压调节工具 (230V to 115V), 1件	43105-999

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- PSK 电源不含金属外壳
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 线性电源, DUAL



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Sense line + V1
6	Output + V
8	Output + 0 V1
10	Sense line 0V V1
12	Sense line 0V V2
14	Output + V2
16	Output 0 V2
18	Sense line 0 V2
20	-
22	-
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 输入电压220VAC (可通过配套输入调节工具转换至115VAC)
- 双电压输出, 相互隔离
- 转换电压控制精确, 低纹波, 低干扰, 尤其适用于医疗系统的应用 (8mm 安全间隔)

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 6, 10, 14HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M (标配) 带防误插编码组件 (标配)

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 5	I1: 1.4 I2: 1.4	14	10	PSM 205	13105-021
V1: 12 V2: 12	I1: 0.4 I2: 0.4	10	6	PSK 212	13105-017
V1: 12 V2: 12	I1: 1 I2: 1	24	10	PSM 212	13105-022
V1: 12 V2: 12	I1: 1.5 I2: 1.5	36	14	PSG 212	13105-027
V1: 15 V2: 15	I1: 0.4 I2: 0.4	12	6	PSK 215	13105-018
V1: 15 V2: 15	I1: 1 I2: 1	30	10	PSM 215	13105-023
V1: 15 V2: 15	I1: 1.5 I2: 1.5	45	14	PSG 215	13105-028
V1: 24 V2: 24	I1: 1.2 I2: 1.2	58	14	PSG 224	13105-029

### 备件

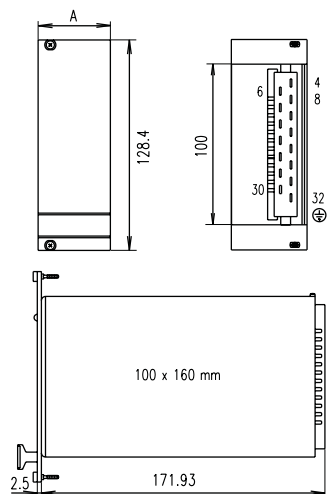
前面板, 用于6HP PSK 电源 1件	21005-476
前面板, 用于10HP PSM 电源 1件	21005-477
前面板, 用于14HP PSG 电源 1件	21005-478
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123
输入电压调节工具 (230V to 115V), 1件	43105-999

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- PSK 电源不含金属外壳
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" AC/DC 线性电源, TRIPLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

### Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Sense line + V1 (PSM, PSG)
6	Output + V1
8	Output + 0 V1
10	Sense line 0V V1 (PSM, PSG)
12	Output + V2
14	Output + 0 V2
16	Output + V3
18	Output 0 V3
20	Date save
22	Power failure
24	0 V for pin 20, 22
26	-
28	L
30	N
32	PE

- 输入电压220VAC (可通过配套输入调节工具转换至115VAC)
- 转换电压控制精确, 低纹波, 低干扰, 尤其适用于医疗系统的应用 (8mm 安全间隔)
- 三电压输出, 相互隔离

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 6, 10, 14HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件 (标配)

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 12 V3: 12	I1: 0.5 I2: 0.2 I3: 0.2	8	6	PSK 312	13105-051
V1: 5 V2: 12 V3: 12	I1: 1.5 I2: 0.5 I3: 0.5	20	10	PSM 312	13105-052
V1: 5 V2: 12 V3: 12	I1: 3 I2: 1 I3: 1	39	14	PSG 312	13105-053

### 备件

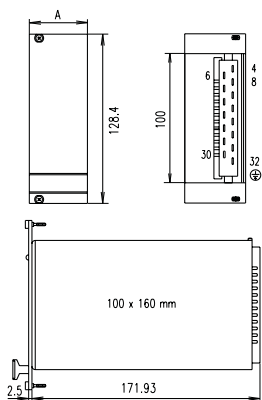
前面板, 用于6HP PSK 电源 1件	21005-470
前面板, 用于10HP PSM 电源 1件	21005-451
前面板, 用于14HP PSG 电源 1件	21005-439
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123
输入电压调节工具 (230V to 115V), 1件	43105-999

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- PSK 电源不含金属外壳
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 输入电压>190VAC 条件下的测试结果

# SYSTEM – 电源产品

## 19" DC/DC 电源, COOLPOWER 100W, SINGLE



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	5V, 12V, 15V CONNECTION	24V CONNECTION
4	Output +V1	Output +24V... 30V via diode
6	Output +V1	
8	Sense line +V0	
10	Sense line 0V V1	Output 0V
12	Output 0V V1	Output 0V
14	Output 0V V1	Output 0V
16	-	Internal engaged
18	-	Internal engaged
20	-	Internal engaged
22	Internal engaged	Internal engaged
24	Output OK	-
26	Ext ON / OFF	-
28	+VE	+VE
30	0V VE	0V VE
32	PE	PE

