

# 230V 网络级 PDU ( 电源分配单元 )

适用于高密度、高利用率 IT 环境的可靠的机架安装配电方案



- ▶ 提供负载表、网络接口和远程插座控制
- ▶ 提供具有单相输入或三相输入的型号
- ▶ 最多 45 个插座
- ▶ 1U、2U 或 0U ( 垂直 ) 机架安装方案

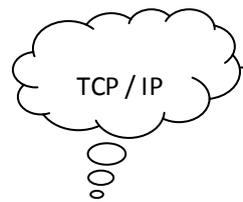
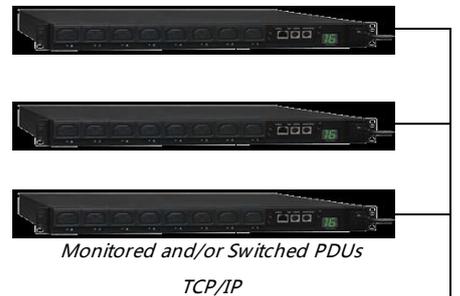
## 可靠的电源分配

Tripp Lite 网络级 PDU 可以利用 UPS 系统、发电机或墙壁插座为多台设备提供配电，这些设备包括关键服务器、存储和网络/电信设备。共计提供四种不同的 PDU：基本型、计量型、监控型和开关型。如果希望了解与每种类型有关的特性和优势，请参见下图。

Tripp Lite PDU 类型	可靠的电源分配方案	本地电流计量	远程电流控制	远程插座电源控制
<b>开关型 PDUs</b> 可供型号: 10/16/32A 16A 单相 3相				
<b>监控型 PDUs</b> 可供型号: 16/32A 16A 单相 3相				
<b>计量型 PDUs</b> 可供型号: 16/32A 16A 单相 3相				
<b>基本型 PDUs</b> 可供型号: 16A单相				

## 网络接口

监控型和开关型 PDU 配备一个网络接口 ( RJ45 Ethernet )，可以通过 SNMP、Web、SSH 或 Telnet 实现远程监测和远程情况汇报。通过选配的 ENVIROSENS 附件，该接口可实现自动负载阈值通知，监测环境温度和湿度，通过 Tripp Lite 免费的 PowerAlert 网络管理系统把电源管理集中在一起。



配备 PowerAlert 网络管理系统的远程工作站 ( 有关与 PowerAlert 有关的其他信息，请参阅最后一页。 )

## 负载表

计量型、监控型和开关型PDU能够显示所连接的设备负载 ( 电流消耗 )，单位安培。监控型和开关型3相PDU配备先进的多模式负载表，能够显示PDU的IP地址、每组/相的负载以及每个插座的负载。



