

电源分配单元



Tripp Lite PDUs

适合高密度IT环境的可靠的机架式配电解决方案



简介	2-3
基本型 PDUs	4
计量型 PDUs	5
监控型 PDUs	6
开关型 PDUs	7
ATS PDUs	8
热插拔 PDUs	8



Tripp Lite机架式PDU能够提高数据中心和其他高密度IT环境中设备的利用率、效率和可管理性。提供了各种垂直（0U）和水平（1U或2U）型号，划分为多种类型，各具截然不同的特性和优势。

基本型 PDU_s

- 从UPS系统、发电机或市电（网电源）来源为多台设备提供可靠的配电方案。

计量型 PDU_s

- 提供基本型PDU所有的特性，另配备数字化LED表，实现本地电流监控，保证负载平衡，防止发生过载。

监控型 PDU_s

- 提供计量型PDU所有的特性，另配备以太网网络接口，从任何地点实现远程监视和控制。
- 发送自动警报，帮助IT管理人员避免意外过载、功率损耗和停工时间。

开关型 PDU_s

- 提供监控型PDU所有的特性，另配备独立的插座控制装置。
- 通过远程重启发生故障的设备，不需要所费不费的现场访问。
- 在长时间断电期间，通过自动关闭不重要的设备，延长关键系统的运行时间。


















ATS PDU_s

- 提供计量型或开关型PDU所有的特性，另配备双AC输入和自动转换开关，为不需要冗余电源的单线设备提供冗余电源。

热插拔 PDU_s

- 配备双AC输入和自动转换开关，能够以热插拔的方式更换高达3kVA的兼容UPS系统，同时不会中断所连接设备的电源。

PDU 类型

特性	基本型 PDU (第 4 页)	计量型 PDU (第 5 页)	监控型 PDU (第 6 页)	开关型 PDU (第 7 页)	ATS PDU (第 8 页)	热插拔 PDU (第 8 页)
可靠的电源分配						
电流监控						
网络接口					 选择型号	
独立的插座控制					 选择型号	
自动转换开关						
手动转换开关						



快速查找!
与我们PDU有关的更多信息, 请访问 www.tripplite.com/pduguide



基本型 PDU_s 从UPS系统、发电机或市电（网电源）来源为多台设备提供可靠的配电方案。



可靠的电源分配



水平 PDU (前侧和后侧)

- 3种型号
- 14个插座
- 高达3,7 kW
- 水平或垂直机架安装

通用安装方案

- EIA-兼容机架式安装或表面安装。
- 为1U或2U机架式安装优化过的水平PDU。
- 可翻转PDU外壳，允许其他定制配置。



垂直安装方案 (选定型号)

- 想在立柱垂直安装形式中，PDUSIDEBRKT 附件支持选定的 Tripp Lite 1U PDU。
- 按键式安装方案可扣合兼容的 Tripp Lite SmartRack®盘柜。
- 螺母和螺栓安装方案可连接到安装导轨。

耐用金属外壳

- 在苛刻且要求严格的安装环境中，金属外壳能够延长PDU的工作寿命。

AC 插座

- 高品质C13和C19插座为多台设备提供可靠的电源分配。

重载AC输入软电线和插座适配器

- 大多数型号配备 C20 AC 输入电源线，长度充足，能够到达远处的插座并提高布置的灵活性。
- C20 AC 插接器可连接到 PDU 可拆卸电源线或者用户提供的软电线（仅适用于 PDU12IEC 型号）。
- 额外的 C14 和 NEMA L6-20P、L5-20P、5-20P 以及 5-15P 适配器可以简化插头的转换（配有选定型号）。

安装支架

- 可拆卸支架支持机架或表面安装。



锁孔安装槽
免工具安装按键

断路器

- 大多数型号配备断路器，防止短路和过载。



计量型 PDU 提供基本型PDU所有的特性，另配备数字化LED表，实现本地电流监控，保证负载平衡，防止发生过载。



可靠的电源
分配



电流监控



水平 PDU (前侧)

- 5种型号
- 最多45个插座
- 单相型号最高7,4KW
- 3相型号最高11kW

负载表

- 数字 LED 表显示所连接设备消耗的电流，单位安培。
- 本地电流监控提供实时的可视数据，有助于安装人员保证负载水平的平衡，防止 PDU 和电源电路过载，从而导致停机。安装人员可以有把握地连接更多设备，提高可用 PDU、UPS 和电路容量的利用率，同时不会降低可靠性。
- 配备多个输出组的 PDU 可以具有多个负载表或多模式负载表，能够显示每组/相或所有组合组/相的负载。



单负载表



三负载表



双负载表

线固定支架

- 大多数型号包含具有固定点的可拆卸支架，用于固定电源线，防止意外中断连接。



Vertical PDU



监控型 PDU_s 具备基本型PDU和计量型PDU的所有特性，另配备以太网网络接口，实现远程监视和自动报警。



可靠的电源分配



电流监控



网络接口



水平 PDU

- 6 种型号
- 最多36个插座
- 单相型号最高7,4KW
- 3相型号最高11KW

网络接口

RJ45 Ethernet连接允许通过SNMP、Web、SSH、Telnet、RSS、文本消息和电子邮件在LAN/WAN上实现远程监控和报警。

当负载超过用户定义的阈值时，自动报警可以向IT管理人员发出警告，从而找出潜在的故障点并防止电源意外中断和停机。

嵌入式系统配备实时时钟和可升级固件，可以支持企业的网络标准，包括SMTP、SNMPv1、SNMPv2、Telnet、SSH、FTP、DHCP、BOOTP和NTP。