- 支持宽幅电压输入 (20~72VDC)
- 电源效率高, 单电压输出, 可实现冗余配置
- 面板指示灯显示电源工作状态
- 可自动调节实现电流分配, 主/备电源输出隔离

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 6HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件 (标配)

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
5 1)	20	100	6	CPDC 105	13103-002
12 1)	8.5	102	6	CPDC 112	13103-003
24 1)	6.7	100	6	CPDC 115	13103-004
36 1)	4.5	108	6	CPDC 212	13103-007

### 备件

前面板, 用于6HP PSK 电源 1件 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-955
前面板, 用于10HP PSM 电源 1件 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-956
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条 (不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

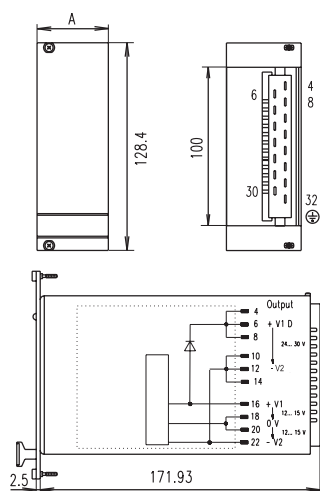
### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- CPDC 212 电源为双电压输出, 24V, 30V ( 2x12V, 2x15V)
- 13103-007 的前面板为21006-956



# SYSTEM – 电源产品

## 19" DC/DC 电源, COOLPOWER 100W, DUAL



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION
4	Output + V1D
6	Output + V1D
8	Output + V1D
10	Output - V2
12	Output - V2
14	Output - V2
16	Output + V1
18	Output V1/V2 0V
20	Output V1/V2 0V
22	Output -V2
24	-
26	-
28	Input +Vi
30	Input 0V
32	PE

- 支持宽幅电压输入 (20~72VDC)
- 电源效率高, 可实现冗余配置
- 双电压输出 (亦可支持单电压输出 24 - 30V)
- 主/备电源输出隔离

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 6HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M 带防误插编码组件 (标配)

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 12...15	I1: 4.5	108	6	CPDC 212	13103-007
V2: -12...-15	I2: 4.5				

### 备件

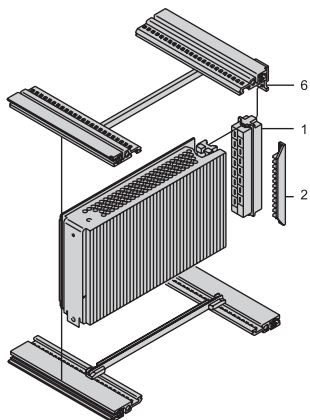
前面板, 用于6HP PSK 电源 1件 铝制, 正面氧化, 背面铬酸钝化, 含专设槽位以安装EMC屏蔽条, 包含安装辅件, 1件	21006-956
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 3U 97mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-705
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

- 电源面板不包含在标准交付中, 需单独采购
- 单电压输出时, 输出引脚为V1D 24V... 30V, I1D 4.5A, 108W
- 输出电压调节范围: 12V... 15V
- 以上参数为环境温度TA = 50 °C条件下的测试结果

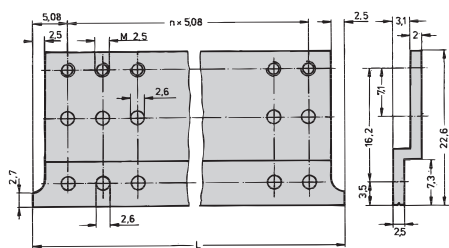
# SYSTEM – 电源产品

## 配件



- 适用于slimpower, maxpower, coolpower 以及linear regulators 系列电源
- Z型安装条 (部件标号-6)
- H15F 连接器 (部件标号-1)
- 防误插编码组件 (部件标号-2)
- 水平/垂直安装导轨

