





我们都依赖于主电源，但它并不总是可靠或适用的。负担过重的电网，恶劣天气和危险潜伏在您自己的墙壁之内，您的设备是不断受到攻击。您可以通过安装UPS系统来调节输入的交流电，并在中断期间提供备用电池防止设备损坏，数据丢失和停机时间。

无论您是支持在数据中心中关键任务服务器机架或在您的家庭办公室中单一台式电脑，Tripp Lite 为您提供UPS来完成这项工作。并与Tripp Lite, 工作您将节省更多的金钱投资。

但有这么多机型可供选择，怎么能确定哪个UPS是最合适您的应用？考虑五个问题，在下一个页面以帮助您选择。



**快速查找!**

尝试我们的 UPS 查找器 [www.tripplite.com/upsguide](http://www.tripplite.com/upsguide)



## 五个基本问题是选择一个 UPS 系统时要考虑

### 1. 您需要一个网络/服务器 UPS 或桌面 UPS?

网络/服务器 UPS 系统保护在高可用性环境的设备, 如数据中心. 桌面 UPS 系统保护电脑, 外围设备和其他电子设备在家庭或办公室.

如果您回答是肯定的这些问题, 您需要一个网络/服务器 UPS :

- 请问 UPS 支持关键任务的设备?
- 将 UPS 安装在机架或机柜?
- 您需要 UPS 有扩展的运行时间吗?
- UPS 支持的负载超过 1500 VA?
- 请问您的设备要求纯正弦波电源吗?

### 2. 您需要多少容量的 UPS ?

为了估算容量要求, 统计所有您计划连接设备的功率. (请参阅设备制造商的文档找到功率. 如果列出的是安培, 乘 AC 电压来估算功率. 如果你不能找到文档, 请参阅设备铭牌.) 检查UPS系统规范,看看哪个机型将处理您的需求.

*注意: 此方法提供了一个粗略的估计, 但我们建议您使用我们的UPS取景器 [www.tripplite.com/upsguide](http://www.tripplite.com/upsguide) 或联系您的 Tripp Lite 销售代表得到一个更精确的估计.*

### 您需要哪些输入和输出电源的连接 ?

### 3.

检查UPS规格, 以确保将UPS可以连接到在安装位置的兼容交流电路/插座. 你还需要确保UPS系统的插座匹配您设备的插头和电压的要求. 您可以通过添加一个或多个 Tripp Lite 的 PDUs 连接到 UPS 输出提供更多的插座, 布置的灵活性和管理能力.

### 您需要多少备用电池运行时间 ?

### 4.

使用 80% 负载, 包括 UPS 电池通常提供五到十分钟运行时间. 这是足够长的时间来遏制大部分电力中断. 如果您需要额外的运行时间, 选择支持连接外部电池组的UPS系统. 转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 交互备用电池运行时间图表选择每个 UPS 型号. 你可以看到电池选项如何影响运行在任何功率水平, 下载运行图的PDF文件, 并确定你的设备的功率需求.

### 您还需要什么其他的UPS功能 ?

### 5.

Tripp Lite 制造许多不同的 UPS 系统适用于广泛的应用范围和预算. 查看 4-5 页每个 UPS 系列关键功能比较.

## 桌面 UPS 系统

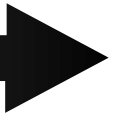
EXTRA PROTECTION / HIGHER CAPACITY ▶ EXTRA PROTECTION / HIGHER CAPACITY

	在线互动式 保护	在线互动式 / 在线式 保护
	 数字, OmniVS® 和 AVR 系列 在线互动式 UPS (页 26-27)	 小型 网络/服务器 UPS* (≤1 500 VA - 页 5)
<b>特征</b>		
<b>电源保护</b>		
可承载能力	<b>550 VA 至 1 500 VA</b>	<b>500 VA 至 1 500 VA</b>
浪涌/噪声保护	是	是
数据线保护	选择型号	选择型号
电压调节	是	是
可扩展运行时间	两个型号	选择型号
<b>便利性</b>		
紧凑的外形	薄型或塔式	塔式或机架/塔式
操作简单	是	是
<b>绿色备用电源</b>		
高效率	多数型号	多数型号
<b>通信和管理</b>		
诊断 LEDs	多数型号	选择型号
LCD 状态屏幕	数字 (LCD) 型号	选择型号
串行 和/或 USB 端口	是	是
可切换插座组	否	选择型号
主计算机管理	是	是
集中管理	是	是

\* 虽然小型网络/服务器UPS系统可以是理想的重要桌面应用 (如保护关键工作站), 一些网络/服务器UPS系统具有高速散热风扇, 可能不适合低噪音的环境. 如果您考虑这一选项, 请联系 Tripp Lite 销售代表寻求帮助.