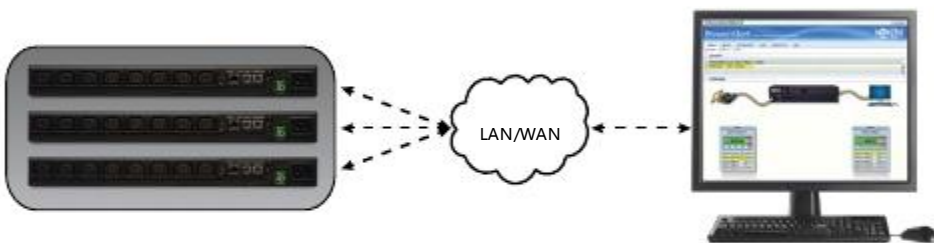
传感器

- 环境传感器连接到PDU，以便远程监测温度、湿度和触点闭合接口。
- 触点闭合接口可以监测报警、安全和电信设备以及其他传感器。
- 3,7M软电线提供机架内外灵活的布置方案。



配备PowerAlert NMS 的集中式电源管理(内含)

- POWER ALERT NMS允许IT管理人员从任何地点通过一个界面自动发现并管理数百个PDU、UPS系统、所连接的环境传感器和其他设备。
- 无论接受管理的设备有多少数量，PowerAlert软件不需要任何许可开支。



更多信息，请参见“PDU 型号和技术指标”或者访问 www.tripplite.com/monitored-pdu

开关型 PDU 提供基本型、计量型和监控型 PDU 所有的特性，另配备独立的插座控制装置，以便远程重启和自动减载。



可靠的电源分配



电流监控



网络接口



独立的插座控制装置



水平 PDU

- 14种型号
- 最多30个插座
- 单相型号最高7,4 KW
- 3相型号最高27,6 KW

独立的插座控制装置

- 通过网络手动或自动通/断独立插座。
- 远程重启无反应的设备，消除所费不费的现场访问。
- 自动关闭工作时间之外的闲置设备，减少电源开支。
- 封锁不使用的插座，防止未经授权的使用以及相关过载。



插座水平的电流监控

- 的所有 3 相和某些单相型号能够显示某个设备从特定的插座获取的功率。
- 插座水平的电流监控可以提供粒度数据，用于确定网络上各设备的功耗和运行费用。随着数据粒度的增加，推测率降低，效率和系统的可靠性亦随之增加。例如，如果某个 PDU 接近容量限制，而某个连接到 PDU 的设备获得大部分功率，则可以了解是哪一台设备，从而更好地应对这种情况，且不会发生过载的危险。插座水平的电流监控也能够揭示一台设备相对于其能量消耗所做的工作，确定该设备是否能做到更具成本效益比，以便对设备进行升级，让每瓦的能量取得更多成果。

独立的插座控制装置

- 升载定义通电序列和延迟，防止在启动时发生故障和浪涌过载。
- 卸载自动关闭不重要的设备，增加关键系统的运行时间。

例如：如果一台 UPS 可以支持 16 台网络交换机，那么在停电期间能够保证 20 分钟的运行时间。在卸载关闭 12 个对核心网络功能并不重要的交换机后，对任务至关重要的其余交换机可以把运行时间延长到 2 小时。

插座 LEDs

- 显示每一个开关型 PDU 插座是否通电或断电。



更多信息，请参见“PDU 型号和技术指标”或者访问 www.tripplite.com/switched-pdu。



TRIPP-LITE ATS PDUs

ATS PDUs为不需要冗余电源的单线设备提供冗余电源。



水平 PDU (前侧和后侧)

双AC插接器

- 电源线和/或插接器连接到初级和次级AC电源。

自动转换开关 (ATS)

- 如果初级电源偏离可靠的工作范围，内部电路自动切换到次级电源。

输入电源 LEDs

- LEDS 指示哪个电源当前正在为所连接的设备供电。



更多信息，请参见“PDU型号和技术指标”或者访问www.tripplite.com/ATS-pdu

TRIPP-LITE 热插拔 PDUs

热插拔 PDUs 能够以热插拔的方式维护、修理或更换高达3kVA的兼容UPS系统同时不会导致系统停机。



双AC输入

- 电源线和/或插接器连接到市电（网电源）和UPS电源。

手动转换开关

- 在必要时，可以选择有效电源，以便旁路UPS。

- 2种型号，配备8个插座
- 双AC输入
- 手动转换开关

节省空间的形制因素

- 2U机柜可以背靠背安装，配备选定的UPS系统，节省机架空间。



更多信息，请参见“PDU 型号和技术指标”或者访问 www.tripplite.com/hotswap-pdu

关于 Tripp Lite

从1922, TRIPP LITE 就在高质量制造、超一流价值和良好的服务方面享誉全球。

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。

更多信息，请访问 www.tripplite.com。

发布: **上海趋世电子科技有限公司**
T:186 2118 6227
www.trend-power.com

Tripp Lite 全球总部: 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA +1.773.869.1212

