



VERTIV™
维谛技术

Avocent®

数据中心及业务中心

IT管控方案全集

应对和处理IT复杂性



如何实现卓有成效的数据中心管理与控制？

可能每个人对此的回答会各不相同。有些人需要更深入地理解如何利用资源，有些人需要更加严格地控制功耗，而有些人则需要获得在多地执行变更的简化方式。变化，永无止境。因为没有两个完全相同的场景，因此Avocent® 提供了多种产品，以满足特定的、不断变化的需求。我们可为您提供一系列工具，这些工具结合在一起即可形成一个单一的集成解决方案。

数据中心控制与管理

帮助你简化IT基础设施管理

挑战

让看似“失控”的事情尽在掌握之中

如同想要抓紧一把沙子一样，您有时会感觉将要失去对数据中心的控制。不要管这些奇怪的隐喻，您只需要考虑这些问题：您如何弥补运营管理中不断出现的那些令人困扰的漏洞？您如何监控和管理各种服务器及其他分散在不同区域的组件？或给员工提供必要的动力和工具，让他们能更加高效地工作？或更好地进行整体规划，同时努力降低总成本？

Avocent® 数据中心控制与管理解决方案可实现对您所有服务器、嵌入式技术、网络设备和电源设备的安全、自动化、实时跟踪和控制，让您的IT员工在任何地点、任意时间都能够做出有效变更，而无需考虑硬件类型、操作系统或网络状态。

应对

具有强大控制功能的平台

根据一系列业内领先的硬件、软件和嵌入式技术创建而成的Avocent® 控制与管理解决方案具有三大重要功能：集中管理、电源管理和前瞻性机架管理。



集中管理

通过单一界面访问和控制所有物理和虚拟的IT资产

每当涉及到“集中”时，我们是非常专注的。Avocent® 技术可为管理者提供所有计算机系统、虚拟和物理服务器、串行设备和配电设备的单一机架视图(无论供应商或操作系统怎样)。

通过单一界面，您和您的员工将会获得：

- 更便利的访问——任何地点均能基于Web方式实现访问
基于网页的单点登录界面让您无论在什么地方都可以进行远程配置和管理，甚至可以重启服务器。

获益：安全、远程、集中化管理代表着高效的时间与成本管理以及安全的“lights out”数据中心。



- 高可用性——IT制胜法宝

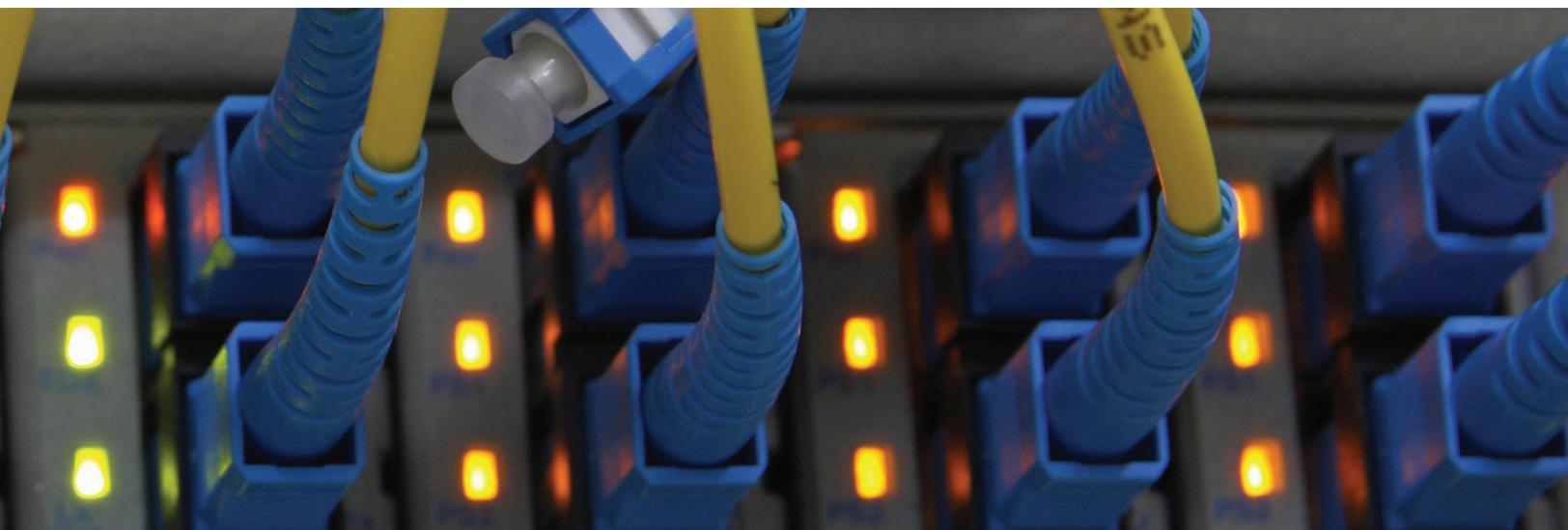
Avocent® 的中心和分支架构可确保各个组件的失效备援访问认证。它可以帮助实现对各个组件(从刀片与服务器到路由器和配电设备)的点击-连接管理。但控制却不仅局限于带内连接。带外管理选项让您在网络服务器硬件或安装的操作系统出现问题时也可以访问组件。鉴于高达20%的非计划停机都是由基础设施故障引起，这种功能就显得极为重要。

获益：通过在增加资产的远程可访问性的同时减少系统管理复杂性，您可以将故障停机时间减至最小。

- 通过在增加资产的远程可访问性的同时减少系统管理复杂性，您可以将故障停机时间减至最小。

Avocent® 解决方案可与您现有的安全协议(包括FIPs 140-2 设备规范和2048位SSL认证)整合。例如，它支持各个层级的访问，从个别LDAP到KVM、USB和串行端口的全面认证和报告。另外，它还支持虚拟媒体，允许管理员将各种媒体类型映射到远程服务器上，进行有效升级和补丁下载。

获益：凭借灵活的认证选项，该解决方案可以简单快速地整合进现有安全模式中。



绝不厚此薄彼

我们的解决方案适用于各种数据中心环境

“Avocent® 令我们可以准确无误地监测数据中心功耗，这将使我们能够更精确地掌控数据中心内设备的耗电情况，从而有助于做出更加明智的决策。”

- 运营副总裁
NTT 欧洲在线

“Avocent® 让我们能够更好地管理、控制和观察数据中心和相关流程，使我们可以更加积极、迅速地实施战略项目。”

-Ayman Al-Qudsi
阿布扎比国民银行

电源管理

“点石成金”

Avocent® 控制与管理解决方案可为您提供必要的工具，帮助您监控数据中心和远程站点各个层级的能耗、成本和趋势。

- 监控全局——从单个资产到公司整体

可以监控和报告任一粒度级别(从个别 PDU 和机架到机架排、整个数据中心，乃至整个公司)的耗电情况。

获益：更准确地了解电源使用情况从而做出更加明智的决策。

- 控制容量——提高电源使用效率

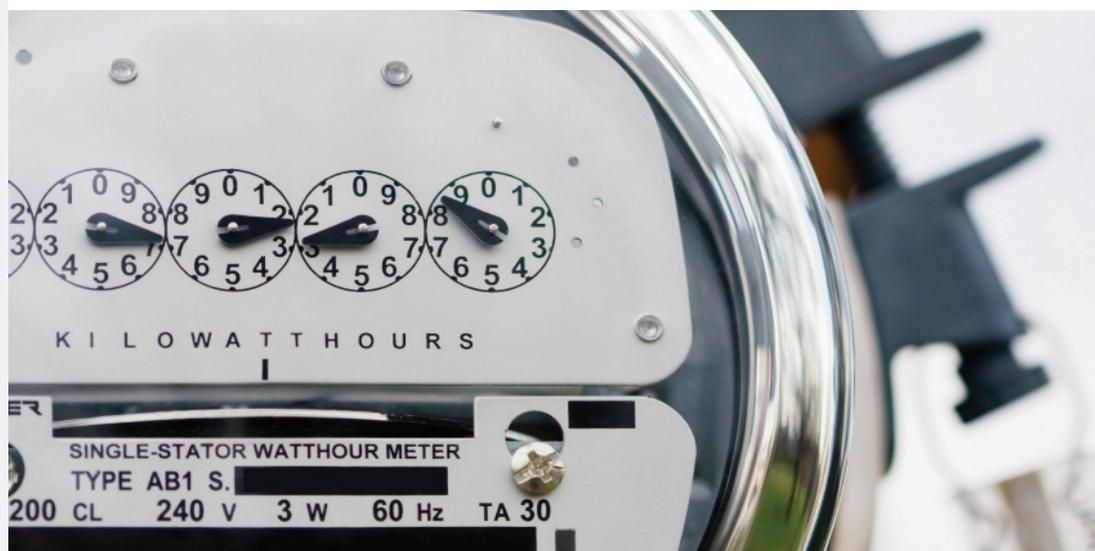
实时与历史数据可让您了解如何正确设置阈值与告警以及规划增长。

获益：预防电路过载，且实时可见变更对使用的影响。

- 洞悉问题——有效控制电源激增区域

通过确定耗电量最高的用户(从机架到数据中心再到公司)，您可以计算和对比各个区域的费用以及趋势。

获益：更轻松地实现数据中心电源使用目标，有助于节省成本。



机架管理

全面的控制访问、电源与机架使用

不管数据中心大小如何，最重要的是机架内的情况。Avocent® 技术可为您提供大量的监控和管理机架(甚至是单个机架设备)的工具。

- 多重访问界面

带内和带外访问可让您基于 Web 界面获得统计数据和报表、并且实现对单个资源的远程控制。

获益：更加有效及高效的工作。

- 机架电源管理——直达端口的电源控制

通过使用告警和电源端口远程开/关，可实现对 PDU 级的电源测量与控制。

获益：集成式的电源管理工具可简化任务。

- 机架安全控制——灵活访问

安全功能包括系统和用户日志管理以及事件通知、退出宏命令和区域访问控制。登录后，可提供一系列加密模式，支持多个策略。

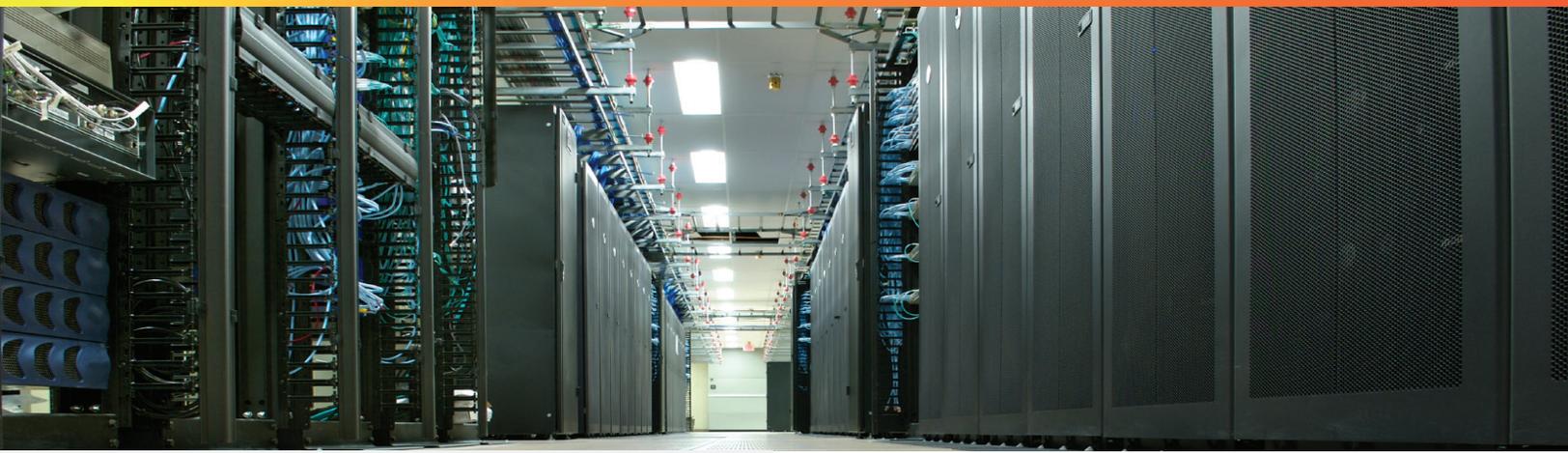
获益：认证与访问控制将增强您安全框架内的防护。

- 机架规划——实时变更管理

Avocent® 的专业建模工具让您通过使用数据(如电量、发热、承重)和组件数据(端口可用性、容量等)创建多种虚拟数据中心场景

获益：凭借栩栩如生的机架展示，您可以看到机架当前的位置以及预测移动后的结果。





组件

管理设备

- Avocent® 通用管理网关(UMG)

Avocent® 通用管理网关(UMG)设备是一个多功能设备，可实现对基础设施和IT设备的综合访问，这些基础设施和IT设备包括KVM、串行控制台、嵌入式服务处理器、传感器和机架PDU。UMG为数据中心提供了一个统一的基础设施管理方法，从而大幅降低成本并对数据中心进行更有效、更高效的管理和控制。

- Avocent® PDU

Avocent® PDU包括单相和三相模型，支持插座条级测量、端口级测量或端口级测量和开关。将从GEIST/MPI PDU中收集的信息与Vertiv机架电源管理器相结合，可以生成历史图表和报告从而实现数据中心电源使用的清晰视图。

- MergePoint Unity™

MergePoint Unity™设备可以实现对服务器的远程KVM访问。这为系统管理者提供了一个能够控制服务器电源的集中式管理系统。

- ACS 8000 高级控制台服务器

Avocent® ACS 8000 提供最佳性能、安全性和可靠性的带外管理解决方案。为IT专业人士和网络运营中心(NOC)人员提供从世界任何地点进行安全、远程的数据中心和IT资产带外管理能力。。



Universal Management Gateway通用管理网关



GEIST/MPI系列IP式智能PDU



MergePoint Unity数字KVM切换器



Advance Console Server串口管理切换器

AVOCENT® 通用管理网关(UMG)

基础设施管理和控制的综合设备

Avocent® 通用管理网关 (UMG) 是一款多功能设备，通过该设备，人们可以访问和控制所有设施及IT资产。通用管理网关利用经过验证的技术为包括远程数据中心管理在内的数据中心基础设施管理 (DCIM) 提供单一、统一的解决方案。

在DCIM环境下的实时控制

通用管理网关 DCIM 提供了一个通往 Trellis™ 平台的途径，它是维谛技术针对 DCIM 而推出的革命性解决方案。无论是本地部署还是远程部署，该设备都能实现 IT 和基础设施设备的实时数据采集和闭环控制，从而可大幅降低手工劳力和运营成本。该通用管理网关没有整合其他监控解决方案，它可以在短时间内直接与一个设备相连，自动收集和整合历史数据并能让设施设备连接 Trellis™ 平台。随后，Trellis™ 平台将该数据智能地转换为有意义的状态信息，帮助管理员快速做出明智决策。

对IT环境进行安全远程访问

通用管理网关将带有远程管理功能的KVM设备、基于IP的串行控制台、机架PDU、嵌入式服务处理器和环境管理的功能整合到了一个解决方案中。若与Avocent® DSView™ 管理软件联合使用，数据中心便可获得一个安全访问和控制任意设备(此设备有一个接口)的全面解决方案。该设备可提供自动感应端口，支持通过KVM或串行控制台进行远程访问，这样，数据中心就可以灵活进行工具整合和流程标准化操作、提高运营效率。

通用管理网关设备其实是下一代数据中心技术，能够帮助您轻松地向现代控制台管理方式过渡的同时管理遗留的KVM和嵌入式服务器技术。

UMG4000

多品牌服务处理器管理(含IPMI、iLO、DRAC、IMM、Blade_SP等多品SP)	✓
RS232串行控制台管理	✓
100米1080p高清KVM画面采集	✓
环境监控(传感器)	✓
基于HTTPs及SSH管理方式设备网管口接入	✓
可接入服务器KVM数量	40个可升级支持至80个
远程KVM并发访问数	40个可升级支持至80个
自动侦测多功能复用端口	40
支持的SP服务处理器或IP管理方式的许可数量	512个
数据收集能力(数据点/分钟, 用于动环监控)	5000
其他	双冗余电源/双千兆网口/双固件



主要优点

- 通过对设施及IT资产进行实时统一的可视化管理与控制，可提高数据中心的效率和响应
- 大大降低告警、遥测、环境传感器及设施访问与控制部署各种硬件系统的复杂性
- 灾难恢复期，仍具有数据收集能力(每个通用管理网关都有其自己的数据存储区)
- 通过将基础设施采购集中在少数多功能设备上，可收回资本费用
- 内嵌多服务器品牌厂商的SP管理协议支持，确保未来的投资回报
- 标配满足40台服务器全并发无阻塞IPKVM访问，单台最大可接入80台服务器进行KVM
- 管理，并满足上千个服务器SP管理，实现服务器远程电源控制、硬件检测及vKVM访问。



Avocent® 通用管理网关(UMG)

特点

服务处理器支持

- IPMI 1.5(包括非标准 SoL 支持), IPMI 2.0
- HP集成式Lights Out (iLO, iLO3,iLO4) HP IPMI, HP Blade System
- Dell远程访问卡(DRAC4, 5), Dell BladeCenter DRAC MC, DELL 10G, M1000e刀片机箱控制器, 刀片机箱管理控制器/刀片iDRAC/刀片 iDRAC6,7,8
- Cisco UCS-C机架安装式服务器
- FSC iRMC, iRMC S2
- IBM RSA (RSA II), IBM BladeCenter, IBM IMM/IMM2
- Sun ALOM, Sun ILOM, Sun eLOM
- Lenovo Flex Chassis, Lenovo IMM2