# 网络/服务器 UPS 系统

HIGHER CAPACITY ▶ EXTRA PROTECTION / HIGHER CAPACITY

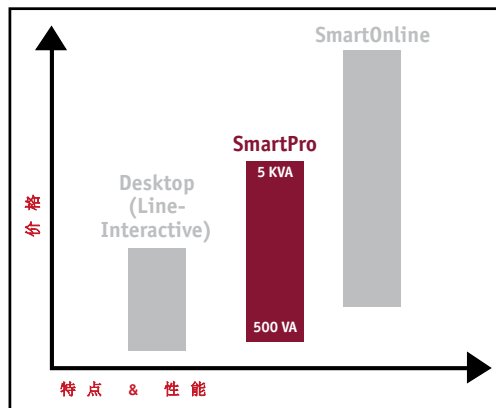


	在线互动式保护		在线式保护		热插拔-在线式保护	
						
	<b>SmartPro 塔式 UPS (页 10-11)</b>	<b>SmartPro Rack/塔式 UPS (页 6-9)</b>	<b>SmartOnline 塔式 UPS (页 18-19)</b>	<b>SmartOnline 机架/塔式 UPS (页 12-17)</b>	<b>SmartOnline 热插拔 机架/塔式 UPS (页 12-17)</b>	<b>SmartOnline 3-相 UPS (页 20-23)</b>

## 特征

电源保护	在线互动式保护		在线式保护		热插拔-在线式保护	
可承载能力	750VA 至 3kVA	500VA 至 5kVA	1kVA 至 3kVA	1kVA 至 6kVA	6kVA 至 20kVA	20kVA 至 120kVA
浪涌/噪声保护	是	是	是	是	是	是
可扩展运行时间	选择型号	选择型号	选择型号	是	是	是
电压调节	是	是	高级的 (±2%)	高级的 (±2% or ±3%)	高级的 (±2%)	高级的 (±1% or ±2%)
纯正弦波输出	三个型号	所有型号 >500VA	是	是	是	是
真正的在线操作	否	否	是	是	是	是
绿色备用电源						
高效率	多数型号	是	是	是	是	是
经济模式操作	N/A	N/A	是	是	是	是
高可用性						
输入电压范围	宽	宽	非常宽	非常宽	非常宽	非常宽
工业过载能力	否	否	否	否	是	是
自动旁路	否	否	是	是	是	是
热插拔电池	是	是	是	是	是	是
热插拔电源模块(s)	否	否	否	否	是	是
内置 N+1 冗余	否	否	否	否	选择型号	选择型号
通信和管理						
控制面板	LEDs	LEDs 或 LCD	LEDs	LEDs 和/或 LCD	LEDs 和 LCD	LEDs 和 LCD
串行 和/或 USB 端口	是	是	是	是	是	是
可切换插座组	选择型号	多数型号	是	选择型号	否	否
主计算机管理	是	是	是	是	是	是
网络卡管理	多数型号	是	是	是	是	是
集中管理	是	是	是	是	是	是

## SmartPro 在线互动式 机架/塔式 UPS 系统



- ▶ 500 至 5000 VA
- ▶ 内部电池和扩展运行时间选项
- ▶ 自动电压调节 (AVR)
- ▶ 机架/塔式/堆叠 强适应性

### 节省空间—超薄 1U!

SmartPro 机架式/塔式 UPS 系统提供更多的备用电池 (高达 5000 VA) 和高级功能在紧凑情况下 (超薄 1U) 充分利用可用的机架空间。



### 保护每一个应用

SmartPro 机架式/塔式 UPS 系统是具有各种规模的计算机应用保护能力, 对电力问题引起的停机, 损害和数据丢失的保护。

SmartPro 机架式/塔式 UPS 系统系统提供针对所有类型的电源问题, 包括限电, 停电, 浪涌和线路噪声保护。在线互动式操作—也被称为自动稳压 (AVR)—自动调节输入电压以保持设备通过无限期低电压 (欠压) 和高电压 (过压) \* 条件下工作, 而不会耗尽电池电量。SmartPro 机架式/塔式 UPS 系统提供可靠的动力电池在短时停电确保电脑正常运行, 并留出足够的时间来保存数据和在较长时间内的关闭。此外, 所有 AC 电源插座由内部浪涌抑制和线路噪声滤波组件, 以保护设备免受因雷击损害和浪涌, 发生故障和由于线路噪声表现不佳。

\* SMX500RT1U 型号只提供欠压校正。

A W A R D - W I N N I N G T R I P P L I T E R E L I A B I L I T Y



“我发现 Tripp Lite 的产品质量和客户支持远远超过上述领域。”  
Kraft Foods Alane Watkins, 系统管理员

## 延长运行时间

选择型号接受外部电池组提供延长运行时间。如果没有足够的运行时间，一项调查显示生产力损失的成本为网络宕机一小时企业站损失高达每小时 \$70,000 (USD)。<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup> IDC.