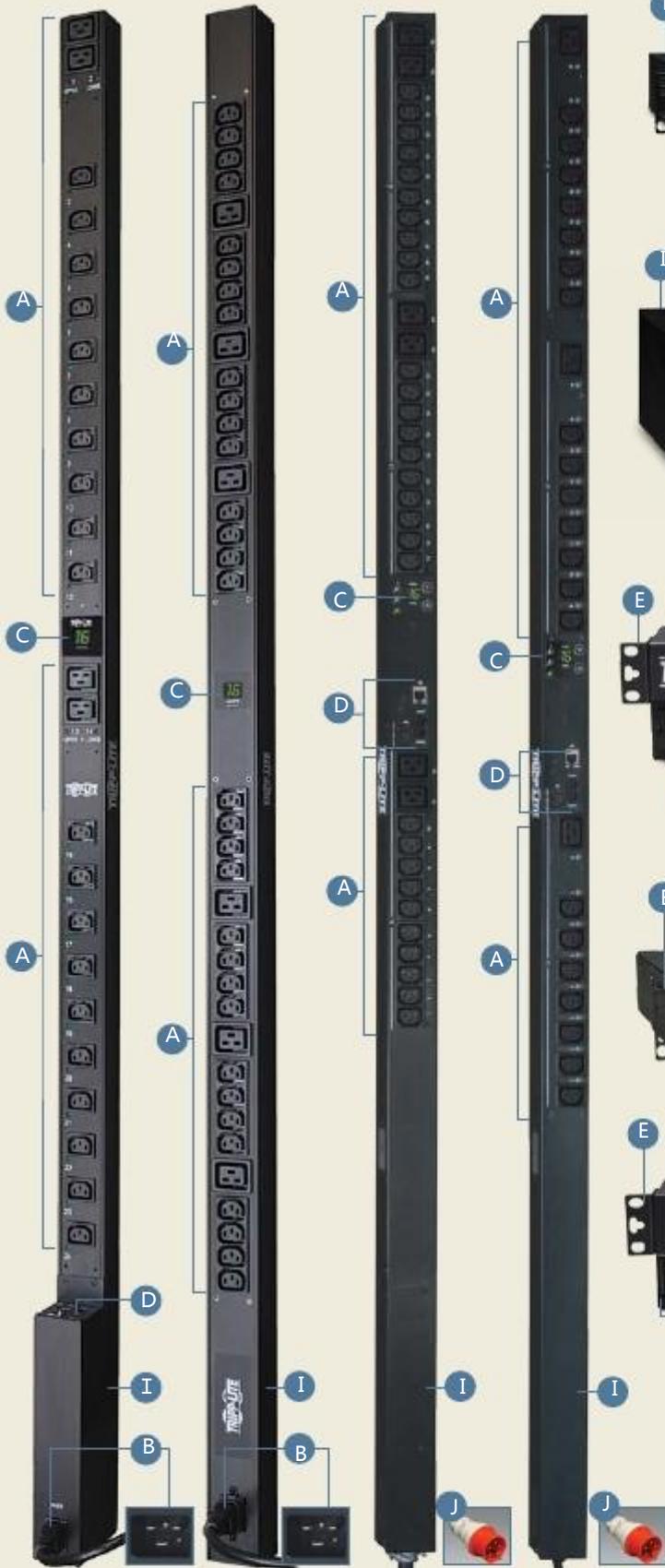
负载表



PowerAlert远程插座控制界面

## 远程插座控制

开关型 PDU 可以远程控制各个插座，实现远程重启、卸载等功能。各插座控制能够从任何距离实现无答复设备的轮转，减少去往远程地点的开支以及耗费的时间。



**PDUMV20HVNET**  
类似型号:  
PDUMV32HVNET (32A 版本),  
PDUMNV20HV  
(无远程独立插座控制)

同时包括:

**E G H**

**PDUMV20HV**  
同时包括:

**E G H**

**PDU3XVN10G16**  
类似型号:  
PDU3XVN3G16  
(配备1米软电线)

同时包括:

**E G H**

**PDU3XVSR10G16**  
类似型号:  
PDU3XVSR3G16  
(配备1米软电线)

同时包括:

**E G H**



**PDUMH15HVNET**

类似型号: PDUMH20HVNET (16A 版本),  
PDUMNH20HV (16A 版本, 无远程独立插座控制)

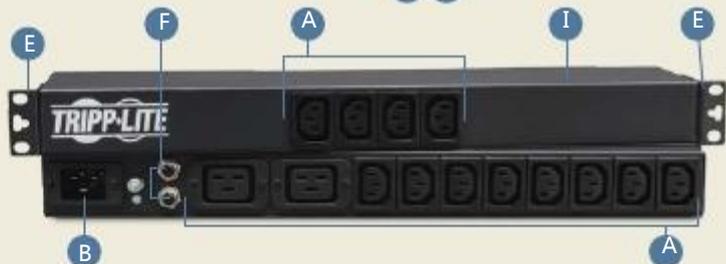
Also includes:



**PDUMNH32HV**

类似型号: PDUMH32HV (无网络接口),  
PDUMH32HVNET (无远程独立插座控制)

Also includes:



**PDU12IEC** (前侧和后侧)

类似型号: PDUH20DV (16A 版本, 配备可拆卸软电线),  
PDUNV (配备固定式输入软电线端子且具有C20插座和适配器,  
端接C14 5-15P, 5-20P, L5-20P and L6-20P)



**PDUMH20HV**



**PDUMH20HVATNET** (前侧和后侧)

类似型号: PDUMH20HVAT (无网络接口)

同时包括:

**插头和插座标识**

插头	C14	C20	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)
插座	C13	C19	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)