服务器管理

- 通过 SoL 和 vKVM 进行控制台访问
- 控制台数据记录(本地、NFS、系统日志)
- 电源开/关/循环/状态支持
- 安全关机支持(仅限IPMI)
- 系统事件日志 (SEL)
- 硬件环境传感器
- 告警管理
- 平台事件陷阱 (PET)

用户界面

- 嵌入式网页界面支持HTML5
- 与DSView™ 4 软件集成后的单一、整合的网页界面
- SSH设备管理命令选项

规格

尺寸 (W × D × H) 431 毫米 × 434 毫米 × 508 毫米
重量: 11.7 千克

端口/链接

连接设备端口: 40个 RJ45 多功能管理端口
设备端口类型: 自动侦测(支持KVM、串口、SP、IP等模式)

电源

内置双电源(冗余) AC 输入范围: 100 - 240V

电源使用

240V 0.68A

安规标准

批准机构: UL、FCC、cUL、ICES-00
CE、VCCI、KCC、C-Tick、GOS

保修

2 年注册保修



订购详情

部件 #	描述
UMG4000-400	UMG4000 通用管理网关, 40个 KVM/Console/vKVM 复用端口, 支持1: 1全并发KVM管理, 支持512个IP/SP 管理许可
UMIQ-V2	UMG 数字KVM连接双端口模块, 支持100米超长距KVM接入, VGA+USB 键鼠+SP (iLO/DRAC/IMM等) 管理, 支持VM 及 CAC
UMIQ-PS	UMIQ 数字KVM连接模块可选电源模块

AVOCENT® MERGEPOINT UNITY

第四代KVM over IP交换机

简要说明

- 远程访问 KVM、USB 和串行连接
- 串行适配器支持 SSH 连接
- 串行适配器支持 Cisco 针脚, 并支持串口全并发访问, 与 Cisco 设备的连接更加简单快捷
- 通过虚拟媒体实现了远程 USB 连接和智能卡/CAC 读卡器支持
- 可通过内置 web 界面独立应用, 也可通过 DSView 4 软件进行管理
- 提供本地和远程浏览器界面, 便于设置和使用

Avocent® MergePoint Unity 交换机是来自 Avocent® 的第四代 KVM over IP 交换机。

MergePoint Unity 交换机为 IT 管理员提供了用于访问和控制服务器、网络设备及其他数据中心和分支机构设备的完整远程管理解决方案。

MergePoint Unity 交换机直接与物理 KVM、USB 和串行端口进行安全的远程带外连接, 加强了通常通过网络接口卡完成的 IT 设备带内管理。这种统一的方法使得 IT 管理员能够更快速地诊断、重新配置或恢复设备, 以符合服务水平协议和最大程度地减少停机时间。

改善远程管理和提高员工效率

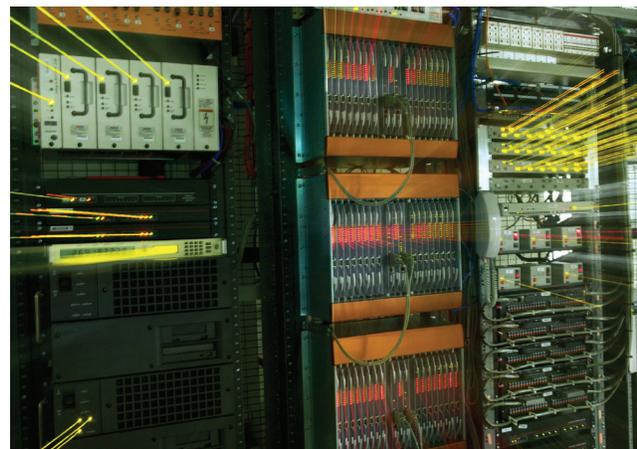
- 过串行配置和/或管理控制台减少了远程诊断/配置/修理/恢复服务器、网络设备和其他硬件所需的时间
- 配合带内工具可创造出更加完善的远程管理方案, 便于远程访问服务器和网络设备
- 虚拟媒体功能实现了远程 USB 连接, 可将 CD-ROM 和其他 USB 大容量存储设备直接映射到远程服务器以进行文件传输/复制、更新加载或新应用程序安装等
- 集成的串行设备支持可确保与 MPUIQ-SRL 模块相连设备的物理串行端口进行安全的 SSH 连接。Cisco® 配置设置以电子模式连接到模块, 无需任何额外的外部布线接头或特殊布线就能快速、直接地连接到 Cisco 配置端口

提高物理安全性

- 提供远程智能卡/CAC 读卡器支持, 可满足高级安全要求。通过 MergePoint Unity 交换机的虚拟媒体功能, 可将智能卡读卡器从台式 PC 映射到远程服务器
- 减少了物理进入数据中心进行本地访问和控制的需要。MergePoint Unity 交换机使得远程用户能够在任何地点以物理方式直接连接到服务器以及其他 IT 设备的 KVM、USB 和串行端口



MergePoint Unity
32端口交换机



Avocent® 能够帮您解答 诸如此类的问题:

- 如何访问操作系统或网络连接出现问题的远程服务
- 如果服务器断开网络连接, 如何才能快速找出原因并恢复连接
- 远程软件工具无法连接时, 如何才能访问远程服务器以重启服务或终止逃逸进程
- 使用如数字 KVM 交换机等远程硬件时, 如何使用智能卡读卡器进行计算机验证
- 解决远程服务器操作系统或应用软件问题时, 如果该设备上的网络连接出现故障或不可用, 该如何传输数据或加载新的应用程序
- 如何才能访问离线的网络路由器或交换机的配置端口, 而无需带上笔记本电脑和串行电缆在数据中心进行操作
- 如何才能减少我们的 IT 员工、顾问和承包商在物理上进入数据中心的需要, 同时不会影响他们的工作
- 如何控制允许通过物理方式连接到数据中心设备的 KVM、USB 和串行端口的人员名单
- 要显示该名单, 当前应使用何种报告
- 如果要实现对装有服务器和网络设备的分支办公室的远程访问, 是否需要购买多台管理设备



规格

机械

尺寸:H×W×D
4.37 cm H
43.18 cm W
16或32端口型号: 34 cm D
4或8端口型号: 23.4 cm D

重量

4或8端口单电源: 2.86 Kg
8端口双电源: 3.08 Kg
16端口单电源: 3.67 Kg
16或32端口双电源: 3.9 Kg

端口/连接

网络: 数量: 2
类型: 10/100/1000 以太网
电源控制端口: 数量: 2
类型: RS232 串口
连接器: 8针模块化
设备端口: 数量: 4, 8, 16 或 32
连接器: 8针模块化
本地控制台: 数量: 1
连接器: USB 和 VGA

电源

数量: 单电源或双电源
类型: 内置
交流电压输入范围: 100-240V

视频分辨率

本地和远程高达 1600*1200
使用MPU数字模块支持 1920*1080

标准

认证机构: UL, FCC, cUL, ICES-003, CE, VCCI, KCC, C-Tick, GOST, 符合 FIPS 140-2 加密 - FIPS 使用一个嵌入式的FIPS 140-2认证的 OpenSSL 的加密模块(证书编号 1051)

保修

两年

订购细节

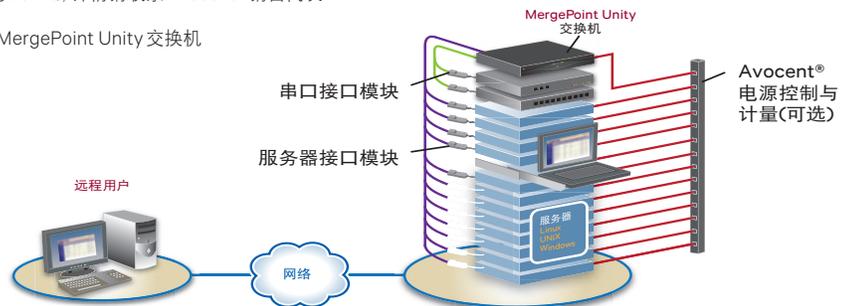
型号	描述
MPU108EDAC-001	8 端口, 1 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源
MPU1016DAC-001	16 端口, 1 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源
MPU2016DAC-001	16 端口, 2 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源
MPU2032DAC-001	32 端口, 2 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源
MPU4032DAC-001	32 端口, 4 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源
MPU8032DAC-001	32 端口, 8 数字通道数字 KVM 切换器, 双交流电源

缆线和附件(每个相连设备需要一套)

MPUIQ-VMCHS	MPU 服务器接口模块, VGA 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDV	MPU 服务器接口模块, DVI-D 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCHD	MPU 服务器接口模块, HDMI 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDP	MPU 服务器接口模块, DisplayPort 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
DSAVIQ-PS2M	MPU/DSR 数字 KVM 连接模块, 支持服务器 KVM 管理, VGA+PS2 键鼠, 支持虚拟媒体
MPUIQ-SRL	MPU 连接模块, 支持 RS232 串口管理, RJ45/DB9 接口

注:支持旧的DSRIQ, 详情请联系 Avocent® 销售代表

*仅适用于 MergePoint Unity 交换机



AVOCENT® CHN3000系列数字KVM切换器

满足SMB中小型企业远程管理解决方案

管理小型数据中心和远程/分公司办公室服务器

无论数据中心的规模和服务范围大小，未预期的服务中断都会对业务造成严重影响。不管数据中心位于小机房里、在桌子旁，或是远在大洋彼岸的远程办公室中，IT专业人士都需要可提供融合、优化访问服务器资源的工具。Avocent® CHN3000 系列 KVM over IP 切换解决方案可控制服务器资源，并进行优化管理。所有这些，仅需要一个控制台。

灵活可扩展

Avocent® CHN3000 KVM over IP 套装提供两种方案，可满足不同需求。CHN3108 切换器可支持1个本地用户、1个远程用户，和8台服务器或串行设备。CHN3216 切换器可支持2个本地用户、1个远程用户，和16台服务器或串行设备。

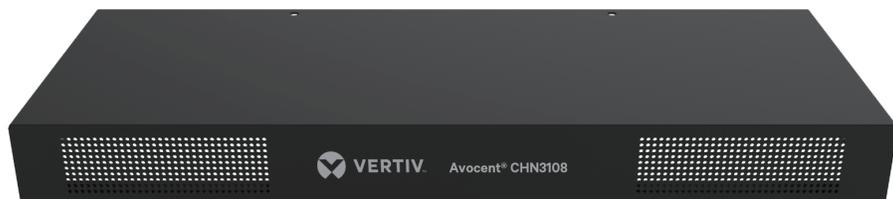
启用分享模式时，最多可有4位经授权的新用户通过远程形式并行共享远程会话。CHN3000 系列数字 KVM 切换器可支持 VGA、DP、DVI，和 HDMI 视频设备，并提供4个USB2.0 接口支持USB 设备。当添加新系统时，CHN3000 系列数字 KVM 切换器可分层部署，管理最多 256 台服务器或串行设备。

优化管理

Avocent® CHN3000 系列 KVM over IP 切换器配有两种直观、融合的管理界面。OSCAR™ 屏显界面应用于本地访问，Web 用户界面应用于远程管理。此外，CHN3000 系列 KVM over IP 切换器与 Avocent® DSView™ 管理软件兼容，可一起应用于跨基础设施的融合管理。

安全

在高安全需求环境中，通用访问卡可为智能卡加密并为本地用户提供密码保护，为您的虚拟媒体会话提供可信赖的安全保障。加密方式有128bit SSL、AES、DES，和3DES 并可对键盘、鼠标、视频信号及虚拟媒体会话进行加密方式选择



Avocent® CHN3108 和 CHN3216 KVM 切换器可在本地和通过远程管理服务器资源。

获益

强大的用户访问控制

- 给特定用户授予访问权限或实施 LDAP 目录认证。
- 将 KVM 访问权限管控在切换器特定目标区域内。
- 使用智能卡或CAC，能够支持双重身份认证

优化管理

支持虚拟媒体，允许服务器访问与 KVM 相连的储存介质，可转移带外文档并为操作系统批量打补丁。

本地端口访问

支持虚拟媒体，USB 键盘和鼠标。

一站式解决方案

可一站式方案支持 USB、PS/2，和串行目标设备。

图形化、多语言屏幕显示 (OSD)

先进、图形化的屏幕显示使系统配置和选择服务器更简便。

节省空间

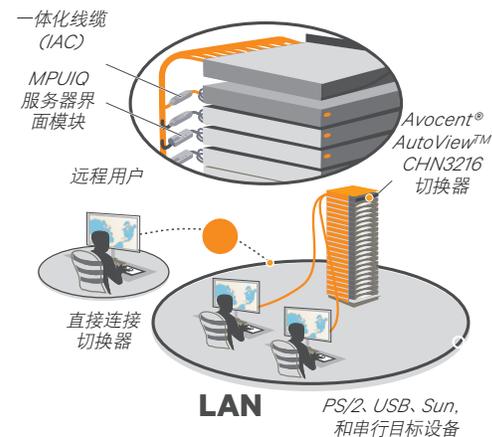
CAT-5 细线节省机架空间，可支持服务器和切换器间长达 30 米的距离。

智能线缆

服务器接口模块与一体化线缆为每台接入服务器自动分配并保留其独特的服务器名称。

产品规格

	CHN3216	CHN3108
形状	1U 机架式	1U 机架式
尺寸	高: 4.37cm (1U) 宽: 43.2cm 深: 16.5cm	高: 4.37cm (1U) 宽: 43.2cm 深: 16.5cm
重量	2.0kg	1.9kg
连接器	<ul style="list-style-type: none"> 16 个服务器或串行设备端口 4 个 USB2.0 接口 	<ul style="list-style-type: none"> 8 个服务器或串行设备端口 4 个 USB2.0 接口
远程访问	1 个 KVM over IP 远程用户 10/100Mbps 以太网端口	1 个 KVM over IP 远程用户 10/100Mbps 以太网端口
本地访问	2 个本地访问端口 1 个 ACI 端口, 可级联至另一台 CHN 或 MPU 系列 KVM 切换器	1 个本地访问端口 1 个 ACI 端口, 可级联至另一台 CHN 或 MPU 系列 KVM 切换器
支持 VM/CAC	支持经 USB 端口的虚拟媒体 智能卡支持通用访问卡功能 支持 128bit SSL、AES、DES, 和 3DES 加密	
特性	远程用户可无中介访问和控制服务器 LDAP 认证 单栈 IPv4 或 IPv6 访问 AV KVM 切换器和 AVRIQ 固件可闪速升级	
支持视频	本地 VGA 连接。支持 VGA、DP、HDMI, 和 DVI 显卡接口的被控服务器。 16:9 宽屏, 像素支持高达 1680x1050。 4:3 标准, 像素支持高达 1600x1200。	
管理软件	OSCAR™ 本地访问屏显系统 Web 用户界面 与 Avocent® DSView™ 管理软件兼容	
电源规格	连接器: IEC C14 类型: 内部 功率: 18W 散热: 47BTU/hr 交流输入电压: 100V ~ 240V AC 交流频率: 50/60Hz 自动检测 交流输入电流: 5A 交流输入功率 (最大): 20W	
环境参数	运行温度: 0 ~ 50°C 非运行温度: -20 ~ 70°C 气流从非端口侧 (前端) 向端口侧 (后端) 流动	
支持服务器接口适配器	支持多平台: PS/2 和 USB。同时支持 Avocent® PS/2、PS2M、USB、Sun、USB2、VMC 模块; Dell PS/2、USB、USB2-VM, 和 USB2-VM+CAC SIPs。	
通过认证机构	UL、FCC Class A、cUL、ICES Class A、CE、EAC、VCCI Class A、KCC Class A、C-Tick, 和 BSMI。	
保修期	2 年	



主机型号 产品描述

CHN3108-103	1 本地端口, 8 端口 CAT5 接口机架式 IPKVM 切换器 (中国版)
CHN3216-103	2 本地端口, 16 端口 CAT5 接口机架式 IPKVM 切换器 (中国版)

IQ 式模块 产品描述

MPUIQ-VMCHS	网线式服务器接口模块, VGA 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDV	网线式服务器接口模块, DVI-D 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCHD	网线式服务器接口模块, HDMI 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDP	网线式服务器接口模块, DisplayPort 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
DSAVIQ-PS2M	网线式数字 KVM 连接模块, 支持服务器 KVM 管理, VGA+PS2 键鼠, 支持虚拟媒体
AVRIQ-SRL	网线式串口 IQ 模块, RS232 串行接口 (需要 UPD-103 模块供电, CHN 系列专用)

Cable 式模块 产品描述

USBIAC-7	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/2.1 米)
USBIAC-10	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/3 米)
USBIAC-15	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/4.5 米)
PS2IAC-7	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/2.1 米)
PS2IAC-10	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/3 米)
PS2IAC-15	CHN 系列专用一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/4.5 米)

AVOCENT® ACS8000系列高级控制台服务器

新一代控制台管理解决方案



Avocent® ACS 8000 高级控制台服务器

The Avocent® ACS 8000 系列高级控制台服务器继续书写了长盛不衰的故事, 通过新型、全面的创新平台, 融合如千兆光纤、USB 端口和传感器等新连接特性。为 IT 专业人士和网络运营中心 (NOC) 人员提供从世界任何地点进行安全、远程的数据中心和 IT 资产带外管理能力。基于双核 ARM 处理器架构与扩展内存, 优化的 Linux 运行系统和 DSView™ 管理软件, Avocent® ACS 8000 提供最佳性能、安全性和可靠性的带外管理解决方案。