扩展运行时间很简单,插入额外的外部电池

## 适应机架式/塔式/堆叠应用

适应所有型号从机架安装到塔式或堆叠应用。<sup>\*</sup>

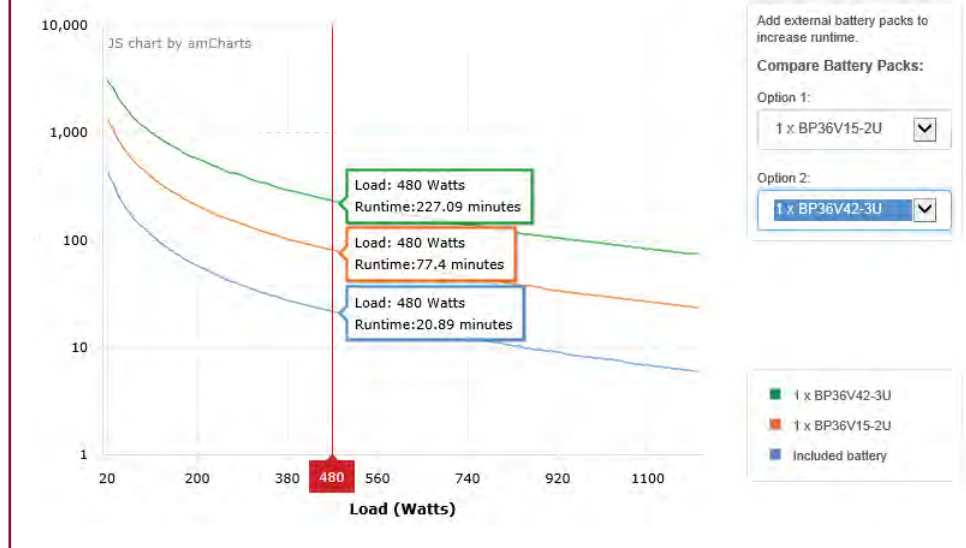
- 可拆卸机架硬件
- 可选底座支架



机架式塔式 UPS  
可选底座支架

<sup>\*</sup> 1U 型号包括硬件以适应塔式安装。可选底座支架 (型号: 2-9USTAND) 可供选择以适配型号的任意组合, 从 2U 到 9U 宽, 以塔式安装。

## 延长运行时间图表



转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 为每个UPS型号交互式备用电池运行时间图表。

## 管理服务器

内置通信端口提供给管理服务器的能力, 而不需要配件。使用 PowerAlert 软件, 具有多种通信端口模型可以同时提供智能通信, 关机命令和在多个服务器上报告—即使他们正在运行不同的操作系统。<sup>\*</sup> 智能通讯允许你检查UPS状态(包括电池充电水平)和 AC 电源状态, 以及重启可切换的插座组。

<sup>\*</sup> 额外 PowerAlert 特点: 页 24-25.