**A AC 插座**

**B AC 插接器 (C14 或 C20)**

使用地区特定的插头连接到用户提供的输入电源线。



**C 负载表**

显示所连接的设备负载 (电流消耗), 单位安培。监控型和开关型 3 相 PDU 配备先进的多模式负载表, 能够显示 PDU 的 IP 地址、每组/相的负载以及每个插座的负载。



**D 网络接口**

通过 SNMP、Web 浏览器、SSH 或 Telnet, 在以太网 LAN 或 WAN 上实现 PDU 管理。同时通过 ENVIROSENSE 附件 (独立销售) 支持远程监测温度、湿度和干燥度。



**E 可拆卸安装支架**

支持机架安装方式以及表面安装。

**F 断路器**

**G 免工具安装按键**

支持在兼容盘柜内的免工具 0U (垂直) 安装。可拆卸 90° 旋转支架可以让 PDU 插座正对着机架后侧, 方便接触并改善气流。



免工具安装按键

**H 可拆卸线缆固定支架**

固定电源线, 减少断开的风险。



线缆固定支架

**I 金属外壳**

提供极致的耐用性和安全性。

**J 防溅插头**

达到 IP44 保护等级的防溅插头, 可以连接到兼容插座。



防溅插头

**K 自动转换开关 (ATS)**

PDU 包括初级和次级 AC 输入, 如果初级输入偏离指定的安全电压/频率范围, PDU 可自动切换到次级输入。ATS PDU 可以为单线设备提供电源冗余或者使在线 UPS 系统变为热插拔系统。注意: 如果初级输入插入 UPS, 则该 UPS 必须是在线 UPS。



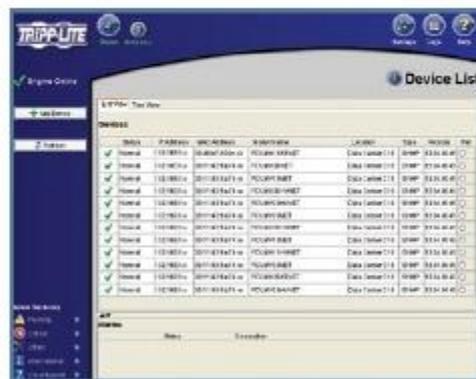
型号	标称电压 (50-60 HZ)	最大输入 电流	计量/输出 单元	AC 输入连接器	输出插座 (数量和类型)	机架空间
<b>三相开关型 PDU (三相输入, 单相输出, 网络型电源分配单元, 负载计量, 网络接口界面及远程控制接口)</b>						
PDU3XVSR10G16	输入: 3-相 400V 输出: 单相 230V	16A	1/3	IEC-309 红色 16A (3P+N+E) (3m 线)	24 (21 C13+3 C19)	0U (178 cm 长度)
PDU3XVSR3G16	输入: 3-相 400V 输出: 单相 230V	16A	1/3	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)(1m 线)	24 (21 C13+3 C19)	0U (178 cm 长度)
<b>三相监测型 PDU (三相输入, 单相输出, 网络型电源分配单元, 负载计量, 网络接口界面)</b>						
PDU3XVN10G16	输入: 3-相 400V 输出: 单相 230V	16A	1/3	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)(3m 线)	36 (30 C13 + 6 C19)	0U (178 cm 长度)
PDU3XVN3G16	输入: 3-相 400V 输出: 单相 230V	16A	1/3	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)(1m 线)	36 (30 C13 + 6 C19)	0U (178 cm 长度)
<b>三相计量型 PDU (三相输入, 单相输出, 网络型电源分配单元, 负载计量)</b>						
PDU3XMV6G20	输入: 3-相 400V 输出: 单相 230V	16A	3/3	IEC-309 红色 16A (3P+N+E)(2m 线)	45 (36 C13 + 9 C19)	0U (178 cm 长度)
<b>单相开关型 PDU (网络型电源分配单元, 负载计量, 网络接口界面及远程控制接口)</b>						
PDUMH15HVNET	220/230/240V	15A	1/1	C14 接口	8 (C13)	1U
PDUMH20HVNET	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	8 (C13)	1U
PDUMH20HVATNET	220/230/240V	16A	1/1	2 x C20 接口	10 (8 C13 + 2 C19)	1U
PDUMH32HVNET	220/230/240V	32A	1/2	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	16 (C13)	2U
PDUMV20HVNET	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	24 (20 C13 + 4 C19)	0U (178 cm 长度)
PDUMV20HVNET2	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	8 (7 C13 + 1 C19)	0U (99 cm 长度)
PDUMV32HVNET	220/230/240V	32A	1/2	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	24 (20 C13 + 4 C19)0U	0U (178 cm 长度)
<b>单相监测型 PDU (网络型电源分配单元, 负载计量, 网络接口界面)</b>						
PDUMNH20HV	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	10 (8 C13 + 2 C19)	1U
PDUMNH32HV	220/230/240V	32A	2/2	2 x C20 接口	16 (12 C13 + 4 C19)	2U
PDUMNV20HV	220/230/240V	16A	1/1	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	24 (20 C13 + 4 C19)	0U (178cm 长度)
PDUMNV20HV2	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	20 (18 C13 + 2 C19)	0U (90cm 长度)
<b>单相计量型 PDU (网络型电源分配单元, 负载计量)</b>						
PDUMH20HV	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	10 (8 C13 + 2 C19)	1U
PDUMH20HVAT	220/230/240V	16A	1/1	2 x C20 接口	10 (8 C13 + 2 C19)	1U
PDUMH32HV	220/230/240V	32A	2/2	IEC-309 蓝色 32A (2P+E)	18 (16 C13 + 2 C19)	2U
PDUMV20HV	220/230/240V	16A	1/1	C20 接口	38 (32 C13 + 6 C19)	0U (162 cm 长度)
<b>单相基本型 PDU (网络型电源分配单元)</b>						
PDU12IEC	220/230/240V	16A	0/1	C20 接口	14 (12 C13 + 2 C19)	1U 或 0U (44 cm 长度)
PDUNV	220/230/240V	16A	0/1	C20 接口	14 (12 C13 + 2 C19)	1U 或 0U (44 cm 长度)
PDUH20DV	220/230/240V	16A	0/1	C20 接口	14 (12 C13 + 2 C19)	1U 或 0U (44 cm 长度)
<b>热插拔型 PDU (双输入和手动转换开关, 带热插拔功能, 兼容 3kVA 的 UPS 系统)</b>						
PDUHV10	220/230/240V	10A	0/1	2 x C14 接口	8 (C13)	2U
PDUHV20	220/230/240V	16A	0/1	2 x C20 接口	8 (6 C13 + 2 C19)	2U