高性能设计和先进特性

Avocent® ACS 8000 系列先进控制台服务器为 IT 管理者提供升级的高级特性, 形成可扩展、高性能的解决方案。控制台服务器配备双核 ARM 处理器平台、双千兆以太网接口、双千兆光纤接口的冗余设计, 并配备运行内置调制解调器。此外, 还配有一个新传感器接口, 可连接多个传感器, 登录控制台服务器并对其进行监测。同时串行端口对引出线自适应, 并且 Avocent® ACS8000 高级控制台服务器提供强大的软件特性, 以满足最苛刻数据中心管理应用的要求。特性包括自动发现工具, 可识别连接至任何串口的服务器、路由器、交换机和电源设备, 节省初始化配置和安装时间。为了遵从现有数据中心网络访问策略, Avocent® ACS8000 高级控制台服务器提供可定制的多级访问水平安全管理。Avocent® ACS 8000 高级控制台服务器提供实现安全远程控制的全面解决方案和加强的安全性、数据日志, 和事件监测等高级控制台服务器特性。此外, Avocent® ACS8000 高级控制台服务器支持 IPv6 等下一代网络标准。1U 机架空间中有 8、16、32 和 48 端口机型, 并可选配单和双 AC、DC 电源模块及调制解调器选件, ACS 8000 控制台服务器帮助最大化利用 IT 资产, 并提供伸缩性和降低运营成本。

获益

应用

- 给安全控制台和电源管理
- 服务器和网络管理
- 安全访问测试和开发实验室环境
- 电信中心机房和远程设施

获益

- 安全的带内与带外网络远程管理
- 快速、自动、零配置部署
- 支持 3G/4G 网络实现网管承载网出现故障时访问远端设备 (需运营商支持)
- 所有串行端口支持 Cyclades/Cisco 线序 (平行/交叉) 设置, 无需线序转换适配器即可满足大部分串口设备的接入
- 遵从数据中心访问和安全策略 - 可定制的多访问级
- 新! - 对 Vertiv™、ServerTech、APC、Raritan and Eaton 机架 PDU 的强大支持
- 新! - 支持 Vertiv GXT4 UPS 系统
- 支持 IPv6 和 IPv4 网络部署
- 支持 Avocent® DSView™ 管理软件
- 通过内置调制解调器提供强大的拨号和安全回拨
- 控制台事件记录与提醒, 包括被控设备系统故障前串口信息记录
- 法规遵从和故障排查-带有时间戳的在线和离线数据日志
- 无需适配 Cyclades™ 与 Cisco 之间的线序转换适配器
- ! - 8 个 USB 端口, 可支持新 IT 或外部设备
- 新! - 环境传感器端口

硬件规格

CPU	双核 ARM® Cortex™-A9 MPCore™ 及 CoreSight™	
内存	1GB DDR3L 内存 16GB eMMC 闪存	
接口	2 个千兆光纤 SFP 端口 2 个 RJ45 千兆 (10/100/1000BT) 以太网接口 1 个 RJ45 RS-232 串行控制台端口 48 个 RJ45 RS-232 串行端口 首两个端口支持 RS-232、RS-422, 或 RS-485 8 个 Type A USB2.0 端口 1 个全尺寸 SD 卡槽 1 个 RJ45 环境传感器端口 4 个数字输入端口 (烟雾、泄漏、压强和干接触传感器)	
电源	内部 100 ~ 240V AC, 50/60Hz 可选 - 48V DC 电源 可选双入口, 冗余 AC 和 DC 电源	
功率	额定电压 120V AC: 常规 0.13A, 6.2W 最大 0.47A, 28W 额定电压 240V AC: 常规 0.10A, 7W 最大 0.29A, 28W 额定电压 48V DC (±20%) 常规 0.22A, 11W 最大 0.67A, 33W	
运行温度	-10°C ~ 60°C	
储存温度	-20°C ~ 70°C	
湿度	20% ~ 80% 无凝结	
非运行湿度	5% ~ 95% 相对湿度	
尺寸 (宽x深x高)	43.82x24.13x4.45cm	
重量	3.40kg	
认证	辐射和抗干扰: <ul style="list-style-type: none"> • FCC A 级 • CE Class A (欧盟) • ICES-003 (加拿大) • VCCI (日本) • RCM (澳大利亚) • 海关联盟 (CU) • KCC (韩国) 	安全: <ul style="list-style-type: none"> • UL (美国) • cUL (加拿大) • EN-60950 (欧盟) • CB • 海关联盟 (CU)

交流电源型号

交流供电型号	产品描述
ACS8008SAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8008DAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源模块
ACS8008MDAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源模块/内置 Modem 模块
ACS8016SAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8016DAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8016MDAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块
ACS8032SAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8032DAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8032MDAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块
ACS8048SAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8048DAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8048MDAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块

更多型号产品信息, 请联系销售代表详细了解。

48V 直流供电型号 产品描述

ACS8008SDC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 单直流电源模块
ACS8008MSDC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 单直流电源模块/内置 Modem 模块
ACS8032DDC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源
ACS8032MDDC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源/内置 Modem 模块
ACS8048DDC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源
ACS8048MDDC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源/内置 Modem 模块

特性

操作系统

- 嵌入式 Linux

连接方式

- 零操作部署 (ZTP)
- 支持带内 (以太网) 和带外 (拨号/蜂窝调制解调器) 访问
- 内置 v.92 模拟调制解调器连接
- 支持外部设备连接, 如 LTE/4G 蜂窝路由器

可用性

- 第二个千兆端口自动倒换以太网或蜂窝故障
- 支持多路由表
- 双电源设计
- 双千兆以太网
- 双千兆 SFP 光纤
- USB 端口

安全性

- 预置安全配置文件—安全, 稳健, 开放
- 定制安全配制文件
- 支持 X.509 SSH 证书
- 支持 SSHv1 和 SSHv2
- 本地, RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, NIS 和 Kerberos 认证
- 双因子认证 (RSA SecurID®)
- 一次性密码 (OTP) 认证
- 支持本地备份用户认证
- PAP/CHAP 和扩展认证协议 (EAP) 认证 (用于拨号线路)
- 组授权:
 - TACACS+, RADIUS, 和 LDAP
 - 端口访问
 - 电源访问
 - 设备权限
- IP 包与安全过滤
- 每端口用户访问列表
- 系统事件日志
- 支持 IPsec 和 NAT 穿越
- 支持 IP 转发
- 安全的默认出厂设置
- 强制使用强口令

控制台管理

- Sun break-safe (通过 Solaris Ready 认证)
- 通过 SSH 发送 break 信号
- 本地与远程离线数据缓存 (NFS/Syslog/DSView 软件)
- 分层系统日志过滤
- 数据缓存时间戳与循环
- 不限数量并发会话
- 同一端口并发访问 (端口侦听), 并具有切换能力
- 可配置事件通知 (e-mail、呼叫器, 和 SNMP 陷阱)
- 支持可定制的全球时区
- 多级、可定制用户访问级别

端口访问

- 直接通过服务器名或设备名访问
- CLI 命令
- 同时 Telnet 和 SSH 访问
- HTTP/HTTPS

系统管理

- 新用户 Web 界面配置向导
- 自动配置自发现功能
- 命令行界面 (CLI)
- Web 管理界面 (HTTP/HTTPS)
- SNMP
- 内部温度传感器

线缆

- CAT-5 兼容适配器使线缆更简易
- Cyclades 和 Cisco 线序的串口自适应

升级

- FTP 网站免费升级
- 支持 TFTP 网络引导



AVOCENT® DSVIEW 4 管理软件

安全, 集中的访问与控制

Avocent® DSView™4管理软件为数据中心提供了一个能够对所有IT资产(包括虚拟和刀片服务器、VMware及服务处理器)进行安全、集中化管理的解决方案。通过DSView4软件, 管理员可以在全球任何地点访问、诊断和修改任何其管理的设备, 且无需考虑操作系统或设备网络连接的运行状况或状态。DSView 4 软件使数据中心管理易于访问、易于管理、安全且易于扩展。



易于管理

DSView 4 软件通过基于浏览器的单个安全界面来管理整个数据中心环境, 包括:

- 刀片式服务器和机柜
- VMWare® 虚拟架构、ESX 宿主机及虚拟机
- Citrix® XENServer™宿主机及虚拟机
- 微软Hyper-V宿主机及虚拟机
- 机架安装式服务器
- Avocent® KVM over IP 交换机
- Avocent® 高级控制台服务器 (ACS800/6000/8000)
- 电源管理配电装置 (智能PDU)
- 服务处理器管理器 (SPM)
- 嵌入式服务器管理技术
- 第三方 PDUs 和 KVM over IP 设备

DSView4软件还可为每个用户提供自定义查看功能、图形报告创建功能和任务自动化工具, 以及无可比拟的网络资产整体查看功能。

易于访问

DSView4软件的“中心和分支”架构能够实现高可用性以及在多个地点的分布式统一访问。即使网关、路由器或其他 IP 连接已被断开, 管理员也可通过 DSView 4 软件的带外(OOB)功能来诊断和修复问题。

易于扩展

数据中心不断发展。无论您是正在向刀片系统迁移、尝试SAN(区域网络存储), 还是仅仅尝试使用新的路由器, DSView4软件都可以通过集成新技术和提供一致的管理界面, 帮助您进行控制, 而无需考虑您的基础设施如何构成。DSView4软件预先深度集成了NetClarity、Uptime Devices、VMWare 以及其他解决方案, 同时为集成第三方应用程序、工具和系统提供 API。

安全

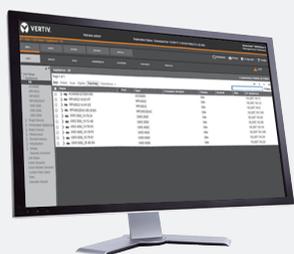
DSView4软件能够方便地与现有的安全基础设施集成, 对基于内部或外部标准的服务进行身份验证。所有通信均经过加密, 并可提供详细的活动日志, 为问题处理和合规性提供重要的审计记录。通过 FIPS 140-2 设备规范和 2048 位 SSL 认证, DSView 4 升级了针对各种市场的安全功能。远程管理功能最大程度地降低了对数据中心的本地访问需求, 因此您可以更安心地以物理方式锁定敏感机器。

应用

- 通过单一界面同时对物理和虚拟资产进行安全集中的远程数据中心管理
- 访问所有主要服务器制造商的服务处理器
- 支持刀片和虚拟服务器
- 为法规和审计合规性进行数据记录/存档
- 远程解决问题
- 用于增强控制的 DS 区域

获益

- 中心和分支架构可实现冗余和实时同步
- 使用内部或外部认证服务(例如 LDAP、Active Directory、NT 域、TACACS+、RADIUS 和 RSA SecureID®)进行简单而精确的用户身份验证
- 便于定制报表选项的开放式框架数据库
- 符合FIPS 140-2设备规范和2048 SSL认证
- 支持用于虚拟数据中心资产的 VMWare、Citrix XenServer 以及 Hyper-V



Avocent® 数据中心及业务中心 IT 管控方案全集

规格

安装 DSView 4 软件(中心/分支)的最低配置要求

操作系统

- Microsoft® Windows Server 2003 (x64)、2003 R2 (x64)、2008 (x64)、2008 R2 (x64)
- SuSe® Linux Enterprise Server 10 (x64)、11(x64)
- RedHat® Enterprise Server 4 (x64)、5.4 (x64)
- Sun™ Solaris SPARC® 9, 10

硬件要求

大型(超过 7000 台目标设备)

Windows/Linux 专用物理服务器

- 2Ghz 以上 CPU
- 6GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

Sun 服务器

- 1 Ghz UltraSparc III
- 4GB 以上 RAM
- 80GB 以上 HDD

1 gbps/10 gbps LAN

本地或远程数据库

中型(1000-7000 台目标设备)

Windows/Linux 专用物理服务器

- 2Ghz 以上多核 CPU
- 4GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

Sun 服务器

- 1 Ghz UltraSparc III
- 4GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

10 mbps/100 mbps/1gbps(推荐)LAN

本地或远程数据库

小型(少于 1000 台目标设备)

Windows/Linux 专用物理服务器或 (ESX/Hyper-V)

虚拟机(无资源共享)

- 2Ghz 以上专用处理优先权
- 专用 6 GB RAM
- 40GB 非扩展 HDD

Sun 服务器

- 1 Ghz UltraSparc III
- 4GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

10 mbps/100 mbps LAN

本地数据库

支持的浏览器

- Internet Explorer 9 或更低版本(仅适用 Windows 操作系统)
- Firefox® 3.6 版或更低版本(对于 Mac OS 需使用 1.5 版)
- Mozilla® 1.7.3 版或更高版本

注意: 如果使用 Mozilla 或 Firefox, 则视频查看器和 Telnet 查看器客户端需安装 Java 程序。

VMware 要求

VMware VirtualCenter 2.01 版或更高版本

VMware ESX 4.1 版(更新 2)或更低版本

Microsoft Hyper-V 2008 R2

Xen 要求

Xen Express、Standard、Enterprise 或 Platinum 的 5.5 版或更低版本(仅 Enterprise 和 Platinum 版支持 XenMotion 要求的资源池)。

微软 Hyper-V

微软 Hyper-V 2008 R2

支持的刀片系统

- IBM®刀片式服务器机箱: BladeCenter、BladeCenter T、BladeCenter H 和 BladeCenter HT
- Dell 刀片式服务器机箱: PowerEdge 1855 和 PowerEdge 1955
- HP刀片式服务器机箱: BladeSystem c-Class 和 BladeSystem p-Class
- 富士通 BX600
- 通用刀片式服务器机箱

支持的受控装置

KVM over IP 设备

- MergePoint Unity® KVM over IP 和串口控制台交换机

- DSR® KVM over IP 交换机: 1020*、1022*、1024*、1030*、1031*、2020*、2030、2035*、* 4020*、4030*、8020*、8030*、8035*

* 这些型号配备有调制解调器端口, 可与 DSR 交换机远程操作软件配套使用。

第三方 KVM over IP 设备

- Dell 2161DS2、4161DS 和 8321DS
- HP G2 Switches: AF620A、AF621A 和 AF622A
- IBM GCM2、GCM4、GCM16、GCM32、LCM16 和 LCM8
- Blackbox: KV2116A 和 KV4116A
- Fujitsu: s2-0411 和 s3-1641
- Fujitsu Components Limited: FW-D1008NP、FW-D2016NP、FW-D4016NP、FW-D2032NP、FW-S1008SR、FW-S1016SR、FW-S1032SR 和 FW-S1048SR

控制台管理设备

- ACS800、ACS 8000 和 ACS 6000 控制台服务器

电源设备

- 包含一个或多个 SPC 端口的 ACS、CPS、CCM 设备和所有 DSR、MergePoint Unity 交换机支持的电源设备
- Avocent® SPC 电源控制设备

- Avocent® PM PDUs: PM 8、PM 10、PM 20、PM 1000、PM 2000 和 PM 3000 模块
- Liebert MPH 和 Liebert MPX 机架 PDUs**

* 不支持 CPS 和 CCM 设备

**Liebert 机架 PDUs 仅通过以太网支持

第三方电源设备

- APC AP71xx、AP78xx 和 AP79xx 系列 PDUs*

- Server Technologies** Sentry Switched CDU CW-8H1、CW-8H2、CW-16V1、CW-16V2、CW-24V2、CW-24V3、CW-32VD1 和 CW-32VD2(支持的型号可能会发生变化, 请联系 Avocent® 技术支持)

* PDUs 仅通过以太网支持

**Server Technology 设备通过与 ACS 控制台服务器、DSR 和 Merge-Point Unity 交换机连接支持服务处理器管理器

服务处理器管理器

- MergePoint 53xx 系列服务处理器管理器
- 常规设备

- 可使用 DSView 4 管理软件通过标准 Web 浏览器打开设备 URL 或打开 Telnet 会话的方式, 对数据中心设备(例如 UPS、HVAC 和环境监测设备)进行管理

支持的调制解调器

如果 DSView 4 服务器操作系统支持以下调制解调器, 则 DSView 4 软件即可支持以下调制解调器和串行 PCI 卡。

- Perle PCI-RAS 4 和 PCI-RAS 8, 向下兼容 Perle V90 调制解调器
- Equinox SST MM 4p 调制解调器
- Equinox SST 4p 串行
- Eicon DS 系列 ISDN BRI-2M
- Eicon DS 系列 ISDN 4BRI-8M
- DSView 4 软件还支持 USR3453B - Courier 56k 外置调制解调器

注意: Sun Solaris SPARC 操作系统不支持所列的调制解调器。

支持非主流产品

- DS1800 数字交换机
- DSR 800、1010、1021*、1161、2010、2161、4010、4160
- Cyclades® KVM/net KVM over IP 交换机
- Cyclades KVM/netPlus KVM over IP 交换机
- 所有 CCM 控制台管理设备
- CPS810 和 1610 串口 IP 网络设备
- MergePoint® 52xx 服务处理器管理器

* 这些型号配备有调制解调器端口, 可与 DSR 交换机远程操作软件配套使用。

AVOCENT® LRA 系列18.5英寸IP式液晶控制台一体机

数据中心本地/远程KVM接入管理

获益

本地机架控制台

- 宽屏：18.5 英寸 LED/LCD 屏，16:9 屏宽比。在全屏模式下最高支持 1600x1200 分辨率。
- 形状：在 1U 机架空间内集成 IPKVM 切换器与液晶控制台。液晶控制台可整机推入机柜收藏，并自动锁定防止滑出。
- KVM 兼容性：LRA 控制台兼容市面主流的 KVM 切换器与服务器。
- 用户界面：OSCAR 菜单直观方便，并有 7 种语言操作界面。
- 数据中心本地访问：需要时可访问本地所有服务器。
- 使用便捷：全电脑键盘加数字小键盘，触控板/和 2 个 USB 2.0 通用接口。
- 保护环境：运行与待机低功耗。
- 全球可用：通过多国认证，并支持不同键盘语言。