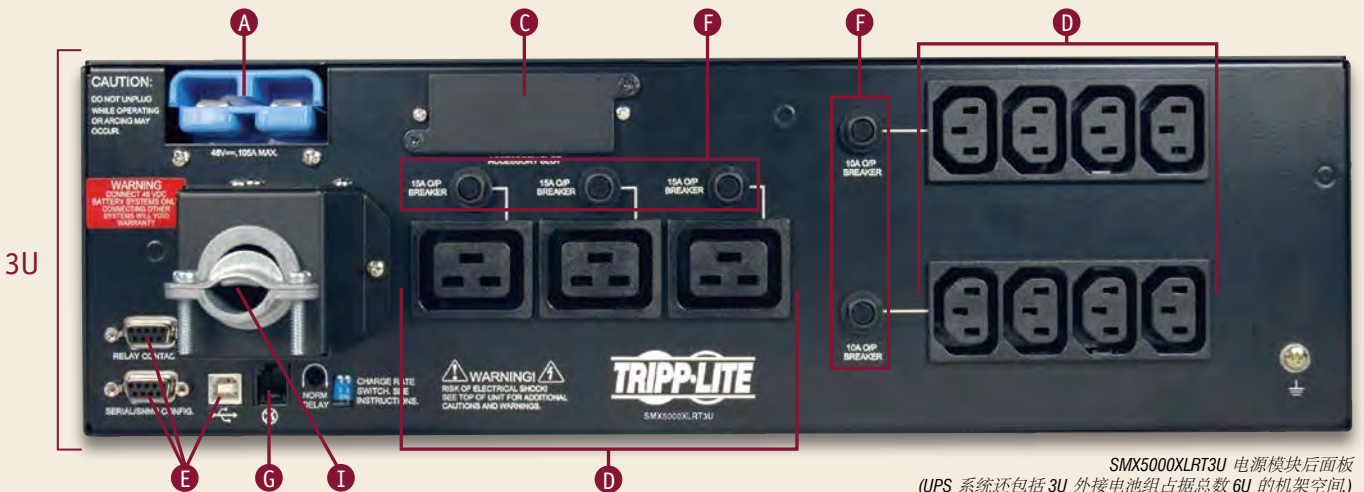
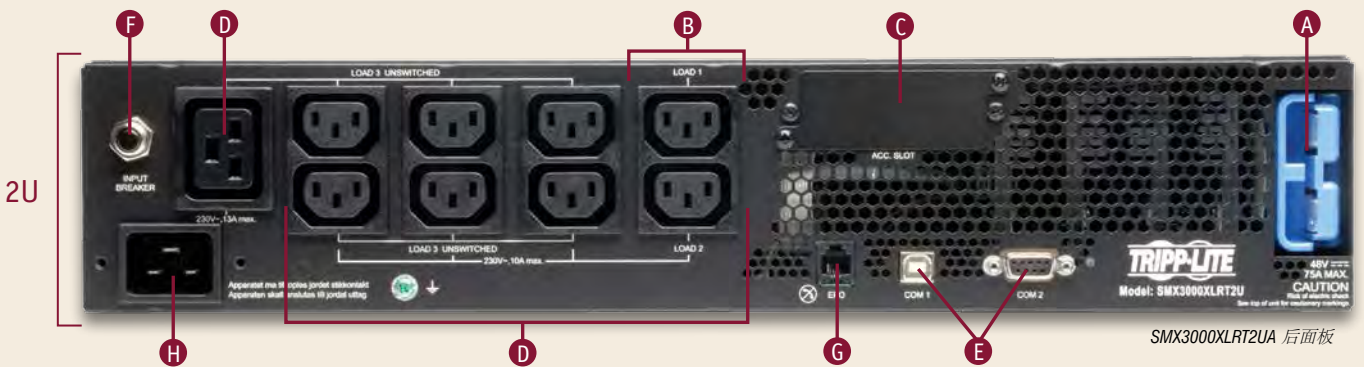
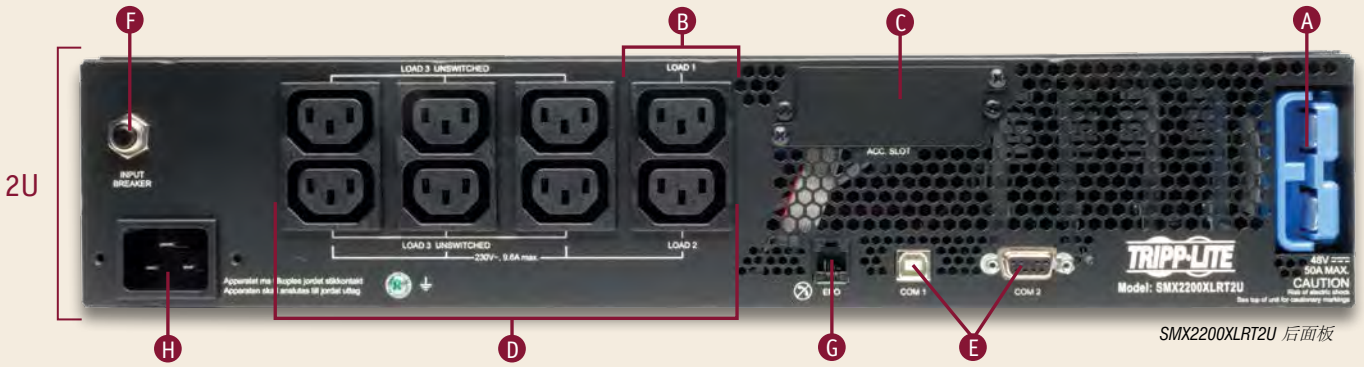
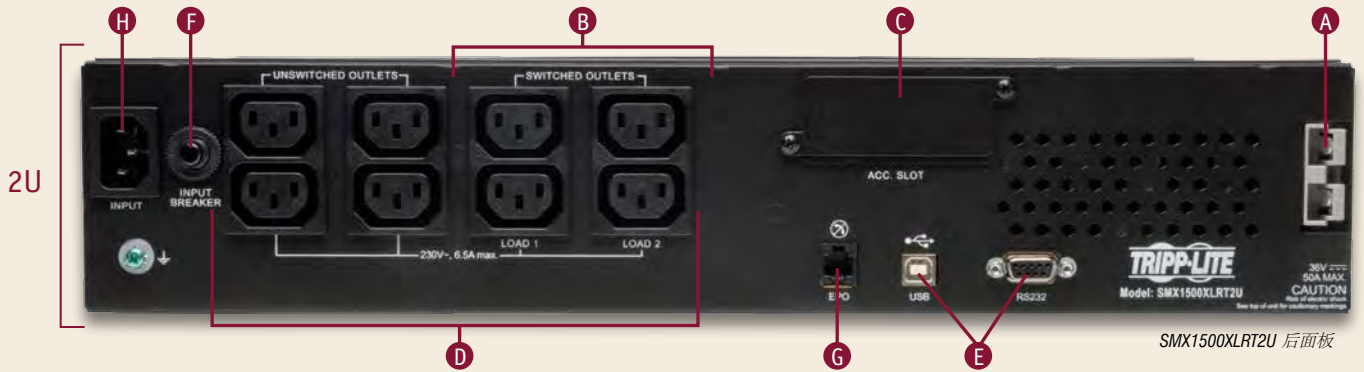
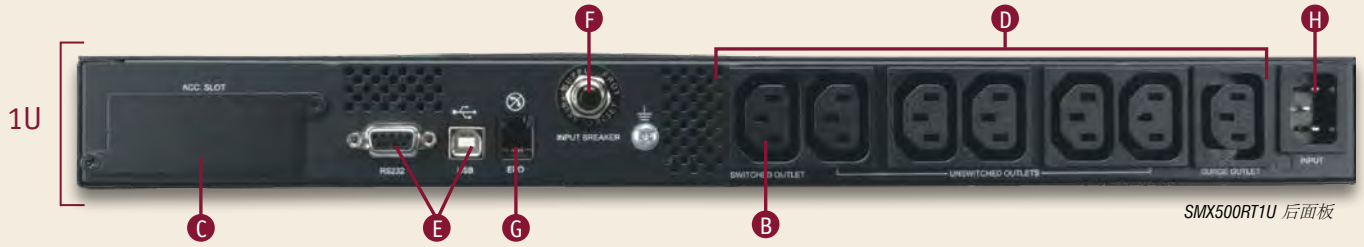
## 控制单个插座