### Z 型安装条, 4HP



#### Z 型安装条

- 用于H15F 连接器的安装固定 (部件标号-6), 与水平导轨连接
- 可在标准Subrack 机箱中安装标准的19"电源

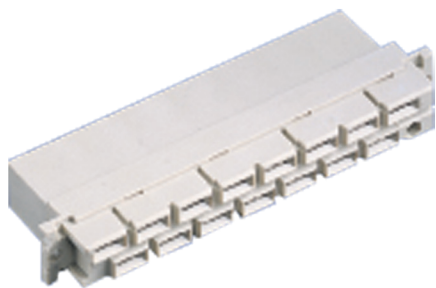
#### 订购信息

产品描述	数量	订货号
Z 型安装条	1	30822-166

#### 特别提示

- 单个电源安装, 需要2根Z 型安装条

### H15 连接器



- H15F 连接器, 符合EM 60603 (DIN 41612) 规格,
- 与19" 标准电源的H15M 连接器搭配使用, Pin32 为电容式接地触点

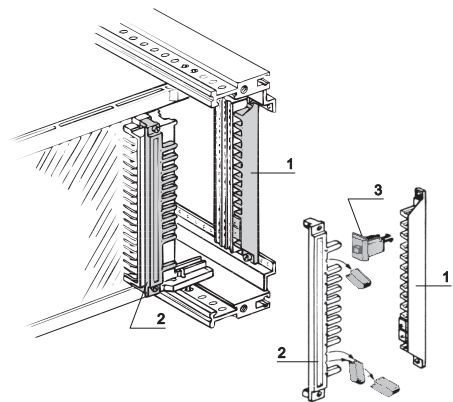
#### 订购信息

产品描述	数量	订货号
H15 连接器	1	69001-733

# SYSTEM – 电源产品

## 配件

### 防误插编码组件

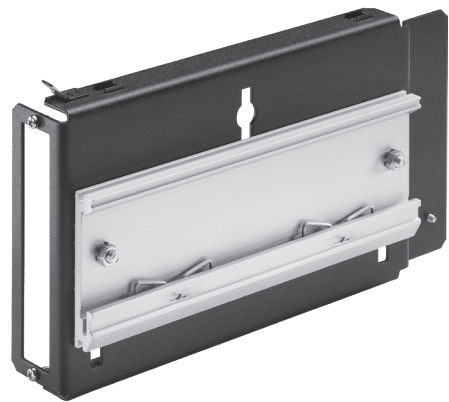


- 机械编码组件, 防止PSU 电源安装到机箱的错误槽位上, 空间要求: 4HP
- 编码组件包含了:
  - 安装条 (母头) (部件标号-2), 安装在PSU 电源上 (Slimpower 电源除外)
  - 编码键安装条 (部件标号-1), 固定在Z 型安装条 / 水平横梁上
  - 编码键 (部件标号-3) 可安装在编码键安装条上 (部件标号-1)
  - 编码时, 需去掉安装条(母头) 上的锯齿, 同时在编码键安装条上安装编码键
- 使用2个编码键时, 可以提供66种编码选项
- 防误插编码组件 (部件标号-2)
- 水平/垂直安装导轨

### 订购信息

产品描述	订货号
防误插编码组件 (UL 94 V-0), 一根编码条, 2只编码键	60800-123

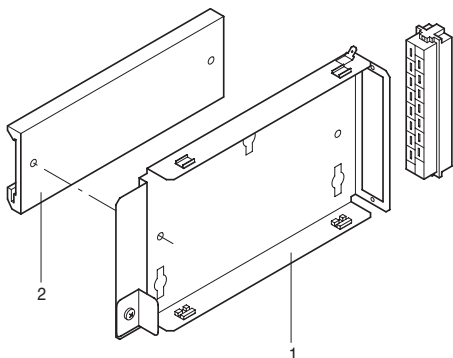
### 19" 电源安装盒及导轨



- 适用于19" 3U 规格电源的安装,
- 支持2类安装选项
  - 通过螺钉将安装盒固定在任意位置上, 然后插入19" 电源
  - 通过水平导轨夹具将安装盒连接固定到机箱导轨上, 然后安装19" 电源

### 订购信息

编号	产品描述	数量	订货号
1	电源安装盒, 不锈钢材质	1	11000-001
2	水平导轨夹具, 铝制	1	11000-002
H15F 连接器			69001-733



# SYSTEM – 电源产品

## MICROTCA 电源, AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, 含电源管理 (EMMC)



- AC 交流输入, 带IEC 锁定装置. 支持宽幅电压输入, 输入端子位于前面板
- 尺寸规格: AMC Double Full-Size
- 支持 N+1 和 2+2 冗余配置, 支持负载均衡及热插拔
- 支持最高16个通道的电源管理 ( 即12x AMC 板卡, 2x CU, 2x MCH )
- 高电源效率