KVM 型号

- 融合 KVM 交换机配有 8 或 16 口，可本地或远程访问服务器。

作为一位繁忙的 IT 专业人士，如何保持高效率并驾驭自己的待办事项清单至关重要。低效、不便、笨重的维护设备及占用空间的屏幕和键盘让人不可忍受，你需要的是数据中心接入点，带给你简洁、高效和方便的使用体验。Avocent® LRA 控制台家族可以帮你把工作变得更轻松，为你提供多服务器快捷、方便的接入，将软件升级、故障处理和系统监控变得更方便、更高效。

托盘就足够

Avocent® LRA 控制台托盘帮您随时管理服务器、网络交换机，和其他 IT 设备，而不用通过笨重的维护或访问设备。托盘配有标准 USB 和 VGA 接口，可连接众多服务器和网络设备。通过领先的 Avocent® 访问技术，及最新的 Avocent® 数据中心 KVM 解决方案，您可以高效、便捷地使用托盘。

预置 KVM

你了解数据中心的空间有多么宝贵。拥挤不堪的机架让工作难以开展。Avocent® LRA 控制台，预置 8 或 16 口 KVM，可以无缝置入与 LCD 托盘相同的 1U 空间，节省空间的同时大大提高使用效果。



规格

LRA 185 KMM

高 (机架单位)	1U
包装箱参数 (仅控制台)	
包装箱尺寸	74.93cm x 58.42cm x 21.59cm
包装箱重量	15.42kg
净参数 (仅控制台)	
净尺寸	48.26cm x 53.34cm x 4.45cm
净重	9.98kg

机架摆放间距 (外对外) 包括圆孔、方孔, 和螺纹孔

仅控制台	613mm ~ 909mm
KVM 交换机配置	706mm ~ 909mm

18.5 英寸 LED 显示屏

功率	
最大	20W
额定	17W
待机	0.5W
自适应电源	输入电压: 90V ~ 264V AC
电源插头	PDU 用 IEC C-14 插头
显示方式	18.5 英寸 LED/LCD 显示屏, 19:9 宽高比
分辨率	60Hz 最佳分辨率 1366x768 60Hz 最大分辨率 1600x1200 60Hz 最小分辨率 640x400 刷新范围: 55Hz ~ 85Hz (整定)
缩放比例	全屏, 宽高比
视频输入	VGA
可视区域	409.8mm x 230.4mm
可视图像对角线	470.1mm
像素间距	300x300
可视角度	水平 170° (typ.), 垂直 160° (typ.)
亮度	250[cd/m2] (typ.)

鼠标/键盘

键盘	103 键全键盘, 配有数字小键盘
指示设备	两按键融合触摸板
输入接口	USB

USB 接口

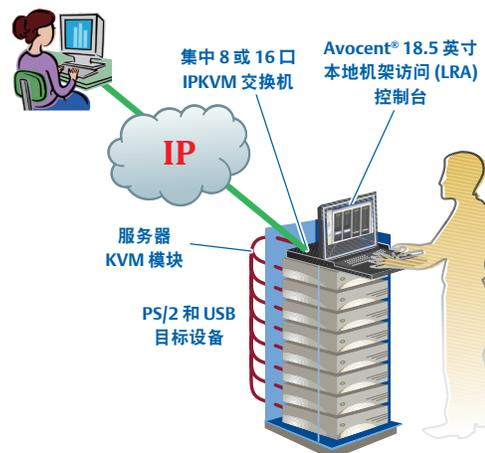
USB2.0 兼容	2 个连接端口
-----------	---------

运行参数

温度	
运行	0°C ~ 50°C
储存	-20°C ~ 70°C
湿度	
运行	5% - 80%
储存	5% - 90%
海拔	
运行	0 到 3000 米
储存	-16 到 11600 米

全球认证

认证	UL, CE, CCC, BSMI, C-Tick, EAC, VCCI, KCC FCC A 级
----	--



Avocent LRA 控制台家族拥有简单、高效、便于应用的特点, 成为数据中心接入点的完美选择。LRA 系列提供多服务器便捷接入, 使软件升级、故障处理, 和系统监控更便捷、更高效。

采购明细

液晶套件型号

产品描述

LRA185KMM-103	18.5" 液晶机架控制台 (三合一, 含 KVM 线缆)
LRA185KMM8D-103	IP 式 18.5" 液晶机架控制台 (四合一, 集成 8 端口 IPKVM 切换器及 8 个 VMCHS 网线式模块)
LRA185KMM16D-103	IP 式 18.5" 液晶机架控制台 (四合一, 集成 16 端口 IPKVM 切换器及 16 个 VMCHS 网线式模块)

可选 IQ 式模块

产品描述

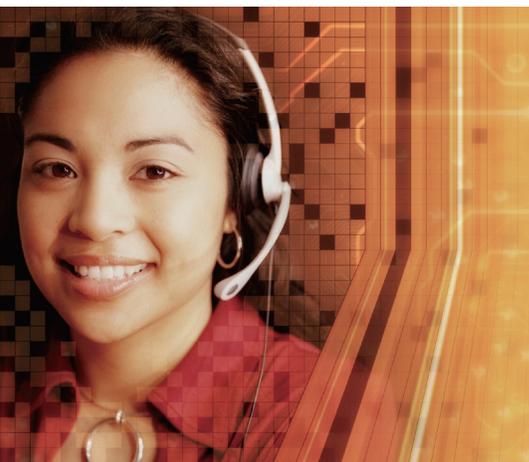
MPUIQ-VMCHS	MPU 服务器接口模块, VGA 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDV	MPU 服务器接口模块, DVI-D 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCHD	MPU 服务器接口模块, HDMI 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
MPUIQ-VMCDP	MPU 服务器接口模块, DisplayPort 视频接口, USB 键盘鼠标, 虚拟媒体, 支持 CAC
DSAVIQ-PS2M	MPU/DSR 数字 KVM 连接模块, 支持服务器 KVM 管理, VGA+PS2 键鼠, 支持虚拟媒体
AVRIQ-SRL	AutoView 系列 IQ 模块。RS232 串行接口 (需要 UPD 模块供电)

可选 CABLE 式模块 产品描述

USBIAC-7	KVM 一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/2.1 米)
USBIAC-10	KVM 一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/3 米)
USBIAC-15	KVM 一体化接入线缆 (VGA+USB 键鼠/4.5 米)
PS2IAC-7	KVM 一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/2.1 米)
PS2IAC-10	KVM 一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/3 米)
PS2IAC-15	KVM 一体化接入线缆 (VGA+PS2 键鼠/4.5 米)

AVOCENT® CFP系列18.5英寸液晶控制台一体机

数据中心本地KVM接入管理



CFP185KMM系列LCD 机架控制台为中小企业和服务器机房提供了单个一体化的访问解决方案。该解决方案提供多种配置,可直接连接到服务器,也可以连接到KVM切换器的本地控制端口,方便用户根据自身需求选择的恰当产品。

CFP185KMM三合一LCD控制台将18.5"LCD显示器、键盘与鼠标集成在1U的导轨式框架内。不使用时,可将其推入机架的U位,只占用1U的机架空间。使用时,只需要将其顺导轨拉出,打开LCD显示器通过集成的键盘与触控板就可以在机架前进行服务器的维护操作。

CFP185KMM四合一LCD机架控制台更在1U空间内集成了一台8端口和16端口的KVM切换器,直接管理(多个)机架内的服务器,使得系统管理员可以连续地在多台服务器上进行维护操作。

系统特点

- 集液晶显示器、键盘、鼠标和KVM切换器于一体
- 18.5英寸LED节能显示屏
- 剪刀脚式超薄笔记本键盘、同时兼顾独立数字键的方便设计
- 采用机床拖链式防护 设计信号线缆设计,避免多次抽拉LCD控制台后的线缆耗损
- 高品质KingSlide机架专用滑轨
- 整体为1U高度,适合标准机柜安装
- 不需要安装软件,可直接对计算机进行操作
- 自动电源保护设计,将设备推入机柜不使用时,自动进行电源保护状态
- LCD OSD调节,支持对液晶显示屏进行调节
- 满足DDC/DDC2/DDC2B标准,符合VESA标准





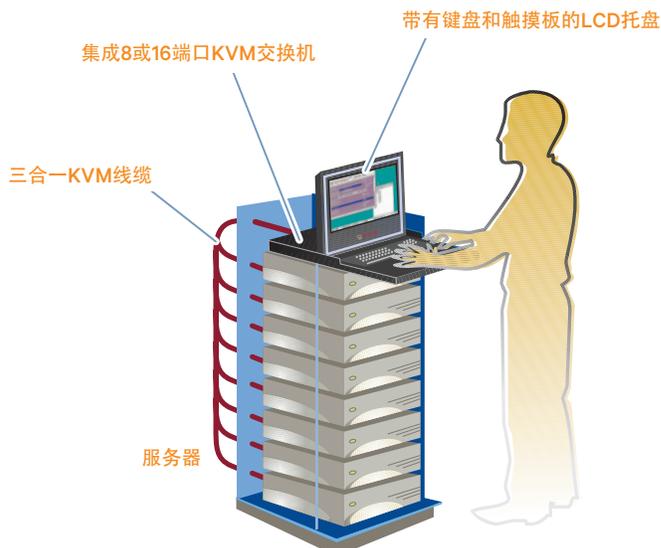
套件型号

产品描述

CFP185KMM	18.5" LCD机架控制台 (三合一, 含KVM线缆)
CFP185KMM8	18.5" LCD机架控制台 (8端口四合一, 含8根KVM线缆)
CFP185KMM16	18.5"V LCD机架控制台 (16端口四合一, 含16根KVM线缆)
CSV1008-103	LCD控制台8端口扩展器, 含KVM线缆, 需配级联线使用
CSV1016-103	LCD控制台16端口扩展器, 含KVM线缆, 需配级联线使用
CV-1002	LCD控制台与扩展器2米级联专用线

技术指标

计算机连接数量	1, 8, 16
连接端口选择	OSD菜单选择, 热键
最佳显示分辨率	1366 x 768 ; DDC2B
可视面积	18.5 英寸
背光源	LED
LCD 调整	4 x 按键
LCD 开/关	1 x 按键
切换按键	四合一机型带 8/16组切换按钮
键盘按键	100键 (83 键主键盘 +17 键独立数字键盘)
鼠标按键	2 x 剪刀脚按键
兼容性	支持Windows, Linux, Unix及KVM切换器
交流电源输入(AC)	90V 264V AC 48W
直流电源输入(DC)	-36V -72V DC 48W
推荐工作/存储温度	0 50°C / -20 60°C
湿度	0 80% RH, 无凝结
外壳	金属 + 塑料
机器净重	9kg
上架尺寸(长 x 宽 x 高)	594.5mm x 481mm x 42.5mm



AVOCENT® HMX 5000 系列 IP 矩阵 KVM 系统

特征

- 带类型控制的 USB 2.0

可以连接任何USB接口的设备, 从鼠标和键盘到图形显示面板、穿梭控制器、游戏控制杆和3D浏览器以及大容量存储器。

- EDID 管理

智能EDID管理可使显示器的真实特性传递回计算机。这样可确保在无需额外配置的情况下完美的视频显示。

- 即插即用

这些设备在出厂时处于零配置状态, 接线后即可直接工作。无需驱动或软件安装、额外的配置。

- 冗余网络运行

设备可检测网络是否在运行, 若检测到故障可自动连接到第二个网口。

- 控制室应用的理想选择

- 即插即用
- 支持使用超5类以上网线延伸100 米距离; 无限使用标准 IP 网络
- 500m 到 10km 光纤长度范围
- 支持 DVI-D 单链路或单头显卡输出
- 1920 x 1200 @ 60Hz 最大分辨率
- 支持 USB 接口大容量存储器以及键盘、鼠标和平板和触摸屏
- 屏幕存储器
- 冗余网络运行

Avocent® HMX 5000 系列是基于 IP 的高性能 KVM (键盘、视频和鼠标) 扩展器, 是矩阵解决方案的一部分。使你能够把关键计算硬件放置在安全和温度受控的环境中, 远离用户工作站, 与此同时保持完美的桌面像素体验。

真正不受限制的扩展距离

扩展距离不限于单个 100 米的电缆长度 - 如果你需要扩展更长长度, 只需增加一个 1GbE 网络设备可扩展额外 100 米。这些设备也装备有 SFP 固定架以安装光纤收发器, 从而可扩展更长的距离。

单个可防止干扰的 CATx 电缆或光纤

该重要的资产能够使您可以自由使用普通结构接线系统中的各种电缆连接。结果是无论是CAT5e、CAT6 或 CAT7 电缆, 您可以获得可靠连接。

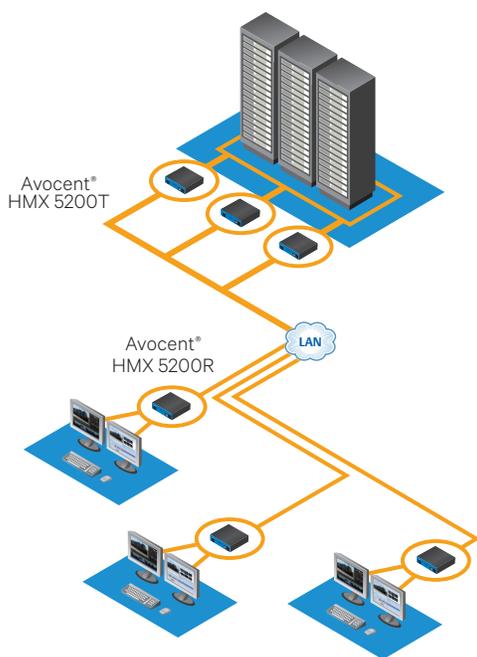
带完美数字视频的实时控制

采用具有1:1像素映射的空间无损编码系统 您所接收到的数字视频和远程计算机所发送的视频一样。

安全

对于有高安全性要求的应用, 该系统能够禁止使用非HID设备, 意味着无需在物理上阻止USB接口以防止使用大容量存储器。





订购信息

部件型号

描述

部件型号	描述
HMX5100T-103	HMX 单屏发送器, DVI-D, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX5100R-103	HMX 单屏接收器, DVI-D, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX5200T-103	HMX 双屏发送器, DVI-D, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX5200R-103	HMX 双屏接收器, DVI-D, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX5150T-DP	HMX单屏发送器 (IQ型), DisplayPort接口, USB, 内置USB数字音频, 单网口
HMX5150T-DVID	HMX单屏发送器 (IQ型), DVI-D接口, USB, 内置USB数字音频, 单网口
LC-MM-SFP	SFP 多模光纤模块
LC-SM-SFP	SFP 单模光纤模块
RJ45-CATX-SFP	SFP 千兆网线模块
RMK-97	支持两台 HMX5000/6000 的机柜上架套件
RMK-82	支持一台 HMX 5000/6000 的机柜上架套件
RMK-83	支持一台 HMX 5000/6000 的显示器 VESA 固定套件
PSC0005	HMX 5000/6000 发送器/接收器专用电源适配器

技术规格

• 硬件可兼容性

所有带 DVI-D、USB、音频、RS232 的计算机 - 取决于需求。

• DVI-D - 数字视频接口 (仅数字)

系统支持 DVI-D 单链路, 分辨率最大可达到 1920 x 1200 @ 60Hz。

• 带类型控制的 USB 2.0

支持 USB 2.0 设备 (低、全速和高速) 安全性能能够禁止使用非 HID 设备。不支持同步设备 (即 USB 音频或视频设备)

• 数字立体声音频

系统在整个网络通过发射器 / 接收器之间的数字信号方式提供模拟立体声音频 (输入输出)。另外, 任何发射器的音频输出可以多点广播给多个接收器。

• RS232

设备之间可用 RS232 连接, 最大波特率为 115200。RS232 是一点对点连接技术, 不能进行多广播。

• 软件兼容性

所有已知操作系统

• 计算机连接发射器 (TX)

1 x DVI-D, 音频 3.5mm 输入, 音频 3.5mm 输出, USB B 类, RS232 9- 针 D- 类 1 x 8p8c 和 1 x SFP

• 外设连接接收器 (RX)