优先任务关键型负荷的正常运行时间在电源故障期间, 选择型号带可切换插座组功能。可切换插座组可以独立通过 PowerAlert 软件控制。使用 PowerAlert 重新启动锁定的计算机, 通过循环电源开启和关闭选择UPS系统的插座。您也可以计划PowerAlert到一个扩展停电时关闭不重要的系统, 节省了电池运行时间为关键设备。

## 显示操作状态

前面板LED或LCD显示屏提醒您的各种UPS的工作条件, 包括当前 AC线路, 自动电压调节, UPS负载和更换电池。易于阅读的界面中提供了比同级型号的更多信息, 让您在系统处于危险反应过来之前警报。







### A 扩展运行能力



选择型号均接受了额外的运行时可选的外部电池组连接器。外接电池可以是“热插拔”。转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 交互式图表运行时间为每个 UPS 型号。

### B 切换插座组

优先电源故障时关键负载的正常运行时间。选择机型采用可切换的插座组可以通过 PowerAlert 软件独立控制。使用 PowerAlert 重新启动锁定的计算机或关闭系统在长时间停电的时候，节省了电池运行时间为关键设备。

### C 附件卡插槽



接受自选内部 SNMPWEBCARD 或 RELAYIOCARD

SNMPWEBCARD 提供网络接口通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet, 实现远程重启, 关机等功能。ENVIROSENSE 用来监视温度和湿度或监视报警和安全系统。RELAYIOCARD 提供一个可编程的触点闭合接口与 6 个输出和 1 个输入。

### D 灵活的输出选项

C13 和/或 C19 插座确保与全球设备的最大的兼容性。

### E 通讯端口

内置 USB 和/或 串行端口同时提供关机命令和在多个服务器上报告。

### F 短路保护

断路器保护您的设备和 UPS。

### G 紧急关机 (EPO)

一个插口包括所型号允许远程紧急关机。

### H AC 输入连接器

C14 或 C20 进口 (取决于型号) 连接到用户提供的电线和插头兼容与本地 AC 插座。

### I 硬线输入

前面板电池更换 (图中未显示)

大多数机型采用了可拆卸的面板允许内部电池更换。\*内置电池是“热插拔”。

\* Tripp Lite 提供一个完整产品线的替换电池盒 (R.B.C.) 在 [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)。

### 安装硬件

(图中未显示)