MTCA PSU 600 电源模块专门适用于MicroTCA 应用环境. 在Double Full-Size的规格尺寸内它能够提供极高效率的电源输出. 模块内集成的电源管理控制器能够与运行最新一代处理器和越来越多AMC模块的复杂通信系统完美适配. MicroTCA PSU 600 能够在最多16个通道上实现电源输出, 即12个AMC 模块, 2 个散热子系统 (Cooling Units) 以及2个 MicroTCA Carrier Hubs (MCHs)

### 配置清单 (机箱在出厂前以连线并测试)

编号	描述
1	MicroTCA 电源模块 高度 Double Height (148.3mm) 宽度 Full-Size (6HP) 深度 (186.65mm) 连接器类型 MicroTCA 标准电源连接器 前面板带把手及EMC 屏蔽条

### 订购信息

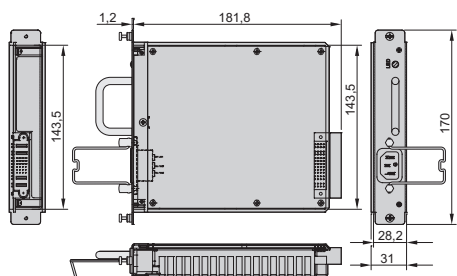
输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 12 V2: 3.3	I1: 6.8 I2: 0.18	600	6	MTCA PSU 600	11098-547

# SYSTEM – 电源产品

## MICROTCA 电源, AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, 不含电源管理 (EMMC)



- 支持宽幅电压输入 (90... 264VAC)
- 主动电源参数调节
- 尺寸规格: AMC Double Full-Size
- 支持电源冗余配置 (需配合使用 电流分配 电缆)
- 2 种输出电压, 12v 及 3.3v
- 符合EN 55022 EMC Class B 电磁屏蔽规范
- 模块内不含电源管理(EMMC) 功能
- 输入端子位于前面板



### 配置清单

编号	描述
1	MicroTCA 电源模块 高度 Double Height (148.3mm) 宽度 Full-Size (6HP) 深度 (186.65mm) 连接器类型 Molex SSI 前面板带把手及EMC 屏蔽条

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 12 V2: 3.3	I1: 25 I2: 3	300	6	MCA 300 AC	11098-392
V1: 12 V2: 3.3	I1: 45.8 I2: 3	550	6	MCA 550 AC	11098-416



# SYSTEM – 电源产品

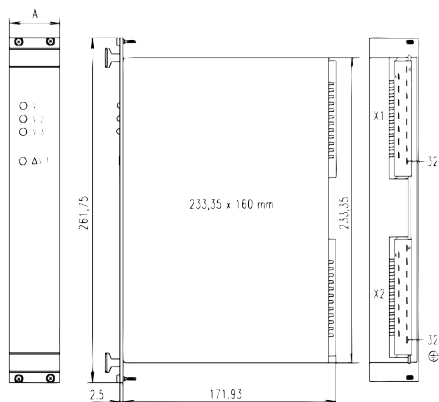
## VME电源, AC/DC, 19", 6U, TRIPLE



- 支持宽幅电压输入 (90... 264VAC 和 130... 350VDC), 带主动电源参数调节 (PFC)
- 3 种输出电压
- VMEBus signalling

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 6U 宽度指标A 8, 12HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 H15M (2个) 带防误插编码组件 (2个, 标配)



### 产品尺寸规格

TE = HP

Connector pin-out

PIN	CONNECTION X1 上部	CONNECTION X2 下部
4	Output + V1	ACFAIL
6	Output + V1	SYSRESET
8	Output + V1	-
10	Output + V1	Current Share Bus
12	Output + V1	Shutdown 4... 28 V
14	Sense Line + V1	GND Shutdown
16	Output - V3	-
18	Output 0 V1,2,3	-
20	Output 0 V1,2,3	-
22	Output 0 V1,2,3	-
24	Output 0 V1,2,3	-
26	Output 0 V1,2,3	-
28	Output + V2	L
30	Output + V2	N
32	Sense Line 0 V1	PE y

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	宽度 HP	产品描述	订货号
V1: 5 V2: 12 V3: -12	I1: 0.5 I2: 4 I3: 12	150 (60)	8	MPS 015	13100-205
V1: 5 V2: 12 V3: -12	I1: 28 I2: 7 I3: 3	224 (84)	12	MPS 022	13100-203
V1: 5 V2: 15 V3: -15	I1: 28 I2: 5.6 I3: 2.4	224 (84)	12	MPS 022/15	13100-204