1 x DVI-D, 音频 3.5mm 输入, 音频 3.5mm 输出, USB B 类, RS232 9- 针 D- 类 1 x 8p8c 和 1 x SFP

• 物理设计

1U 紧凑机箱、坚固的金属构造 198mm/7.92" (宽), 44mm/1.76" (高), 150mm/6.0" (深), 11 公斤 /2.7 磅

• 电源

2.5mm 直流插座 (包含电源适配器), 100-240VAC 50/60Hz, 0.8A, 电源适配器输入 5VDC 20W, 电源适配器输出

• 工作温度

0 到 40°C/32 到 104°F。

• 认证

CE, FCC.tt

AVOCENT® HMX 6000 系列 IP 矩阵 KVM 系统

特征

- 带类型控制的 USB 2.0

可以连接任何USB接口的设备, 从鼠标和键盘到图形显示面板、穿梭控制器、游戏控制杆和3D浏览器以及大容量存储器。

- 远程监控、远程控制和远程维护

可远程浏览和登录您的计算机, 带外管理, 无需安装软件。

- 基于 VNC 的高视频性能

可通过一标准的网页浏览器访问 VNC服务器, 但是为了更高的图形性能, 需要使用一真正的VNC浏览器。

- 支持单屏 Dual-link 2560 x 1600或双屏 Single-link 1920 x 1200

- 支持 RFB 3.3 的 VNC 服务器

- 最高 256位 AES 和 RSA 2048 加密

- 支持 VM 和 RS232, 用于电源控制

- 同时支持 16 个用户

- 带外 BIOS 级访问

- 控制室应用的理想选择

- 即插即用

- 支持使用超5类以上网线延伸100米距离; 无限使用标准 IP 网络

- 500m 到 10km 光纤长度范围内

- 支持 DVI-D 单链路或单头显卡输出

- 1920 x 1200 @ 60Hz 最大分辨率

- 支持 USB 接口大容量存储器以及键盘、鼠标和平板和触摸屏

- 屏幕存储器

- 冗余网络运行

Avocent® HMX 6000 系列是基于 IP 的高性能 KVM (键盘、视频和鼠标) 扩展器, 是矩阵解决方案的一部分。使你能够把关键计算硬件放置在安全和温度受控的环境中, 远离用户工作站, 与此同时保持完美的桌面像素体验。

真正不受限制的扩展距离

扩展距离不限于单个100米的电缆长度-如果你需要扩展更长长度, 只需增加一个 1GbE 网络设备可扩展额外100米。这些设备也装备有SFP 固定架以安装光纤收发器, 从而可扩展更长的距离。

单个可防止干扰的 CATx 电缆或光纤

该重要的资产能够使您可以自由使用普通结构接线系统中的各种电缆连接。结果是无论是 CAT5e、CAT6 或 CAT7 电缆, 您可以获得可靠连接。

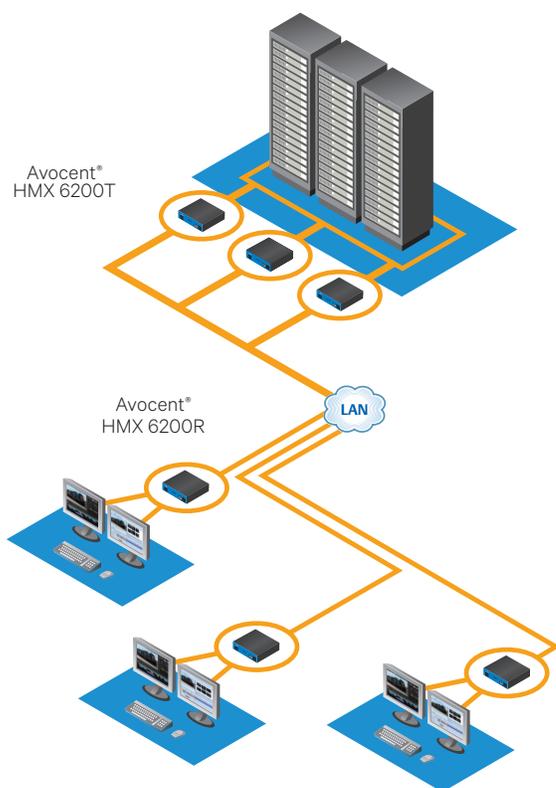
带完美数字视频的实时控制

采用具有 1:1 像素映射的空间无损编码系统 您所接收到的数字视频和远程计算机所发送的视频一样。

安全

对于有高安全性要求的应用, 该系统能够禁止使用非 HID 设备, 意味着无需在物理上阻止 USB 接口以防止使用大容量存储器。





订购信息

部件型号	描述
HMX6200T-103	HMX 双屏发送器, DVI-D, QSXGA, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX6200R-103	HMX 双屏接收器, DVI-D, QSXGA, USB, 双向音频, SFP 插槽
HMX6210T-103	HMX 双屏发送器, DVI-D, QSXGA, USB, 双向音频, SFP 插槽, 支持 VNC 访问
LC-MM-SFP	SFP 多模光纤模块
LC-SM-SFP	SFP 单模光纤模块
RJ45-CATX-SFP	SFP 千兆网线模块
RMK-97	支持两台 HMX5000/6000 的机柜上架套件
RMK-82	支持一台 HMX 5000/6000 的机柜上架套件
RMK-83	支持一台 HMX 5000/6000 的显示器 VESA 固定套件
PSC0005	HMX 5000/6000 发送器/接收器专用电源适配器

技术规格

• 硬件可兼容性

所有带 DVI-D、USB、音频的计算机, RS232 - 取决于需求

• DVI-D - 数字视频接口 (仅数字)

该系统支持双屏单链路 DVI, 分辨率最大可达到 1920 x 1200 @ 60Hz 或单屏双链路 DVI, 分辨率最大可达到 2560 x 1600 @ 60Hz

• 带类型控制的 USB 2.0

支持 USB 2.0 设备 (低、全速和高速) 该系统能够禁止使用非 HID 设备。不支持同步设备 (即 USB 音频或视频设备)

• 数字立体声音频

系统在整个网络以数字方式提供模拟立体声音频 (输入输出)。

• RS232

设备之间可用 RS232 连接, 最大波特率为 115200。预留 RS232 用于电源控制。

• 软件兼容性

所有已知操作系统 (除了 Sun BIOS 访问)

• 系统接线

1 x 8p8c 用于 VNC 访问 1 x 8p8c 和 1 x SFP

• 物理设计

1U 紧凑机箱、坚固的金属构造 198mm/7.92" (宽), 44mm/1.76" (高), 150mm/6.0" (深), 11 公斤 /2.7 磅

• 电源

2.5mm 直流插座 (包含电源适配器), 100-240VAC 50/60Hz 0.8A 电源适配器输入 5VDC 20W 电源适配器输出

• 工作温度

0 到 40°C/32 到 104°F.

• 认证

CE, FCC.

AVOCENT® HMXAMGR IP矩阵切换管理器

高级管理器解决方案

特征

- 每个用户工作台具有屏幕显示 (OSD)

用户可从直观的、类似于数字电视的 OSD 登录并选择通道连接对于多个接收者的多个屏幕, 用户也可以使用“预设”来改变通道。

- 远程 OSD

远程OSD使用户可以“按下”另一个工作台或视频墙或投影仪的视频与控制按钮。

- 用户喜好和热键切换

每个用户可选择他们喜欢的 OSD 通道并分配一个用于通道间快速切换的热键。

- 连接模式选择

管理员可以选择给用户三种模式连接: 仅浏览、共享或专有。OSD 提供每个允许的模式。

- 快速视频和 USB 切换

HMX 管理器提供极快的切换时间以确保高质量用户体验。

- 简便的集中管理

通过网页浏览器访问, 仪表盘提供了系统连接和用户的实时概括信息。提供按钮使您可以浏览设定值和设备或用户子菜单。

- 系统备份

数据库备份可以内部、外部存储或自动邮件发送。可以每小时、每天或每周进行自动升级。

Avocent® HMX 高级管理器是一个控制组件, 可以把扩展器转换成数字矩阵解决方案。采用标准 IP 基础设施可把任何用户工作台连接到任一已经连接到网络的计算机, 而不影响视频质量或控制。允许合作分享计算机以及视频多点广播到任一地点。

安全访问与通信

采用 TLS (传输层安全) 和 HTTPS, HMX 设备之间以及 HMX 高级管理器之间以及 HMX 高级管理器和外部的通信都是安全的。

冗余运行

为获得 24/7 的可靠性, 可增加第二个 HMX 高级管理器并且每个 HMX 设备都有双 NIC 接口以确保恒定的可靠性, 这样系统可以设计成具有最大的适应性。

用户访问权限管理和审核

当用户手动通过网页浏览器或自动使用活动目录时, 管理员可以管理每个用户对每个设备的访问权限。可以浏览显示设备的历史、用户登录和设备连接信息的报告, 并可以把该报告导出到 CSV 文件或通过 SYSLOG 导出。

控制通道和预设连接

HMX 高级管理器可以用来从管理系统内部中心连接一个单对的发射器和接收器设备。采用“预设”功能, 单击按键可获得预先定义连接、多屏幕、视频墙或标识设置。

SNMP v3 获取 / 走读

外部设备可以询问 HMX 高级管理器以得到网络和设备的状态信息。系统实施了 SNMP v3 安全特性, 支持 AES/DES 传输并具有 MD5/SHA 认证。

支持外部 NTP 服务器 - NTPv4.2

最多连接 3 个 NTP 服务器, 该连接需经过认证, 采用 NTP 标准中定义的 MD5 和 ID 键认证。

集中固件升级

除了管理自己的固件外, HMX 高级管理器管理网络上的每个设备的升级, 并可同时把固件装入上百个设备中, 这意味着系统升级可在几分钟内完成。

简易的矩阵设置

采用零配置组网, HMX 高级管理器自动获取连接到网络的扩展设备的 MAC 地址。管理员分配 IP 地址、名称和地点, 这样可易于识别、配置和控制。

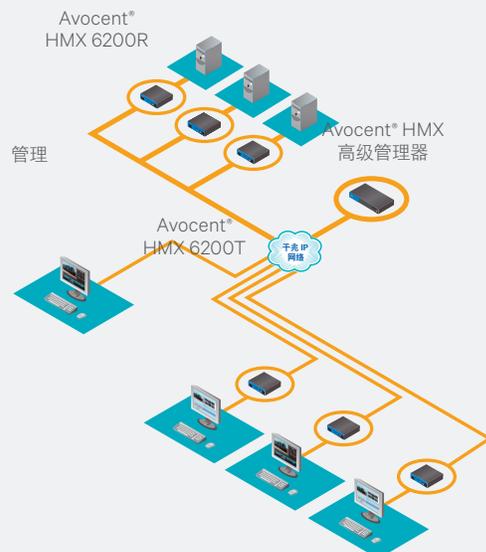


订购信息

部件型号	描述
HMXAMGR24	HMX 管理器主机硬件, 含 24 个节点许可
HMXLIC-50	HMX 管理器单机升级至 50 个节点许可
HMXLIC-100	HMX 管理器单机升级至 100 个节点许可
HMXLIC-UNL	HMX 管理器单机升级至无限个节点许可
HMXLIC-50BDL	HMX 管理器双机升级至 50 个节点许可
HMXLIC-100BDL	HMX 管理器双机升级至 100 个节点许可
HMXLIC-UNLBDL	HMX 管理器双机升级至无限个节点许可

技术规格

- 硬件
 - 带固态存储器的工业规格服务器
- 物理设计
 - 1U 紧凑机箱、坚固的金属构造 432mm/17" (宽), 44mm/1.73" (高), 230mm/9" (深), 2.75 公斤 /6 磅
- Power
 - 外部电源 IEC 输入设备, 100- 240VAC 50/60Hz, 1.5A, 输入到电源适配器 12VDC, 60W 输出
- 工作温度
 - 0 到 40°C/32 到 104°F.
- 认证
 - CE, FCC.



AVOCENT® MATRIX 系列数字KVM矩阵系统

完美融合性能和速度, 将内容创建、生产和交付提升到新的水平



特点

- 革命性的集中式软件管理系统
- 同时支持数字和模拟视频
- 发射器采用以太网供电 (Power Over Ethernet)
- 彩色背光 LCD 显示发射器和接收器的即时状态
- 瞬时切换 - 少于 0.5 秒
- USB 2.0 总线速度提升 66%

可扩展架构

- 支持当前和未来的显示接口标准
- 无噪音设计的接收器和发射器
- 具有冗余电源

构建于成功经验之上的新一代产品

Avocent® Matrix 高性能 KVM 是新一代 Avocent® 高性能 KVM 产品。通过 Avocent® AMX™ 和 HMX 产品系列获得的成功经验, 维谛技术创造出这一同类产品中最卓越的平台。Avocent® Matrix 结合了 Avocent® AMX 系统的瞬时切换能力以及 Avocent® HMX 系统的数字品质和高级管理功能。

平台架构

Avocent® Matrix 高性能 KVM 是一个能够适应客户需求且可发展的平台。此平台的架构设计能够适应客户未来的发展需求, 即随着新技术的出现, 客户可以扩展此平台功能, 比如更改显示接口和外设标准。

适应性设计

先进的 Dambrackas™ 视频压缩算法可实现高分辨率像素、无损视频体验, 且允许任何 USB 设备和计算机设备无延时的实时交互。Avocent® Matrix 提供 6 个 USB 2.0 连接器(其中 2 个为自供电), 具有业界领先的通道数量, 并且比其他同类产品速度快 66%。

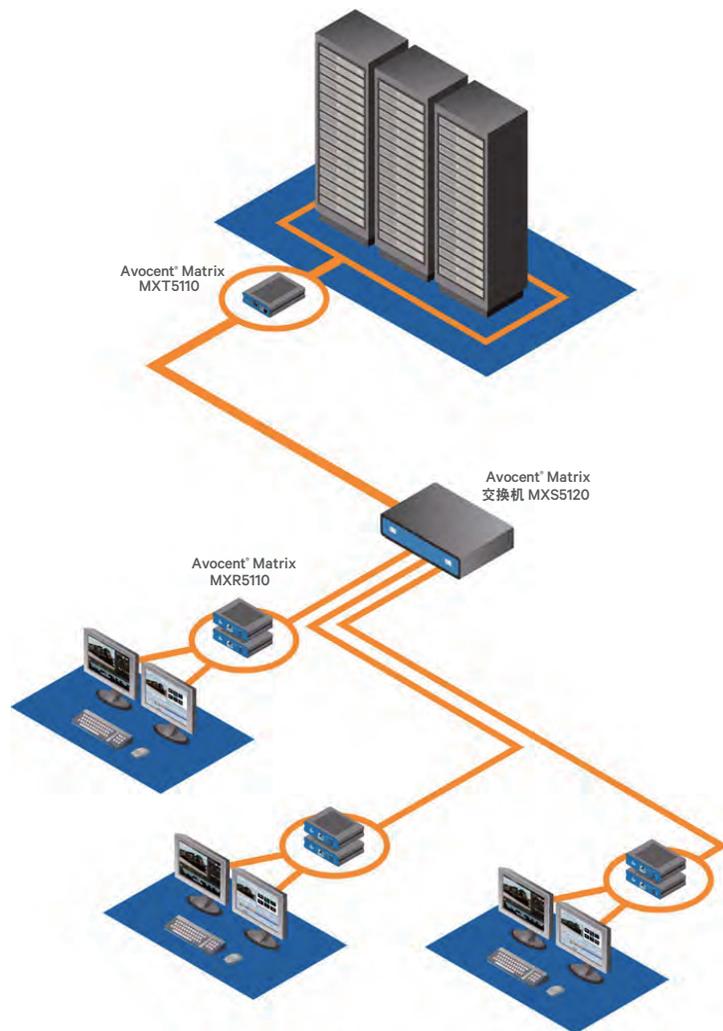
统一管理

一款革命性的管理软件套装, 将配置、维护和用户角色设置集成在一个精简的界面中。完美兼容 LDAP 以及其他用户身份验证协议, Avocent® Matrix 可轻松添加到现有的工作流和设置中。

利用现有的基础设施

Avocent® Matrix 高性能 KVM 可以和 Avocent® HMX 以及 AMX 系列产品交互。利用这一优势, 已使用 Avocent® 业界领先解决方案的客户均可在利用其现有基础设施的同时, 迁移到 Avocent® Matrix 平台。





订购信息

型号	产品描述
MXT5110-DVI	Matrix 发送器, CAT线缆连接, DVI-D接口, 支持双向音频及USB透传
MXT5120-VGA	Matrix 发送器, CAT线缆连接, VGA接口, 支持双向音频及USB透传
MXR5110-103	Matrix 接收器, CAT线缆连接, USB接口, 单DVI-I接口, 音频接口
MXS5120-103	Matrix 20端口交换机, 机架安装, CAT线缆, 自适应端口
MXS5132-103	Matrix 32端口交换机, 机架安装, CAT线缆, 自适应端口, 双电源

规格

Avocent® Matrix MXT5110

机械参数

尺寸(深x宽x高): 16 x 12 x 3 厘米

重量: 0.64 千克

端口/连接器

USB: 1 x B 型

话筒: 1 x 3.5 毫米立体声

扬声器: 1 x 3.5 毫米立体声

视频: 1 x DVI-D 或 1 x VGA

直接连接: 1 x RJ45

电源

N/A

Avocent® Matrix MXR5110

机械参数

尺寸(深x宽x高): 13 x 20 x 3 厘米

重量: 0.73 千克

端口/连接器

USB: 6 x B 型(正面 2 个, 背面 4 个)

话筒: 1 x 3.5 毫米立体声

扬声器: 1 x 3.5 毫米立体声

视频: 1 x DVI-I

直接连接: 1 x RJ45

电源

外部

交流输入范围: 100-240V

交流输入频率: 50/60 Hz

Avocent® Matrix 交换机 MXS5120 & MXS5132

机械参数

尺寸(深x宽x高): 54 x 44 x 9 厘米

重量:

20 端口 = 86 千克

32 端口 = 1.2 千克

端口/连接器

网络: 2 x 10/100/1000 以太网

设置: 1 x 8 针模块(RS232 串口)