包括安装硬件支持 4-立柱机架安装。1U 型号还支持塔式和 2-立柱机架安装。2U 和较大型号需要塔式或 2-立柱机架安装的可选安装附件。

## 规格表

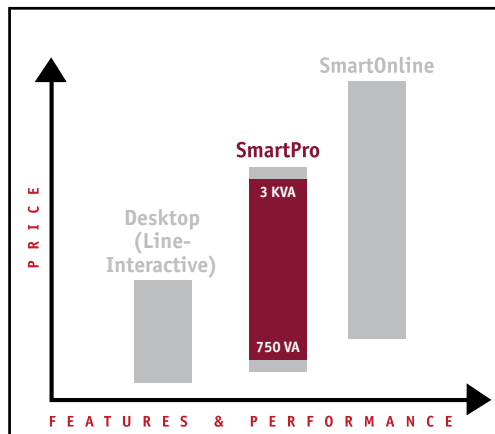
型号	输出容量	典型半载荷运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	总机架尺寸	额定 AC 电压 (50/60 Hz)	AC 插座数量 (类型) 切换插座组	USB 端口	DB9 串行端口 <sup>(2)</sup>	AC 输入连接器
<b>SmartPro 单相 机架/塔式 UPS 系统</b>									
SMX500RT1U	500 VA/300 W	14,6 min.	-	1U	230 (220/230/240)	7 (C13) [1x1]	1	1	C14
SMX1000RT2U	1000 VA/700 W	21 min.	-	2U	230 (220/230/240)	6 (C13) [2x2]	1	1	C14
SMX1500XLRT2U	1500 VA/1350 W	13,6+ min.	<b>A</b>	2U	230 (220/230/240)	8 (C13) [2x2]	1	1	C14
SMX2200XLRT2U	2200 VA/1920 W	11,9+ min.	<b>B</b>	2U	230 (220/230/240)	8 (C13) [2x1]	1	1	C20
SMX3000XLRT2U	3000 VA/2250 W	11+ min.	<b>B</b>	2U	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	1	1	C20
SMX3000XLRT2UA	3000 VA/2700 W	11,1+ min.	<b>B</b>	2U	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [2x1]	1	1	C20
SMX5000XLRT3U	5000 VA/3750 W	20+ min.	<b>B</b>	3U	230 (220/230/240)	8 (C13), 3 (C19)	1	1	硬线
<b>可选外接电池组</b>									
<b>A</b> BP36V15-2U	36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。								
<b>A</b> BP36V27-2US	36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。								
<b>A</b> BP36V42-3U	36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。								
<b>B</b> BP48V24-2U	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。								
<b>B</b> BP48V27-2US	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。								
<b>B</b> BP48V60RT-3U	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。								
<b>其他配件</b>									
2-9USTAND	底座支架套件适应机架式机型塔式安装。调整从 2U 到 9U。两套支架调整从 10U 到 14U。								
2POSTRMKITHD	重型 2-立柱机架安装套件适应 2U 到 4U UPS。								
ENVIROSENSE	连接到 SNMPWEBCARD 远程监测温度和湿度。同时监测和控制触点闭合设备。								
RELAYIOCARD	添加可编程触点闭合接口。包括 6 个输出和 1 个输入。								
SNMPWEBCARD	添加网络接口, 可通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet 对 UPS 系统进行远程管理, 包括免费 PowerAlert 软件。								

证书应型号而异。所有型号都包括一个附件卡插槽。(1) 运行时间与负载, 电池状况和其他因素而异。(2) 选择 DB9 端口支持触点闭合通讯。

型号具有可扩展运行时间。 型号具有 LCD。

访问 [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro) 获取最新规格, 包括重量和尺寸。

## SmartPro 在线互动式 塔式 UPS 系统



### 保护每一个应用

SmartPro 塔式 UPS 系统是可用于各种规模计算机应用的保护，如因电源问题引起的停机，损害和数据丢失。SmartPro 塔式 UPS 系统提供保护针对所有类型的电源问题，包括欠电、停电，浪涌和线路噪声。在线互动式操作—也被称为自动电压调节 (AVR)—保持设备工作通过低电压 (欠压) 和高电压的无限期条件下，不会耗尽电池电量。SmartPro Tower UPS 系统提供可靠的动力电池在短时停电确保电脑正常运行，并留出足够的时间来保存数据，并在较长的时间关闭系统。此外，所有的AC电源插座停止浪涌的损害和过滤破坏性的线路噪音。

- ▶ 750 至 3000VA
- ▶ 内部电池和扩展运行时间选项
- ▶ 电压自动调节 (AVR)

### 延长运行时间

选择机型接受外部电池组提供延长运行时间。如果没有足够的运行时间，企业站根据对生产力损失的网络宕机一小时的成本调查，损失高达每小时 \$70 000 (USD) 。\*

\* IDC.

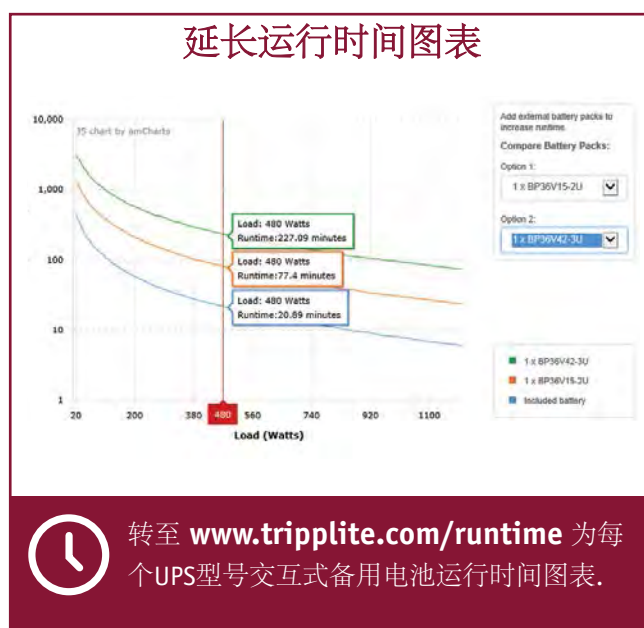
### 控制单个插座

优先任务关键型负荷的正常运行时间在电源故障期间，选择型号带可切换插座组功能。使用 PowerAlert 重新启动锁定的计算机，通过循环电源开启和关闭选择UPS系统的插座。您也可以计划PowerAlert到一个扩展停电时关闭不重要的系统，节省了电池运行时间为关键设备。