认证随着型号的不同而不同。(1) 防溅插头 (IP44 保护等级)。(2) 0U 表示垂直机架安装。(3) 包括免工具安装按键。(4) 如有必要, 可使用地区特定的插头把每个插接器连接到用户提供的输入电源线。(5) 包括配有 C14 插头的可拆卸 198 cm 输入软电线。(6) 包括配有 C20 插头的可拆卸 259 cm 输入软电线。(7) 包括初级和次级 AC 输入, 同时包括两根配有 C20 插头的可拆卸 366 cm 输入软电线。(8) 包括配有 C20 插头的可拆卸 306 cm 输入软电线。(9) 包括配有 C20 插头的可拆卸 366 cm 输入软电线。(10) 包括两根配有 C14 插头的可拆卸 183 cm 输入软电线 (一根固定软电线用于 UPS 输入, 一根可拆卸软电线用于市电输入)。(11) 包括一根配有 C20 插头的固定式 183 cm 输入软电线 (用于 UPS 输入) 以及一根配有 C20 插头的可拆卸 152 cm 输入软电线 (用于市电输入)。(12) 同时配备用于 UPS 连接的 C14 插座。(13) 同时配备用于 UPS 连接的 C19 插座。(14) 在不使用额外机架空间的情况下, 较浅的深度可以让 PDU 安装于选定 UPS 系统的背后。

## 采用POWERALERT NMS的集中式电源管理

PowerAlert NMS (网络管理系统) 软件包含在监控型和开关型 PDU 中, 允许 IT 管理员从任何地点使用所有的 PDU 功能。在一个界面上, PowerAlert NMS 能够通过网络自动查找和管理数百台监控型或开关型 PDU 以及相关的环境传感器 (型号 ENVIROSENSE, 单独销售)。