直接连接: 1 x RJ45

电源

20 端口: 单个, 内部

32 端口: 两个(冗余), 内部

交流输入范围: 100-240V

交流输入频率: 50/60 Hz

AVOCENT® LONGVIEW3000系列VGA KVM延长器

特征

- 精确的视频

可在最长 300 米 (1000 英尺) 的距离上获得 1920 x 1200 VGA 分辨率。

- 本地输入接口

提供一个本地输入接口以输入音频和视频信号, 从而可使用一个本地控制台。

- USB 供电的发射器

发射器由 USB 接口供电从而减少外部电源。若 USB 接口功率不够, 可采用外部电源选项。

- 仿真的两页 DDC EDID

该扩展器支持全两页 DDC EDID。一些高性能视频卡要求两页数据, 否则不能提供最优性能。

- 音频

音频传输为扬声器提供 CD 级质量的立体声音频。

- 机架选件

发射器和接收器都可以单独使用或最多 16 个一起使用。

LV3000下一代USB、视频和音频扩展器为单个或多个桌面屏幕提供清晰、明亮和高分辨率的视频图像和高质量音频, 传输距离最长达300米 (1000英尺), 通过一单个或多个CATx 电缆传输。LV3000 系列被设计成提供行业领先的视频清晰度、可兼容性和高机架密度。

USB支持

LV3000扩展了USB 2.0 (低速和全速), 允许扩展所有兼容 USB 的附件 (包括同步设备)。接收器设备具有一个内置4端口USB集线器, 可以激活一个远程桌面, 包括键盘、显示器、鼠标、磁盘驱动器、闪存、网络摄像头和任何其它可以正常插入到电脑 USB 接口中的设备。

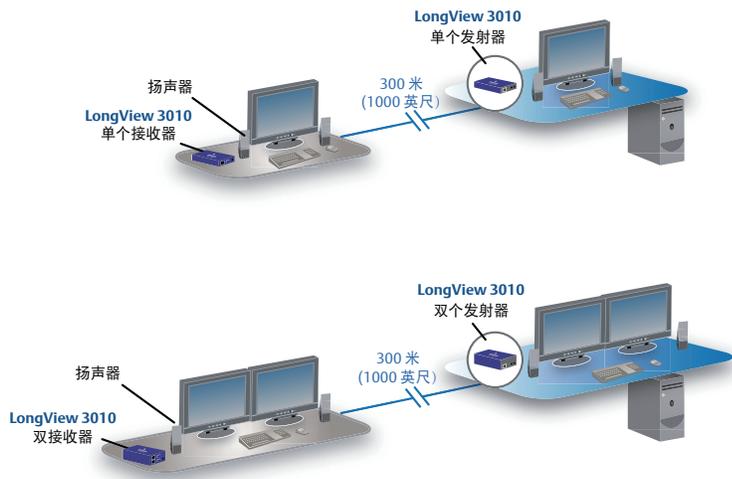
双用户配置

两个LV3000设备可以连接到单个计算机, 从而使两个用户访问系统。当使用两套LV3000SB PRO 模块以允许两个用户访问单个计算机, 用户之间的裁决由计算机的USB的子系统处理。这意味着两个用户可以同时控制计算机。

视频补偿

行业领先的视频补偿技术实现通过单个电缆在最大距离上的高视频质量。用户第一次可以对电缆类型和长度做调整, 同时也可对色彩偏移补偿和增益进行调整以确保图像清晰, 所有调整可以通过接受者的键盘进行, 以允许显示器特性可传递到计算机。





订购信息

型号	产品描述
LV3010P-103	LongView 单屏延长器, VGA, USB, 音频, CATx 300 米
LV3020P-103	LongView 双屏延长器, VGA, USB, 音频, CATx 300 米
PSC0006	LongView 3000/4000 延长器专用电源适配器
RMK-84	LongView 4000/5000 19 英寸 2U 机箱套件
RMK-86	RMX-84 单设备安装面板
RMK-87	RMX-84 双设备安装面板

技术规格

● 视频分辨率

所有分辨率最大达 1920 x 1200 @60Hz /1080p

● 扩展距离

- 200 米, 采用 CAT5 中继电缆
- 250 米, 采用 CAT5e 中继电缆
- 300 米, 采用 CAT6 中继电缆
- 300 米, 采用 CAT7 中继电缆
- 200 米, 采用 CAT7a

● 色差补偿

62 纳秒相位或时间偏差之补偿, 分辨率为 2 纳秒 (1/4 像素 1600 x 1200)

● 所支持的 USB 设备

支持所有 USB 1.1 设备 (全速和慢速模式) 以及运行在慢速或全速 USB 1.1 模式的 USB 2.0 设备

● 连接器 (本地计算机端设备)

1x USB B 型连接器, 2x 15-针高密度 D-型母连接器 (蓝色), 2x 3.5 毫米音频插座 (浅绿色), 1x RJ45。1x 2.5 毫米直流插座用于可选电源适配器 (仅视频应用时需要)

● 音频 (端到端)

2 通道 16 位 音频 @ 44.1 KHz THD+N 典型 -80dB 频率为 1kHz, SNR 典型 85dB 频率为 1kHz

● 连接器 (远程控制台端设备)

4x USB B 型连接器, 1x 15-针高密度 D-型母连接器 (蓝色), 1x 3.5 毫米音频插座 (浅绿色), 1x RJ45。1x 2.5 毫米直流插座用于电源适配器

● 物理参数 (本地和远程设备)

远程 -162 毫米 x 26 毫米 x 75 毫米, 430g 本地 - 122 毫米 x 26 毫米 x 75 毫米, 350g 适合 X 系列的机架安装的一个插槽宽度 (16 个设备装入 2U 机架空间)

● 电源

100 - 240VAC, 50/60Hz 输入 - 5V, -12W 输出

● 工作温度

0°C 至 40° / 32°F 至 104°F

● 机构认证

CE、FCC A 级、UL

AVOCENT® LONGVIEW4000系列DVI KVM延长器

特征

- 即插即用

LV4000系列扩展器出厂后无需配置, 你可以直接插入并可直接使用。无需安装驱动或软件。

- USB 2.0

可以连接任何USB人机接口设备, 从鼠标和键盘到图形显示平板、触摸屏、控制梭、控制杆、3D浏览器和大容量存储部件。支持全速(12Mbps)同步装置比如耳机。

- 模拟音频

可以以 CD 级别的高质量(立体声通道 16 位, 采样频率为 44.1kHz)把音频信号从本地传输到远端线路输出。

- 数字视频

单个或双屏幕, 最大分辨率为 1920 x 1200 @ 60Hz

LV4000 高性能 KVM (键盘、视频和鼠标) 扩展器使用户可以把关键计算设备放置到安全和温度受控的环境中, 远离用户工作台环境, 与此同时保持同样的用户体验。LV4000 系列可以通过单个 CATx 电缆传输单个或两个单链接 DVI 视频流, USB 2.0 和模拟音频。

完美的数字视频、实时控制

LV4000系列扩展器采用解压系统, 该系统可以实现每一帧的每个像素的无损传输。HDMI 视频和音频可以采用正确的适配器电缆扩展, 尽管不支持 HDCP 和 CEC。

50米长单根 CATx 电缆

视频、USB 2.0 (低速和全速) 和音频都通过一单根电缆传输, 提供最长 50 米扩展。第二个视频头需要一个单独的 CATx 电缆。

电源效率

LV4000 系列扩展器被设计成高电源效率并且需要最小输入功率。实际上, 发射器设备能源效率如此之高, 以至于它只需要主机 USB 接口供电即可。

EDID 管理

系统具有智能 EDID 管理, 能够使真实的显示器特性传递到计算机中。



物理参数

紧凑壳体，坚固金属构造 120 毫米 / 4.7 英寸(宽) x 75 毫米 / 3 英寸(深) x 26 毫米 / 1 英寸(高) 320 克 / 0.71 磅或 120 毫米 / 4.7 英寸(宽) x 75 毫米 / 3 英寸(深) x 48 毫米 / 2 英寸(高) 500 克 / 1.1 磅，针对双路

电源

2.5 毫米直流插座 (包括电源适配器)，100-240VAC 50/60Hz，0.4A，电源适配器输入，5VDC 12.5W 电源适配器输出由台式计算机的 USB 接口供电。可选 2.5 毫米直流插座 (包括电源适配器)

重要的扩展距离信息

推荐的电缆为 CAT7 屏蔽双绞线：必须采用 Daetwyler 7702 灵活铠装电缆 Daetwyler 7120 大容量 5 类 (或更好的) 屏蔽双绞线连接本地和远端设备，目的是满足射频能量发射规定和确保电磁抗干扰

Res (@60Hz) 电缆距离

1920 x 1200 CAT7 @ 50 米
1920 x 1200 CAT6a @ 50 米
1680 x 1200 CAT5e @ 50 米
1920 x 1200 CAT7 @ 40 米

订购信息

型号	产品描述
LV4010P-103	LongView 单屏延长器, DVI, USB, 音频, CATx 50 米
LV4020P-103	LongView 双屏延长器, DVI, USB, 音频, CATx 50 米
PSC0006	LongView 3000/4000 延长器专用电源适配器
RMK-84	LongView 4000/5000 19 英寸 2U 机箱套件
RMK-86	RMX-84 单设备安装面板
RMK-87	RMX-84 双设备安装面板

技术规格

硬件兼容性

所有具有 DVI-D、USB 和音频需求的计算机。

DVI-D 接口--仅数字

系统支持最大分辨率为 1920 x 1200 @ 60Hz 每个端口。

USB 2.0 低速和全速

透明传输 USB 2.0 (低速和全速) 支持 HID 和大容量存储装置，距离最大 50 米。

音频

系统提供模拟立体声音频 (线路输出)。支持 8 通道 HDMI 音频，采样容量为 16、20 或 24，频率为 32kHz、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz 或 192kHz (同步音频插座)。

计算机连接发射器 (TX)

1 或 2 x DVI-D，音频 3.5 毫米输入，USB 类型 B。

计算机连接接收器 (RX)

1 或 2 x DVI-D，音频 3.5 毫米输出，USB 类型 A x 4。

工作温度

0°C 至 40° / 32°F 至 104°F

机构认证

CE、FCC A 级、UL

AVOCENT® LV 5000 系列

通过单电缆提供高清 DisplayPort 视频扩展



Avocent® LV5000 系列高性能扩展器解决方案, 用户可将重要的计算机硬件放置于安全, 温度受控的机房环境中, 延伸的操作席位保持相同的用户桌面体验。用户可以在无损视频质量、音频质量或设备功能的情况下远程访问系统和应用程序。

高性能扩展器可用于控制室和传统桌面设置, 并且通常用于广播、应急管理、工业和能源企业。LV5000 系列特别适合需要极高视频和音频质量的应用环境, 如视频后期制作、图片归档和通信 (PACS)、放射科信息系统 (RIS) 和视频安全。

特性

- 高清 Display Port 视频

支持 DisplayPort 双模式 (DP++), 可通过单屏幕传输高达 3840x2160 (UHD 4K) 的分辨率或在双屏幕传输两 1920x1200 (WUXGA) 视频流。

- USB 2.0

支持连接多达 6 个 USB 人机界面设备, 包括鼠标、键盘、图形界面平板电脑、触摸屏、变速装置、操纵杆、3D 图像浏览器、海量存储设备以及同步设备 (如网络摄像头和耳机)。

- HD质量

支持高清模拟立体声输入和输出, 还支持 S/PDIF 输入。

- 即插即用

LV5000 系列扩展器在零配置状态即可开始工作, 无需安装驱动程序或软件。

时刻提供像素完美视频

LV5000 系列支持 DisplayPort 双模式视频, 可为要求苛刻的应用提供像素完美的视频分辨率。用户可以选择单监视器的最高分辨率 3840x2160 (UHD 4K), 或双监视器配置中选择 1920 x1200 (WUXGA) 分辨率。系统提供的视频信号是通过未压缩的, 因此每一帧的每个像素在传输时都不会丢失。

扩展, 而非排除

LV5000 的功能不仅仅在于扩展系统控制, 它还提供了一个功能齐全的连接, 支持多达 6 个 USB2.0 人机界面设备, 包括鼠标、键盘、图形界面平板电脑、变速装置、操纵杆和 3D 图像浏览器。海量存储和同步设备 (如网络摄像头和耳机) 可通过透传 USB 2.0 高速端口使用。此外, 它还支持高清音频录制和回放。



技术规格

硬件兼容性	所有计算机，视 Display Port、USB 和音频要求而定。	
DisplayPort 接口	DisplayPort 双模式 (DP++)。支持单监视器高达 3840x2160@30Hz (UHD 4K) 的分辨率以及双监视器高达 1920 x 1200 分辨率 (不支持 WUXGA DPCP 和 HDCP)。	
USB 2.0 低速和全速	支持多达 6 个 USB 2.0 设备 (低速或全速)。标记为 "A" 的端口支持 HID 设备，仅标记为 "B" 的高速链路支持同步设备 (即 USB 音频或视频设备)。	
音频	高清模拟立体声音频 (线路输入，线路输出)，支持麦克风输入和耳机。S/PDIF (光纤输入) 通过接头上的 3.5mm 插孔线路实现 (微型 TosLink)。	
计算机连接发送器 (TX)	DisplayPort 2, 3.5mm 音频输入, 3.5mm 音频输出, B 类 USB x 2, RS232 10p10c 可选端口, 通 3.5mm 音频输入端口的 (S/PDIF)。	
计算机连接接收器 (RX)	DisplayPort ++ 2, 3.5mm 音频输入, 3.5mm 音频输出, 3.5mm 耳机输出, 3.5mm 麦克风输入, A 类 USB x 4, RS232 10p10c 可选端口。	
工作温度	0 到 40°C / 32 到 104°F.	
批准	CE, FCC, UL	
物理设计	紧凑型外壳，坚固的金属构造 198mm/7.92" (w), 44mm/1.76" (h), 120mm/4.8" (d), 0.75kg/1.65lbs。	
电源	2.5mm 直流插孔 (包括电源适配器)，100-240VAC 50/60Hz, 0.8A, 输入至电源适配器，从电源适配器输出 5VDC 20W。	
重要的扩展距离详细信息	建议的电缆为 CAT7 屏蔽双绞线:	
	Daetwyler 7702	软性跳接线
	Daetwyler 7120	散装电缆
Res (@30Hz) 电缆跳接距离-4K	3860 x 2160@30Hz 或 2 个 1920 x 1080, CAT7 散装 (束装) @ 100m 3860 x 2160, CAT7 跳接 @ 80m 3860 x 2160, CAT6a @ 70m 3860 x 2160, CAT5e @ 60m 单个 1920 x 1080, CAT5e @ 150m	
Res (@60Hz) 电缆跳接距离	2560 x 1600@60Hz 或 2 个 1920 x 1080, CAT7 散装 (束装) @ 100m 2560 x 1600, CAT7 跳接 @ 80m 2560 x 1600, CAT6a @ 70m 2560 x 1600, CAT5e @ 60m 单个 1920 x 1080, CAT5e @ 150m	

注意：使用单根束装/散装电缆和两根 3 米长的 CAT7a 跳线可满足距离要求。对于每个额外的断开/跳接，距离减少 5 米。可优选短于 2 米的 CAT7a 型跳线。2 米以上的跳线必须为 CAT7a。

订购详情

部件号	描述
LV5020P	LongView 双显示端口, USB, 音频, CATx 50M
RMK-81	19 in. 机架式安装套件, 适用于 2 个 LV 5000
RMK-82	19 in. 机架式安装套件, 适用于 1 个 LV 5000
RMK-83	19 in. VESA 安装套件, 适用于 1 个 LV 5000
PSC0005	LV 5000 电源, 支持 HMX 5000/6000

用于关键 IT 设备的机架配电单元

维谛技术机架 PDU 解决方案水平



动态 IT 空间的增强性能和管理

采用维谛技术机架配电单元增强业务灵活性、效率和可用性

数据中心的投资可量化, 且电能设施的每个环节(从建筑物入口到机架配电)对于确保设备的可用性都至关重要。使您的 IT 设备以及您的业务受到维谛技术的机架配电单元产品的保护。

维谛技术的下一代机架配电单元提供了业界最高的可用性和最智能的电能计量和配电方案, 搭配简化能源管理、模块化设计和成本节省, 可确保您的数据中心及您的业务可以以最高速和最灵活的方式运作。

我们完整的机架配电单元产品组合可提供包括配电在内的更多价值。其可轻松与数据中心基础设施管理系统集成, 从而使数据中心更加灵活并增强业务效率, 以及提供公司增长所需的技术支持。