### 管理多台服务器

多种内置通信端口提供了同时管理多台服务器的能力，而不需要配件。使用PowerAlert软件，选择机型多个通信端口将同时提供智能通信，关机命令，并在多个服务器上报告，甚至是它们运行不同的操作系统。\*

\* 附加的 PowerAlert 软件功能: 页 24-25.



转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 为每个UPS型号交互式备用电池运行时间图表。

**A 扩展运行能力**  
选择型号均接受了额外的运行时间的可选的外部电池组连接器。外接电池可以是“热插拔”。转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 交互式图表运行时间为每个UPS型号。

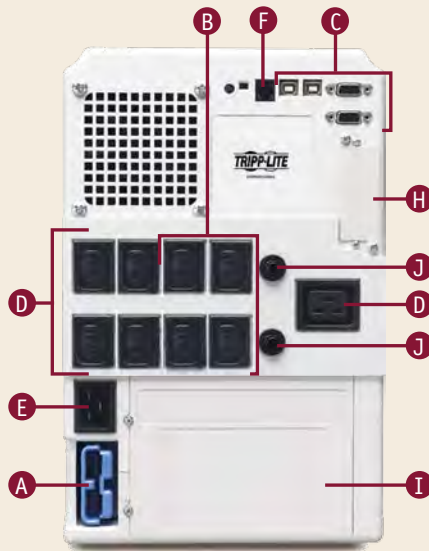


**B 切换插座组**  
优先电源故障时关键负载的正常运行时间。选择机型采用开关的插座组可以通过PowerAlert软件独立控制。使用PowerAlert首先关闭不太重要的系统，节省了电池运行时间为关键设备。

**C 通讯端口**  
内置 USB 和/或 串行端口同时提供关机命令和在多台服务器上报告。

**D 灵活的输出选项**  
C13 和/或 C19 插座确保与全球设备的最大兼容性。

**E AC 输入连接器**  
C14 或 C20 进口 (取决于型号) 连接到用户提供的电线和插头兼容与本地 AC 插座。



SMARTINT3000VS 后面板

**F 紧急关机 (EPO)**  
一个选择型号插口允许远程紧急关机。

**G Tel/DSL/Ethernet 浪涌保护 (选择型号, 图中未显示)**  
保护计算机上的一个电话或以太网线路不受损害。

**H 附件卡插槽**  
接受可选内部 SNMPWEBCARD, RELAYIOCARD, SNMPWEBCARD 网络接口, 通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet, 实现远程重启, 关机等功能的监视和控制。可选配 ENVIROSENSE 用来监视温度和湿度或控制和监视报警。RELAYIOCARD 提供一个可编程的触点闭合接口与 6 输出和 1 输入。

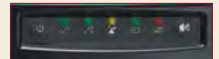


**I 电池更换**  
Tripp Lite UPS 电池将连续数年正常使用保护设备。大多数型号采用了可拆卸面板使内部电池更换\*。内置电池可以是“热插拔”。

**J 短路保护**

### 性能状况显示

前面板 LEDs 指示灯提醒您各种性能状态, 包括 AC 当前线路, 自动电压调节, UPS 负载水平和更换电池。



\* Tripp Lite 提供一个替换电池盒的完整产品线 (R.B.C.) 在 [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)。