### 备件

面板EMC屏蔽条(不锈钢材质), 6U 232mm, 每块面板需2片屏蔽条, 10件	21101-707
H15 连接器 (母头), 1件	69001-733
防误插编码组件 (1根编码条, 2只编码键)	60800-123

### 特别提示

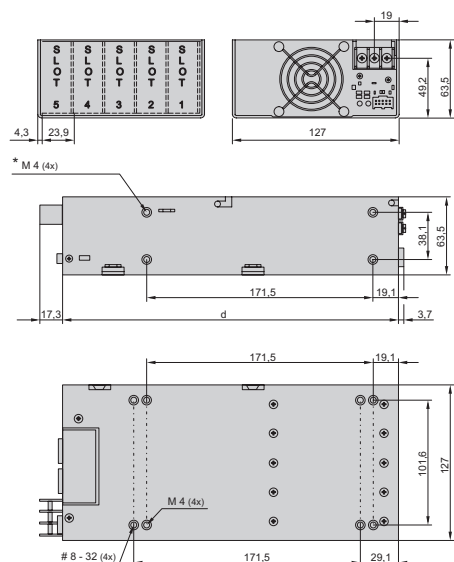
- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 40 °C条件下的测试结果
- 括号内的数据为V2+V3 的输出功率

# SYSTEM – 电源产品

## VME电源, AC/DC, OPEN FRAME, TRIPLE



- VME 电源
- 支持宽幅电压输入 (85... 264VAC)
- 3 种输出电压
- 高性能
- 输出功率 444... 800W



### 产品尺寸规格

产品两侧的安装孔位置时完全一致的

### 配置清单

编号	描述
1	Open frame PSU

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度 MM	订货号
V1: 5 V2: 12 1) V3: 12	I1: 60 I2: 10 I3: 4	444 2)	MP4 2E-4LL-00	254.0	11098-267
V1: 5 V2: 12 V3: 12	I1: 60 I2: 17 I3: 17	708 3)	MP6 2E-1L- 1L-00	279.4	11098-266
V1: 5 V2: 12 1) V3: 12	I1: 120 I2: 10 I3: 4	744 3)	MP6 3E-4LL-00	279.4	11098-140
V1: 5 V2: 12 1) V3: 12	I1: 120 I2: 17 I3: 17	800 3)	MP6 3E-1L- 1L-00	279.4	11098-231

### 备件

连接器套件, 包含了所有输入/输出端的连接器, 1件	21009-038
----------------------------	-----------

- 1) 最低10%的基础负载, 在此情况下12V 输出功率为144W
- 2) 最大输出功率: 85VAC ... 180VAC 时输出为400W
- 3) 最大输出功率: 85VAC ... 180VAC 时输出为600W

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = -20 °C... +50 °C条件下的测试结果
- 输入参数: AC 85...264 (47... 444HZ), DC 120... 350V
- 输出电压可调: 调节范围10%
- 电源可提供的状态信息: 输入正常, 输出正常

# SYSTEM – 电源产品

## COMPACTPCI SERIAL, 19" 开关电源



- 19" 电源, CompactPCI Serial 规格, 支持热插拔
- 支持宽幅电压输入 (85... 264VAC)
- 支持主动电源参数调节及主动负载均衡
- 支持N+1 电源冗余配置
- 电源可提供的状态信息: PS present, power failure, PO ON and enable
- 内含I2C 接口
- 支持温度监控
- 内含 Sense Line
- 通过UL, cUL DEMKO安全认证, 同时兼容CE 规范

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度 8HP 深度 160mm 连接器类型 PwrBlade 前面板带把手及EMC 屏蔽条

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	输入电压	订货号
V1: 12 V2: 5	I1: 25 I2: 2.5	300	AC 90... 264V	11098-538

### 备件

CompactPCI Serial 电源背板, 3U, 8HP, 1 件	23098-397
--------------------------------------	-----------

# SYSTEM – 电源产品

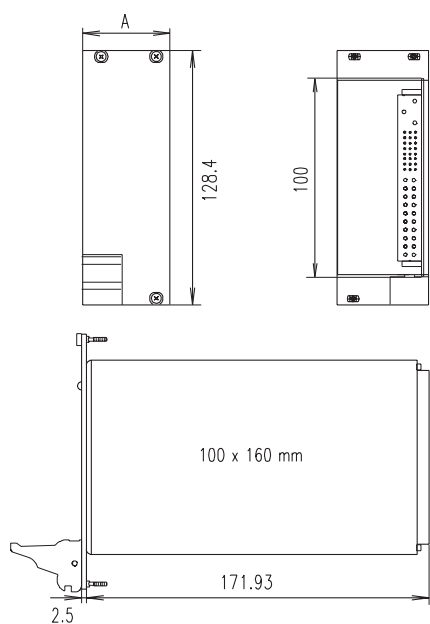
## COMPACTPCI 及 VME64X电源, 19", AC/DC, 3U, QUAD