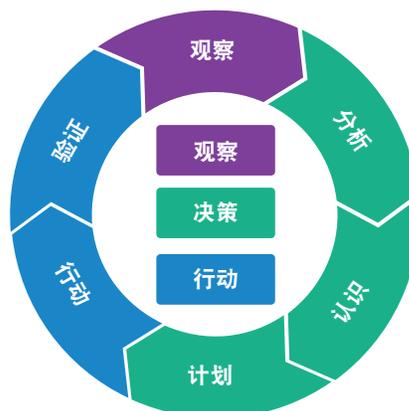
GEIST 和 MPI 机架配电单元

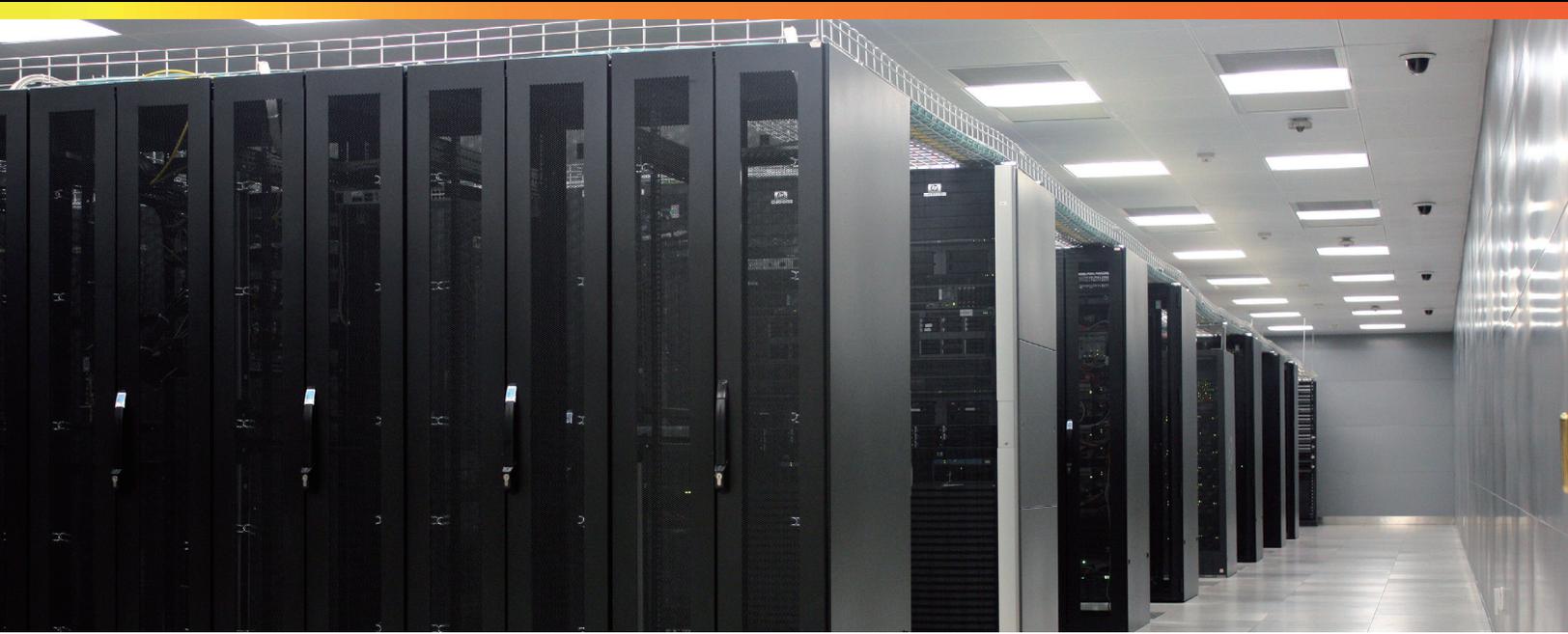
智能、实时基础设施

- 上报机架级电能和环境信息到中心数据中心基础设施管理 (DCIM)
- 可实现插座级的监控与控制

优化可视性和可控性水平

- 提供必要的信息以为决策做充分准备并增强业务的灵活性





客户如何受益于维谛技术机架配电单元？

高可用性设计

维谛技术机架配电单元专为现代具有高功率密度和抗高温的数据中心机架而特别设计。优化基本电源可用性的系统设计。系统容易升级以最小化停机时间并提供制造商支持以满足客户 SLA。

- 高额定温度
- 控制模块支持升级和热插拔
- 100% 额定磁液压断路器
- 高可定制化
- 双稳/常闭继电器

能源和容量优化管理

通过提供从总开关到插座级的高精度和复杂的电力计量，机架配电单元可提供 IT 设备电能消耗的详细信息并可控制电能使用，从而使客户可以正确选择基础设施容量并消除不必要的费用。另外，这些机架配电单元也具有最低的电能消耗。

- 关键电参数计量精度达 +/-1%
- 业内配电功耗最低的开关式机架配电单元
- 通过维谛技术 DCIM 解决方案提供电能和环境趋势报告

简化与管理工具的集成

机架配电单元提供简化的方法来实施变更管理以实现成本节约和运营优势。它们支持所有主要工业标准管理、安全验证和加密标准及协议，并能完全集成到维谛技术业界领先的 KVM、串行控制台和基础设施管理系统中。另外，它们可把来自机架配电单元的电能和环境监控信息集成到维谛技术或第三方提供的上层数据中心管理软件。

- 集成维谛技术 KVM、串行控制台和基础设施管理装置和软件
- 集成维谛技术软件包
- 支持 IPv6
- 可见光通信 (VLC)

兼容机架和电源环路

可安装在大多数业界机架产品中，维谛技术机架配电单元树立了简易安装和移动的新标准。购买维谛技术机架时，可预装机架配电单元以节省时间与成本。可提供全球所有用于数据中心或远端站点的电压和电流种类-维谛技术有专家可协助客户选择适合客户电源回路需求的机架配电单元。

- 够预装到维谛技术机架解决方案中
- 能够提供常见的电压和电流组合

GEIST™ 机架 PDU 为 IT 设备末端配电提供完美解决方案

增强动态 IT 空间的性能和管理

使用维谛技术机架 PDU 提高业务的灵活性、效率和可用性

数据中心的投资规模是相当大的，从设备入口到机架配电的电源系统的每个组件对于设备的可用性都是至关重要的。使用 Vertiv Geist™ 系列机架配电单元 (rPDU) 产品可为您的 IT 投资和业务提供保障。

新一代 rPDU 具有业界最高的可用性和最智能的电源监控和配电功能（简化了能源管理，适应未来需求的设计和节约成本）确保您的数据中心和业务能够以最高效率运行。

我们整套 rPDU 产品组合所提供的价值远远超过配电。它们可轻松集成到您的数据中心基础架构管理系统中，提高企业弹性，增进业务，提供企业发展所需的技术支持。



电源

监控器

集成

基础型 rPDU

Geist™ 基础型机架 PDU (rPDU) 在机架上提供的配电不仅可靠、节省空间而且经济实惠，能满足所有 IT 应用的各种配电要求。

智能 rPDU

Geist™ 提供了各种监控型和开关型 rPDU，配有网络接口，可用于远程监控、管理和自动警报。rPDUs 提供了关于如何提高数据中心能源效率的重要见解，同时使您能够防止停机并在用户指定的电力和环境条件阈值被突破时发送通知。

监控型: 通过访问 rPDU 的电流、电压、实际功率、视在功率、功率因数和千瓦时，远程监控电源使用情况。

开关型: 具有监控型 rPDU 的所有优势，而且能够远程开、关闭或重启每个插座上的电源。



插座控制

在电源故障时，通过插座级控制，可解决设备无响应问题或延长关键设备的运行时间。



支持升级和热插拔

轻松更新 rPDU 的监控功能，以适应最新技术和不断变化的业务需求。



环境监测

主动监测机柜内的环境状况，以确保最佳操作条件。我们有多种传感器可供选择，满足您的监测需求，包括温度、湿度、气流、门位置、水浸等



Vertiv Intelligence Director

通过单个IP地址，以菊花链方式连接多达 50 台rPDU及其他设备，通过下游设备的自配置来减少部署时间；如使用多IP模式甚至可支持多达200+台rPDU级联。



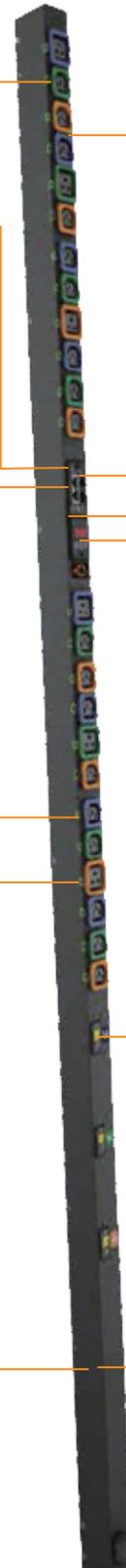
U型锁

使用普通电源线插入插座即可自动锁紧，避免意外断开。插座颜色在采购时可根据电路类型或相位选择不同颜色，方便运维时快速识别



可用功能

接单生产的配电单元还具有其他功能，包括交流相位/电路插座、彩色外壳选择以及各种电源和插座配置。有关更多信息，请联系维谛技术销组。



高等级

可适应60°C 的高温工作环境



网络接口

支持IP方式远程访问来监控rPDU的电源能耗，并支持配置用户定义的警报通知，以防超载断电导致IT设备意外停机



可容错的级联菊花链

简化了智能rPDU级联管理，当级联链路中间断开亦可确保管理数据完整持续地传输。



可见光通信 (VLC)

当IMD模块LED表头开启VLC后，即可使用手机APP扫描LED表头的VLC编码，即可安全快速地访问的rPDU上的电源能耗数据



超薄型断路器保护器

小巧，可安装于紧凑空间。



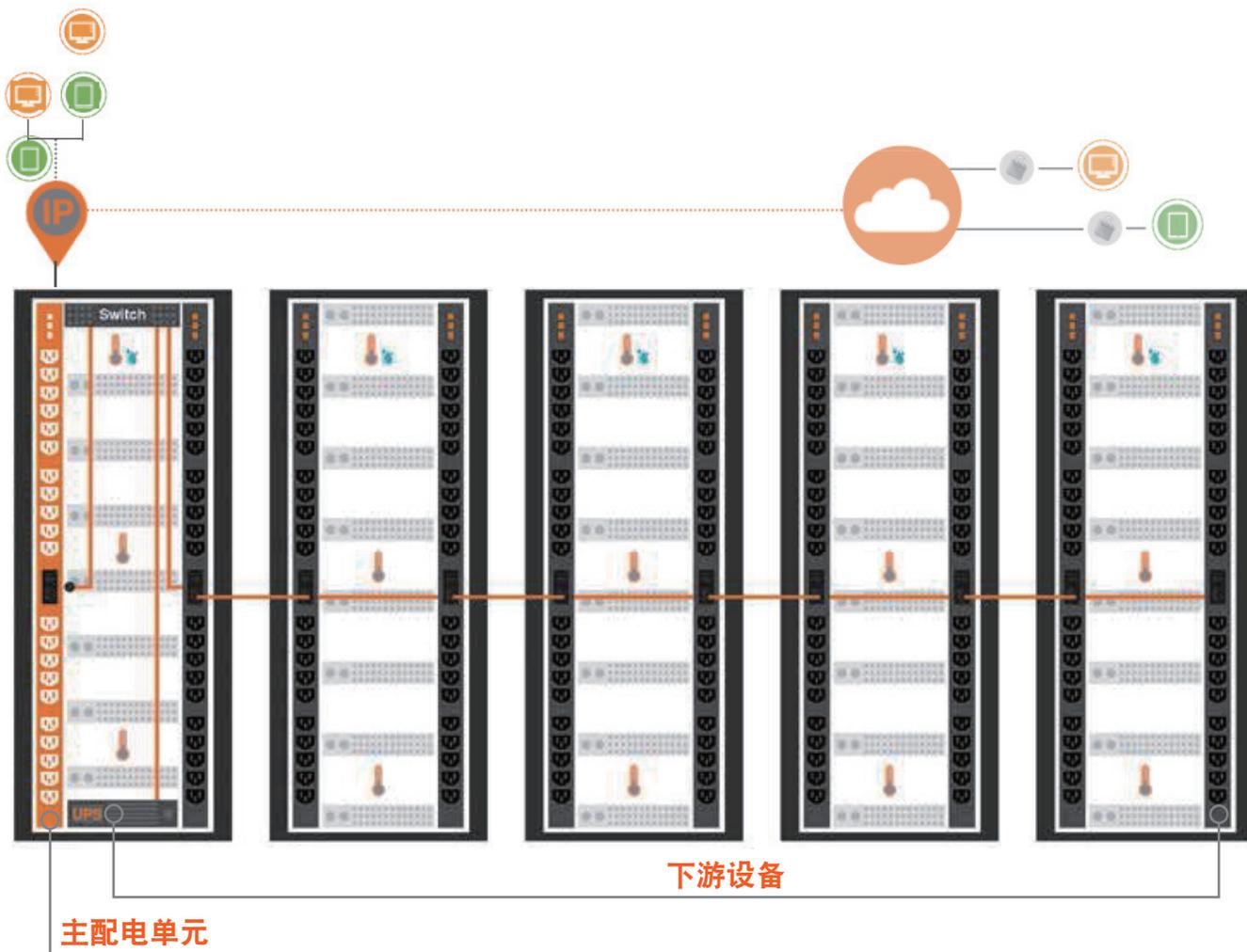
输入电源监控精度达1%

凭借经测试符合 ANSI 和 IEC 标准的 1% 的监控精度，数据中心管理者能够精确协调电源使用



VERTIV INTELLIGENCE DIRECTORT

即插即用的数据中心基础设施, 实现闪电般的快速部署



新一代维谛技术 Geist™ rPDU 通过引入 Vertiv Intelligence Director, 可增强监控, 简化网络。

* 每个单元组需要安装一个 IMD-03E 或 IMD-3E。IMD-3E 是 GU2 系列 (含 GR2/GS2/GU2) 的标准配置。GU1 系列可以单独购买 IMD-03EV 来升级监控模块。

**Vertiv Intelligence Director 与 Vertiv Liebert GXT4 UPS 产品系列兼容。

- 在监控型和开关型配电单元上, 用户能够通过单个 IP 地址, 以菊花链方式连接多达 50 台设备。
- 从一个主 rPDU 访问所有下游 rPDU 和 UPS** 设备的数据。
- 用户可以按机架或按行对设备分组, 聚合数据。
- 下游设备支持自配置, 显著缩短了部署时间。
- 将设备数据安全传输 Vertiv Intelligence 云, 以便随时访问关键基础架构信息。

如何工作

1. 将首个安装有 IMD-3E 或 IMD-03E 的 IMD 模块的 PDU 指定 VI 主管理单元。IMD-03E 适用于 GU1 系列 rPDU, IMD-3E 模块适用于 GU2 系列 rPDU。
2. 通过网络交换机或以菊花链方式将 rPDU 连接到主配电单元, 最多可连接 50 台设备。
3. 使用一个 IP 地址通过 SNMP 或主单元用户界面安全地访问下游设备数据, 并将整合后的数据传输至私有云中
4. 可选择将您的基础架构数据连接到 Vertiv Intelligence 云平台

RACK PDUS PRODUCT CHART

类别	电流	电压	C13 插座	C19 插座	外观	断路器 保护器	U-Lock	可升级性	基础型	本地 计量型	IP测量型	IP测量 +传感接口
基础性	16A	单相/230V	10	-	1U	-	Y	-	G1646L			
	16A	单相/230V	10	2	0U	-	Y	-	G1647L			
	32A	单相/230V	4	4	1U	2	Y	-	G1648L			
	32A	单相/230V	24	6	0U	2	Y	-	G1650L			
GU1	16A	单相/230V	10	-	1U	-	Y	Y	G110043L	G110049L	G120067L	G120073L
	32A	单相/230V	10	-	1U	2	Y	Y	G110045L	G110051L	G120069L	G120075L
	32A	单相/230V	4	4	1U	2	Y	Y	G110047L	G110053L	G120071L	G120077L
	16A	单相/230V	20	6	0U	-	Y	Y	G110018L	G110037L	G120064L	G120061L
	32A	单相/230V	20	6	0U	2	Y	Y	G110019L	G110038L	G120062L	G120063L
	32A	单相/230V	36	6	0U	2	-	Y			VP8853	
	16A	三相/400V	12	6	0U	-	Y	Y	G110070L			

类别	电流	电压	C13 插座	C19 插座	外观	断路器 保护器	U-Lock	可升级性	端口开关 +总计量 (GS2)	端口测量 +总计量 (GR2)	端口计量 +端口开关 (GU2)
GU1	16A	单相/230V	10	2	0U	-	Y	Y	GS30009L	GR30009L	GU30009L
	32A	单相/230V	24	-	0U	2	Y	Y	GS30016L	GR30016L	GU30016L
	32A	单相/230V	20	4	0U	2	Y	Y	GS30017L	GR30017L	GU30017L
	32A	单相/230V	18	6	0U	2	Y	Y	GS30018L	GR30018L	GU30018L
	16A	三相/400V	21	3	0U	-	Y	Y	GS30001L	GR30001L	GU30001L
	32A	三相/400V	12	12	0U	6	Y	Y	GS30014L	GR30014L	GU30014L

*上述PDU型号输入均为IEC60309工业插头，线长为3米

** 表格仅列出常用PDU的部分型号，如需了解更多PDU型号信息请咨询维谛技术相关销售或产品人员

*有关最高工作温度要求，请参见数据表。

**Vertiv Intelligence Director 要求每个单元组安装一个IMD-03E或IMD-3E。

IMD-3E 是开关型 rPDU 产品的标配。可以单独购买 IMD-03EV 来升级监控型配电单元。

产品表显示的规格信息有限。有关完整的产品详细信息，请访问 Vertiv.com。

概览

- 安装、维护简单；能够预先装运在机架上。
- 提高电力使用效率以及对电力使用的可见性。
- 降低了拥有成本，同时最大限度地提高了ROI。
- 软件支持批量固件更新、备份和配置。
- 通过开关型配电单元上的双稳继电器，降低了空载成本。
- 通过远程监控来管理和优化用电。
- 配电保证包提供专家支持。
- 可定制选项满足其他配置需求。
- 通过监控型和开关型 rPDU 来增加正常运行时间

颜色

黑色粉末涂层饰面。

定制的配电产品有红色、橙色、黄色、绿色、蓝色、白色可供选择。

质保

产品标配3年质保，如购买后的120天内注册，可免费升级为5年有限质保。

认证

- RoHS
- 符合 CE 的 EN60950 测试标准
- 符合 CE 的 EN55032 和 EN55024 测试标准
- UL & c-UL 所列 60950 标准 FCC 第 15 部分 A 类标准