- 远程监控 PDU, 包括负载水平、其他电源条件、环境条件等等。如果数值超过用户定义的报警阈值, 可以通过电子邮件、文本消息或 SNMP 接收警报。
- 批量配置 PDU, 具有预定义的设置或固件升级。
- 记录电源事件和数据, 基于用户自定义的参数。
- 重启无响应的设备, 可以从任何距离进行重启, 减少代价不菲且颇耗时间的远程旅行。(开关型 PDU)
- 卸除不重要的负载, 在断电期间自动卸载, 延长关键系统的运行时间。(开关型 PDU)
- 防止未经授权的负载, 通过锁住不使用的插座实现。(开关型 PDU)
- 预先安排设备的空闲, 在工作时间之外关闭选定设备, 减少电源开支。(开关型 PDU)



PowerAlert 网络管理系统

### 电源线和附件

型号	插头	插座	长度	等级	描述
P004-002-5	C14	C13	0,6 m	10A / 100-250V	软电线 (5-组)
P004-002-13LA	C14	C13 (90° Left)	0,6 m	10A / 100-250V	软电线
P004-002-13RA	C14	C13 (90° Right)	0,6 m	10A / 100-250V	软电线
P005-002	C14	C13	0,6 m	15A / 100-250V	软电线
P005-006	C14	C13	1,8 m	15A / 100-250V	软电线
P005-010	C14	C13	3m	15A / 100-250V	软电线
P047-002	C14	C19	0,6 m	15A / 100-250V	软电线
P047-004	C14	C19	1,2 m	15A / 100-250V	软电线
P047-006	C14	C19	1,8 m	15A / 100-250V	软电线
P047-010	C14	C19	3m	15A / 100-250V	软电线
P036-002	C20	C19	0,6 m	20A / 100-250V	软电线
P036-002-19LA	C20	C19 (90° Left)	0,6 m	20A / 100-250V	软电线
P036-002-19RA	C20	C19 (90° Right)	0,6 m	20A / 100-250V	软电线
P036-006	C20	C19	1,8 m	20A / 100-250V	软电线
P032-007	C20	C13	2,1 m	20A / 100-250V	软电线
P056-006	BS1363	C13	1,8 m	5A / 200-250V	软电线
P052-008	BS1363	C19	2,4 m	13A / 200-250V	软电线
P054-006	CEE 7/7	C13	1,8 m	10A / 200-250V	软电线
P050-008	CEE 7/7	C19	2,4 m	16A / 200-250V	软电线
P070-010	IEC-309 Blue (2P + E)	C19	3m	16A / 200-250V	软电线
UNIPLUGINT	C14	Wonpro*	2,5 cm	10A / 100-250V	适配器

\* Wonpro 通用插座兼容全球的大多数家用插座。

型号	描述
ENVIROSENSE	适用于监控型和开关型 PDU 的远程环境传感器。监测周围温度和湿度。同时通过触点闭合通信监测和控制报警、安全和电信设备。最多监测三个额外的环境传感器。连接到选配的 SRS SWITCH 磁开关套件, 适用于机架盘柜门的入口检测。3.6m 连接线。
SRSWITCH	磁开关套件。包括机架盘柜门使用的两路入口检测开关。要求使用 ENVIROSENSE。
P350-10N-10	可重复使用的黑色钩环电缆扎匝。25 cm x 1,6 cm。

### 关于 TRIPP LITE

从 1922 年以来, Tripp Lite 就因其高质量制造、超一流价值和良好的服务而享誉全球。Tripp Lite 生产 2500 多种产品, 用于为电子设备提供动力、保护和连接, 这些设备包括 UPS 系统、可更换电池、PDU、机架系统、致冷解决方案、浪涌抑制器、IP 控制台服务器、KVM 开关、线缆、膝上型附件、电源板和逆变器。更多信息, 请访问 [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)。



发行:

上海趋世电子科技有限公司

T:021-6618 2286

M:186 2118 6227

[www.trend-power.com](http://www.trend-power.com)

Copyright © 2014 Tripp Lite. 所有商标都是其各自所有者的专有资产。照片和插图可能与实物稍有差异。Tripp Lite 制定有持续改进的政策。技术指标如有变动, 恕不另行通知。