- 支持宽幅电压输入 (90... 264VAC), 带主动电源参数调节 (PFC)
- 4 种输出电压
- P47 电源连接器
- 支持冗余配置, 内含负载均衡总线(CSB), 支持热插拔
- CompactPCI Signalling

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 P47 前面板带把手及EMC 屏蔽条



产品尺寸规格

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度 MM	订货号
V1: 5	I1: 40	250	CPCI 250 AC	171.93	13100-141
V2: 3.3	I2: 40				
V3: 12	I3: 5.5				
V4: -12	I4: 2				

### 备件

电源背板, 含1x P47连接器, 3U, 39.6mm 宽度, , 3U, 1 件	23098-105
电源背板, 含2x P47连接器 (左右并列), 3U, 80.3mm 宽度, 1 件	23098-115
电源背板, 含1x P47连接器 (位于顶部), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-116
电源背板, 含2x P47连接器 (上下串列), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-117
CompactPCI 电源导轨, 槽宽 2.0mm, 有0.1' ' 偏移量, 50根/包	64560-071

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 强制风冷 2m/s 条件下的测试结果
- P47 电源连接器的信号定义符合 PICMG 2.11 规范

# SYSTEM – 电源产品

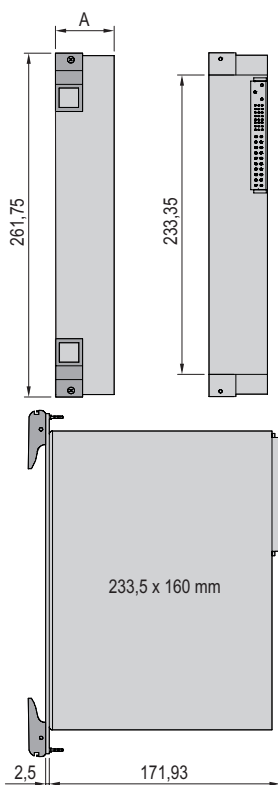
## COMPACTPCI 及 VME64X电源, 19", AC/DC, 6U, QUAD



- 支持宽幅电压输入 (90... 264VAC), 带主动电源参数调节 (PFC)
- 4 种输出电压
- P47 电源连接器
- 支持冗余配置, 内含负载均衡总线(CSB), 支持热插拔
- CompactPCI Signalling

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 6U 宽度指标A 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 P47 前面板带把手及EMC 屏蔽条



产品尺寸规格

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度 MM	订货号
V1: 5	I1: 50	500	CPCI 500 AC	171.93	13100-145
V2: 3.3	I2: 60				
V3: 12	I3: 12				
V4: -12	I4: 4				

### 备件

电源背板, 含1x P47连接器 (位于顶部), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-116
CompactPCI 电源导轨, 槽宽 2.0mm, 有0.1' ' 偏移量, 50根/包	64560-071

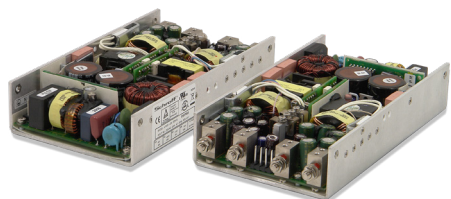
### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = -25 ... +55 °C, 强制风冷 1.5m/s 条件下的测试结果
- P47 电源连接器的信号定义符合 PICMG 2.11 规范

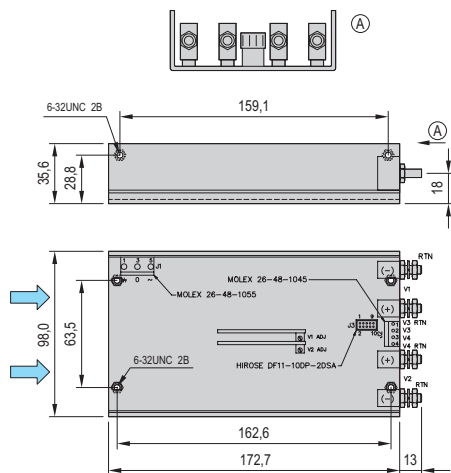


# SYSTEM – 电源产品

## COMPACTPCI 及 VME64X电源, OPEN FRAME, AC/DC, 300W, QUAD



- 支持宽幅电压输入 (85... 264VAC)
- 4 种输出电压
- P47 电源连接器
- 高性能, 电源效率高达85%
- 输出功率 300W
- 电源可提供的状态信息: Output voltage OK