您如何从维谛技术机架PDUS获益

专为实现高可用性而设计



额定工作温度高，可适应更高的机架密度。
使用 U 型锁插座安全锁定电源线缆，防止意外脱落。
可热插拔且可升级的监控设备使用户能够随着技术进步和业务需求的变化而进行升级。

优化了能源和容量管理



关键电气参数的计量精度达 +/-1%，可提供高度精确的综合电源监测。
业内最低的待机功耗
多个 Vertiv DCIM 解决方案均提供电源和环境趋势报告，能查看并控制 IT 设备的电量使用

简化了与管理工具的集成



可与维谛技术软件集成，简化了实施和变更管理，真正节省了成本。
IPv4 和 IPv6 支持。
支持所有主要管理、身份验证以及加密标准和协议，以便与维谛技术或第三方提供的更高级别的数据中心管理软件完全集成。

与机架和电源链兼容



与所有业内机架兼容，可预先安装在维谛技术机架中，以降低安装成本，缩短实施时间。
适用于数据中心或远程站点通常所用的、全球所有主要的电压和电流组合。
能与维谛技术的整个电源产品系列轻松集成。维谛技术专家可以帮助您根据电源链需求选择合适的 rPDU。

增强了安全功能



通过可见光通信 (VLC)，使用 Vertiv rPDU Scanner 移动应用程序可快速安全地访问设备和电源功耗。
与 Avocent ACS VPN 和带外通信一起提供适用于边缘应用的最高安全通信。
SNMPv3、SSH、HTTP(S) 和 IPv6 支持。

VERTIV MPI智能机架PDU



机架电源管理软件RPM



MPI网页界面



RDU管理平台

简介

智能机架PDU MPI是一款单相输入与单相输出、基于IP实现远程管理的新一代智能机架PDU。借助MPI, 用户可通过网络实现对IT设备远程开关机、获得实时的机架功率负载、监测机架内温、湿度环境等, 从而实现机房无人值守, 保证信息设备运行安全、提升运维效率。

产品特点

- 黑色铝合金外壳, 外形美观, 散热强、质量轻。黑色保持了机房内颜色统一、美观, 铝合金材质具有散热强、质量轻的特性, 不但有效的保护了PDU自身的安全, 而且方便现场施工
- 多样化机型。MPI有1U 8端口计量型、1U 8端口开关型、0U 16端口计量型、0U 16端口开关型、0U 24端口计量型及0U 24端口开关型, 充分满足不同要求
- 丰富电源接口规格。MPI输入电源接口有C20、IEC60309及裸线三种, 输出电源接口有国标10A、国标16A、IEC C13(10A)及IEC C19(16A)。1U和0U均有机型支持大功率设备(IEC C19端口)
- 远程控制和管理插座、负载及设备组。通过网络即可实现远程插座端口开关, 顺序加电, 延迟加电及锁定, 管理人员也可以按照业务需要将插座端口进行分组管理, 管理更加清晰、便利
- 电气和环境参数测量。MPI不但可以测量智能PDU电压、电流、有功功率、视在功率、功率因素、频率、负载百分比、耗电量等电气参数, 还可以监测机柜内温度、湿度、门磁、红外、水浸等环境参数
- 超强的历史数据存储能力。可以保存1万条电气和环境监测值历史数据记录, 1万条告警记录
- 针对电气和环境参数均可设定阈值并主动告警, 方便管理人员及时了解与掌握设备运行状态, 允许客户在故障发生前预测故障信息并能主动管理连接的设备以实现最长的运行时间
- 多种告警方式。支持邮件告警、管理端声音告警
- 详细的日志信息。支持1万条日志信息, 其中包括控制日志、用户操作日志、告警通知日志及系统日志
- 多功能PDU操作显示面板。它可提供电流、电压、功率、耗电量以及温湿度、数字量等参数的监测; 针对开关型, 除了上述功能以外, 还可对输出端口进行按位控制。PDU可通过本地LED数码管显示电流、电压、IP地址、Link口地址, 也可基于SNMP协议通过网口或Modbus协议通过Link口接入上层管理设备或软件
- 支持防浪涌。MPI支持防浪涌(Surge), 符合产品标准EN300386, 基础标准EN61000-4-5; 具体等级为CM(共模): 2KV, DM(差模): 1KV
- 多种管理平台。可支持机架电源管理软件RPM及监控平台RDU-A/M



1U计量型PDU



1U开关型PDU



规格

工作电压

电压范围: 100~240Vac

重量

MPI PDU机型	物理尺寸(WxDxH mm)	重量
8插座水平	440 x 260 x 43.5	≤5kg
16插座垂直	56 x 50 x 1422	≤5.5kg
24插座垂直	56 x 50 x 1780	≤6kg

环境

工作温度: -20°C ~ 55°C

存储温度: -40°C ~ 70°C

网络连接

数量: 1

类型: 10/100以太网

产品认证

CE、RoHS

包含的附件

机架安装套件、垂直型号用的免工具安装配件、硬件安装手册

保修

两年

支持的通讯功能

浏览器IE8/9/10、SNMP(V1/V2/V3)、Https、串口和IP(支持RDU-A、RDU-A G2、RDU-M)

环境传感器

工作温度范围: -10°C ~ +50°C

精确度: ±1°C(10°C~30°C) ±2°C(其它温度范围)

湿度范围: 5%~95%RH

精确度: ±10%RH(40%~60%RH) ±20%RH(其它湿度范围)

传感器菊花链连接

每个PDU通过传感器端口最多可连接4个环境传感器和一个4DI

要求外部电源

否

电缆类型

标准CAT-5类电缆

最大线缆长度

100m(在菊花链中的PDU及最后传感器之间)

物理尺寸(HxWxD mm)

97 x 44 x 22

外部传感器连接

数量: 4*环境传感器 +1*4DI

类型: RJ-45

4DI

物理尺寸(H x W x D mm): 97 x 44 x 22

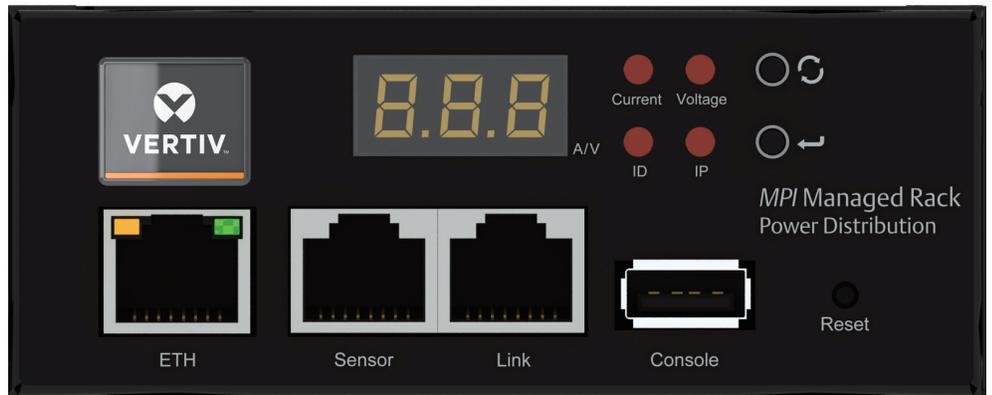
接入能力: 2门磁+1水浸+1红外

操作显示面板提供可升级、管理的网络通信, 传感器监测及本地LED显示界面, 满足本地及远程操作与管理的需要。

MPI通过操作显示面板上Sensor口监测温度、湿度、门磁、红外、水浸等环境量, 传感器与MPI的连接距离最长可达100米, 抗干扰能力强。



PDU操作显示面板



丝印	名称	描述
ETH	以太网口	用于远程页面访问或者通过SNMP 协议接入上层监控软件
Sensor	传感器口	用于接入维谛技术IRM 系列温度/湿度/ 数字量智能传感器; PDU 最多支持4 个智能温度传感器和智能温湿度传感器的任意组合以及1个RJ45 接口智能数字量输入传感器或Phoenix 接口智能数字量输入传感器。
Link	Link 口(级联通信)	仅支持以RS-485 方式接入RDU-A 的COM 端口
Console	调试口	用于系统调试或维护
Current	电流指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号, 并且信号当前无告警; 红色长亮: LED 数码管当前显示该信号, 并且信号当前处于告警状态;
Voltage	电压指示灯	红色闪烁: LED 数码管当前不显示该信号, 但该信号当前处于告警状态
ID	Link 口地址指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号
IP	IP 地址指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号
A/V	电流/ 电压单位	当LED 数码管显示电流或电压时, 它反映显示信号的单位
	循环显示按键	用于切换Current/Voltage/IP/ID 显示以及ID 地址设置时的地址选择切换
	确定按键	开始/ 结束ID 地址设置
Reset	复位按键	长按5 秒以上, 恢复页面admin 用户密码为出厂默认密码



IRM-S01T智能
温度传感器



IRM-S02TH智能
温湿度传感器

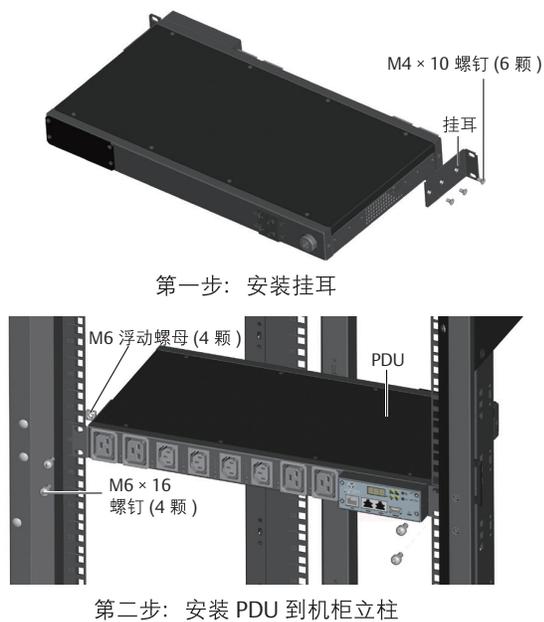


IRM-S04DI Phoenix接口
智能数字量输入传感器

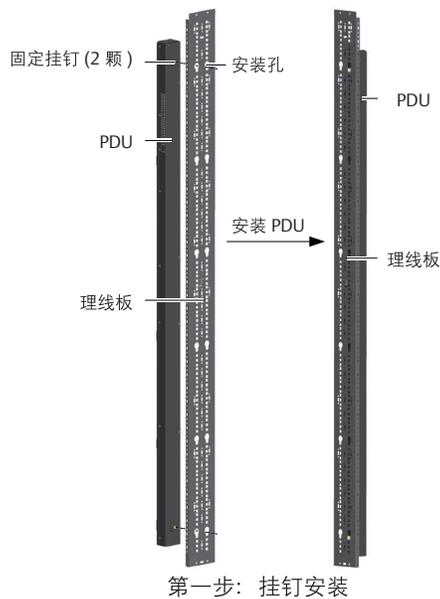


IRM-S04DIF RJ45接口
智能数字量输入传感器

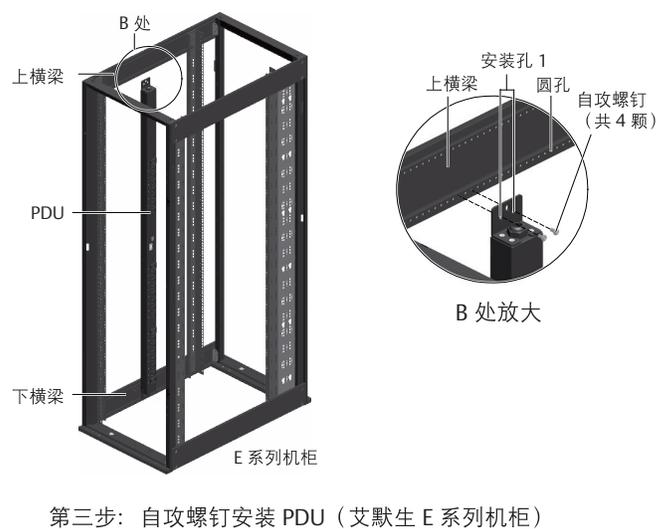
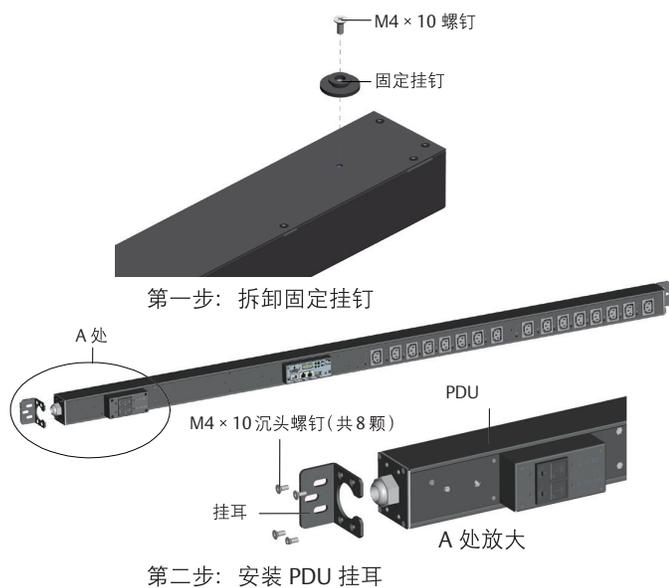
PDU水平安装



PDU 垂直挂钉安装

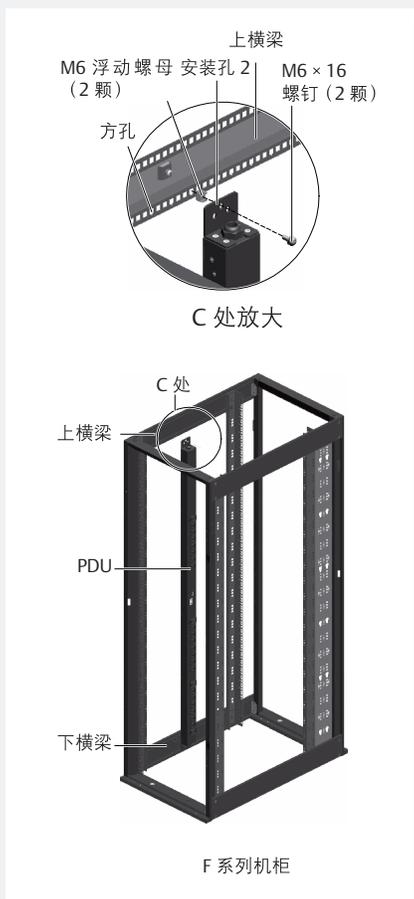


PDU 垂直自攻螺钉安装(维谛技术E机柜适用)



PDU竖直自攻螺钉安装 (维谛技术F机柜适用)

- 第一、二步：参见“自攻螺钉安装(维谛技术E 机柜适用)”中第一、二步
- 第三步：浮动螺母安装PDU (维谛技术F 系列机柜)



PDU输入插头规格

序号	规格	外形	最大负载电流(交流)	PDU供电设备匹配插座外形
1	C20		16A	
2	IEC60309 2P+PE 16A		16A	
3	IEC60309 2P+PE 32A		32A	
4	裸线		16A或32A	L线(红色) N线(蓝色) PE(黄绿色)

注：IEC60309 2P+PE 16A和IEC60309 2P+PE 32A插头和对应插座外观如图片所示，尺寸不同

PDU输出插座规格

序号	规格	外形	最大负载电流(交流)
1	国标10A		10A
2	国标16A		16A
3	IEC C13		10A
4	IEC C19		16

注：国标10A和国标16A插座外观如图片所示，尺寸不同



型号	编码	描述
MP-DHCNAA08N00X	14240068	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-DHCNHA08N00X	14240069	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-DHCNAC08N00X	14240071	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个GB(10A)输出插座, 输入端为C20接口
MP-DHENCA04B04X	14240073	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCA04B04X	14240075	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCA08N00X	14240077	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCA08N00X	14240079	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCB08N00X	14240081	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCB08N00X	14240083	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCA06B02X	14240116	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 6个C13输出插座, 2个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHCNAA08N00X	14240066	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-EHCNHA08N00X	14240067	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-EHCNAC08N00X	14240070	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个GB(10A) 输出插座, 输入端为C20接口
MP-EHENCA04B04X	14240072	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCA04B04X	14240074	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCA08N00X	14240076	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCA08N00X	14240078	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCB08N00X	14240080	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCB08N00X	14240082	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCA06B02X	14240115	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 6个C13输出插座, 2个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVENCA16N00X	14240085	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个7A断路器
MP-DVENCA12B04X	14240118	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 12个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个7A断路器
MP-DVCNAA16N00X	14240088	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-DVCNAC16N00X	14240120	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个GB(10A) 输出插座, 输入端为C20接口
MP-DVCNHA16N00X	14240089	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-DVENCA18B06X	14240091	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVANCA18B06X	14240093	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DVENC18D06X	14240095	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A) 输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVANCC18D06X	14240097	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A) 输出插座, 6个GB(16A) 输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EVENCA16N00X	14240084	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVENCA12B04X	14240117	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 12个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVCNAA16N00X	14240086	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-EVCNAC16N00X	14240119	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个GB(10A) 输出插座, 输入端为C20接口
MP-EVCNHA16N00X	14240087	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-EVENCA18B06X	14240090	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVANCA18B06X	14240092	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EVENC18D06X	14240094	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A) 输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVANCC18D06X	14240096	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A) 输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 总部位于美国俄亥俄州哥伦布市, 拥有约2万员工, 在全球130多个国家开展业务。如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.com

维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋
电话: 86-755-86010808
邮编: 518055

售前售后电话:

400-887-6526
400-887-6510