产品尺寸规格

### 配置清单

编号	描述
1	Open Frame 电源 规格尺寸: 36 x 99 x 173mm, 重850g

### 订购信息

输出电压 V	输出电压 调节范围	输出电流 A	功率 W	产品描述	订货号
V1: 5	4.75 ... 5.25	I1: 40	300	EF306-433	11098-316
V2: 3.3	3,14 ... 3.46	I2: 40			
V3: 12	-	I3: 4			
V4: 12	-	I4: 1.5			

### 备件

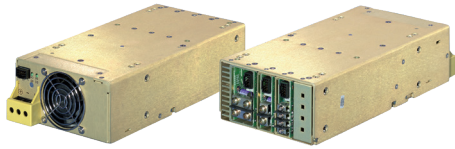
连接器套件, 包含了所有输入/输出端的连接器, 1件	21009-039
----------------------------	-----------

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = -5 ... +50 °C条件下的测试结果
- 输出电压5V 及3.3V 可调节: 调节范围10%
- 电源需工作在有强制风冷的环境下, 散热风量要求 2m/s (230lfm)
- 支持远端控制功能 Ext ON/OFF

# SYSTEM – 电源产品

## COMPACTPCI 及 VME64X电源, OPEN FRAME, AC/DC, 600W, QUAD



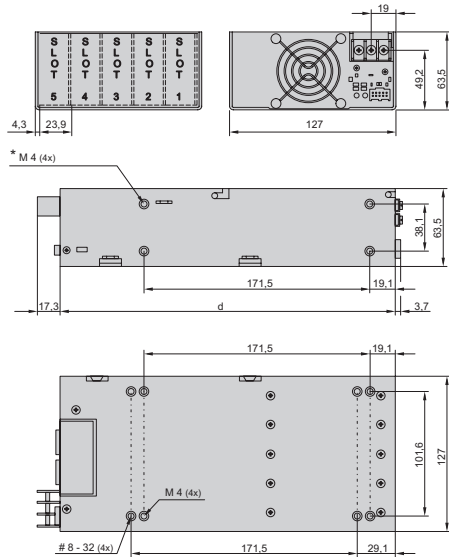
- 支持宽幅电压输入 (85... 264VAC)
- 4 种输出电压
- 高性能电源

### 配置清单

编号	描述
1	Open Frame 电源

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度MM	订货号
V1: 5 V2: 3.3 V3: 12 V4: 12	I1: 60 I2: 35 I3: 10 I4: 4	560 2)	MP4 2E-1D-4LL-00	254.0	11098-212
V1: 5 V2: 3.3 V3: 12 V4: 12	I1: 60 I2: 60 I3: 10 I4: 4	642 3)	MP6 2D-2E-4LL-00	279.4	11098-207



### 产品尺寸规格

产品两侧的安装孔位置时完全一致的

### 备件

连接器套件, 包含了所有输入/输出端的连接器, 1件	21009-039
----------------------------	-----------

- 1) 最低10%的基础负载, 在此情况下12V 输出功率为144W
- 2) 最大输出功率: 85VAC ... 180VAC 时输出为400W
- 3) 最大输出功率: 85VAC ... 180VAC 时输出为600W

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = -20 °C ... +50 °C条件下的测试结果
- 输入参数 AC 85...264 (47... 444HZ), DC 120... 350V
- 输出电压可调节: 调节范围10%
- 电源可提供的状态信息: 输入正常, 输出正常

# SYSTEM – 电源产品

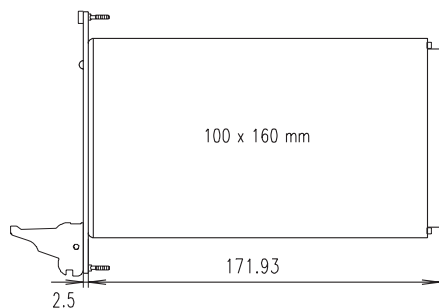
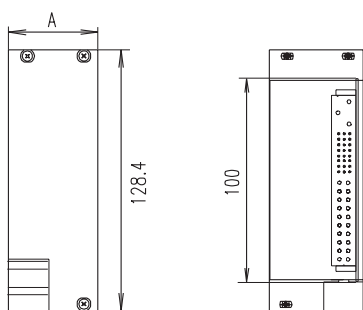
## COMPACTPCI 及 VME64X电源, 19", DC/DC, 3U, QUAD



- 48VDC 直流电压输入 (输入范围36... 75VDC)
- 4 种输出电压
- P47 电源连接器
- 支持冗余配置, 内含负载均衡总线(CSB), 支持热插拔
- CompactPCI Signalling

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 3U 宽度指标A 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 P47 前面板带把手及EMC 屏蔽条



### 产品尺寸规格

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度 MM	订货号
V1: 5	I1: 40	250	CPCI 250 DC	171.93	13100-142
V2: 3.3	I2: 40				
V3: 12	I3: 5.5				
V4: -12	I4: 2				

### 备件

电源背板, 含1x P47连接器, 3U, 39.6mm 宽度, , 3U, 1 件	23098-105
电源背板, 含2x P47连接器 (左右并列), 3U, 80.3mm 宽度, 1 件	23098-115
电源背板, 含1x P47连接器 (位于顶部), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-116
电源背板, 含2x P47连接器 (上下串列), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-117
CompactPCI 电源导轨, 槽宽 2.0mm, 有0.1' ' 偏移量, 50根/包	64560-071

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = 0 ... 50 °C, 强制风冷 2m/s 条件下的测试结果
- P47 电源连接器的信号定义符合 PICMG 2.11 规范

# SYSTEM – 电源产品

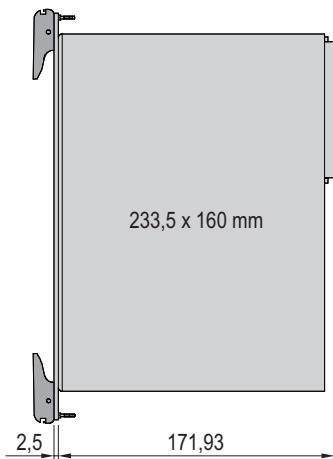
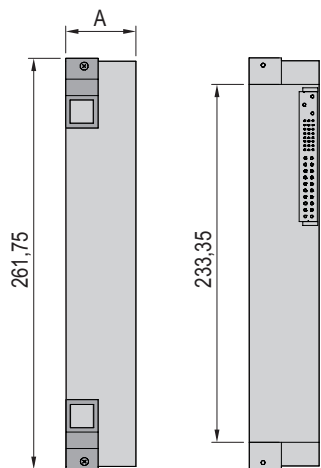
## COMPACTPCI 及 VME64X电源, 19", DC/DC, 6U, QUAD



- 48VDC直流电压输入 (输入范围36... 75VDC)
- 4种输出电压
- P47 电源连接器
- 支持冗余配置, 内含负载均衡总线(CSB), 支持热插拔
- CompactPCI Signalling

### 配置清单

编号	描述
1	19" 系列电源 高度 6U 宽度指标A 8HP 深度 171.93mm (单电源模块深度: 160mm) 连接器类型 P47 前面板带把手及EMC 屏蔽条



产品尺寸规格

### 订购信息

输出电压 V	输出电流 A	功率 W	产品描述	深度 MM	订货号
V1: 5	I1: 50	500	CPCI DC-6U-500	171.93	13100-146
V2: 3.3	I2: 60				
V3: 12	I3: 12				
V4: -12	I4: 4				

### 备件

电源背板, 含1x P47连接器 (位于顶部), 6U, 39.6mm 宽度, 1 件	23098-116
CompactPCI 电源导轨, 槽宽 2.0mm, 有0.1' ' 偏移量, 50根/包	64560-071

### 特别提示

- 以上参数为环境温度TA = -25 ... +55 °C, 强制风冷 1.5m/s 条件下的测试结果
- P47 电源连接器的信号定义符合 PICMG 2.11 规范

### 中国/上海办公室

电话：021-2412 1665

地址：上海市宜山路1009号创新大厦21层

邮编：200233

### 中国/青岛工厂

电话 0532-8771 6101

地址：青岛市城阳区流亭镇双元路南段西侧（空港工业园）

邮编：266108

### 中国/北京办公室

电话：010-5965 4000 ext123

地址：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

### 中国/沈阳办公室

电话：024-2281 4177

地址：沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2405室

### 中国/西安办公室

电话：029-8133 4488

地址：西安市唐延路22号金辉国际广场1307室

### 中国/成都办公室

电话：028-8417 0021, 028-8417 0035

地址：成都市武侯区科华北路62号力宝大厦1003室

邮编：610041

nVENT 品牌序列：

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nVent.com/SCHROFF)

©2019 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

SCHROFF-SB-H83608-SystemProductGuide-ZH-1902