## 规格表

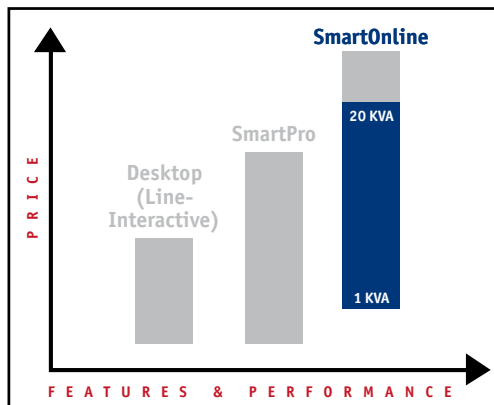


型号	输出容量	典型半载荷运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	额定 AC 电压 (50/60 Hz)	AC 插座数量 (类型) 切换插座组	USB 端口	DB9 串行端口 <sup>(2)</sup>	SNMP 插槽	数据线浪涌保护	AC 输入连接器
<b>SmartPro 单相 塔式 UPS 系统与电池输出纯正弦波</b>										
SMX750SLT	750 VA/500 W	15 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	Y	Tel/Network	C14
SMX1050SLT	1050 VA/650 W	20 min.	-	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	Y	Tel/Network	C14
SMX1500SLT	1500 VA/900 W	20 min.	-	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	Y	Tel/Network	C14
<b>SmartPro 单相 塔式 UPS 系统</b>										
SMARTINT1500	1500 VA/940 W	20 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	-	2	N	-	C14
SMARTINT2200VS	2200 VA/1600 W	19 min.	-	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	2	2	Y	-	C20
SMARTINT3000VS	3000 VA/2250 W	14+ min.	<b>A</b>	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	2	2	Y	-	C20
<b>可选外接电池组</b>										
<b>A</b> BP48V24-2U	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。									
<b>A</b> BP48V27-2US	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。									
<b>A</b> BP48V60RT-3U	48V 外置电池组和线缆。蓝色 2-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。									
<b>其他配件</b>										
ENVIROSENSE	连接到 SNMPWEBCARD 远程监测温度和湿度。同时监测和控制触点闭合设备。									
RELAYIOCARD	添加可编程触点闭合接口。包括6个输出和1个输入。									
SNMPWEBCARD	添加网络接口, 可通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet对UPS系统进行远程管理, 包括免费 PowerAlert 软件。									

证书应型号而异。(1) 运行时间与负载, 电池状况和其他因素而异。(2) 选择 DB9 端口支持触点闭合通信。 型号具有可扩展运行时间。

访问 [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro) 获取最新规格, 包括重量和尺寸。

## SmartOnline 真正的在线式 机架/塔式 UPS 系统



### 真正的在线式

- ▶ 1 至 20 kVA
- ▶ 零传输时间, 双转换
- ▶ 宽输入电压范围与精密-稳压输出
- ▶ 扩展运行时间选项
- ▶ 自动内部旁路
- ▶ 维修旁路和可拆卸的 PDU 选项

### 实现真正的在线式, 纯正弦波, 零传输时间操作

SmartOnline 机架式/塔式 UPS 系统提供对关键任务设备的最高水平的电源保护。双转换技术不断地转换输入 AC 电源成滤波 DC 电源, 然后再以纯正弦波 AC 电源输出。恒定在线操作完全隔离每一个 AC 线路的各种电源问题对敏感设备的影响。

SmartOnline 型号接受宽范围的输入电压和频率变化, 提供最纯净, 高度稳压电源:  $\pm 2\%$  VAC.\*

\* 调节是  $\pm 3\%$  VAC 用于 SUINT2200RTL2UA.

SmartOnline 机架式/塔式 UPS 系统提供可靠的电池供电与零传输时间以保持网络建立和运行通过短暂的停电和允许足够的时间保存数据和长时间停电时关闭系统。此外, 它们停止破坏性的浪涌和过滤破坏性的线路噪音。

### 管理多台服务器

使用 PowerAlert 软件, 选择型号具有多种通信端口将同时提供智能通信, 关机命令和在多个服务器上报告—即使它们正在运行不同的操作系统.\* 智能通信允许您检查 UPS 状态 (包括电池充电水平和剩余运行时间) 和 AC 电源状态以及重启可切换的插座组。

\* 额外 PowerAlert 特点: 页 24-25.

### 控制单个插座

选择型号带可切换插座组可以通过 PowerAlert 独立控制。使用 PowerAlert 重新启动锁定的计算机, 通过循环电源开启和关闭选择 UPS 系统的插座。您也可以计划 PowerAlert 到一个扩展停电时关闭不重要的系统, 节省了电池运行时间为关键设备。

### 节约用电, 减少成本

SmartOnline UPS 系统是在经济模式下高达 97% 的效率, 一个 10% 或更多的潜在增加值与其他同类型在线 UPS 系统。经济模式可以让你的数据中心显著冷却, 更环保和更具有成本效益。


## 提供最大的可用性与热插拔设计



热插拔电源模块...



... 可拆卸旁路 PDU 继续供电设备

所有 SmartOnline 机架式/塔式 UPS 系统包括一个自动内部旁路,确保连接设备的最大可用性通过公用电源的内部故障或过载。热插拔机型包括两个额外的功能,确保持续可用性:采用模块化设计和可拆卸旁路 PDU。当旁路开关被设定为“bypass”,电源模块可用于维护被移除,而所述可拆卸旁路PDU保持安装,只要公用电力存在持续的电力供应连接的设备。可热插拔的机型是由规格表中的符号  表示。

## 适应 机架 / 塔式 / 堆叠应用

适应所有型号从机架式到塔式或堆叠应用。

- 可拆卸机架硬件
- 可选塔式底座 (2-9USTAND)



单柜塔式底座与可选的底座支架。



多柜塔式底座与可选的底座支架。

## 延长运行时间

所有型号都接受外部电池组提供延长运行时间。如果没有足够的运行时间,一项调查显示生产力损失的成本为网络宕机一小时企业站损失高达每小时 \$70 000 (USD)。<sup>\*</sup>

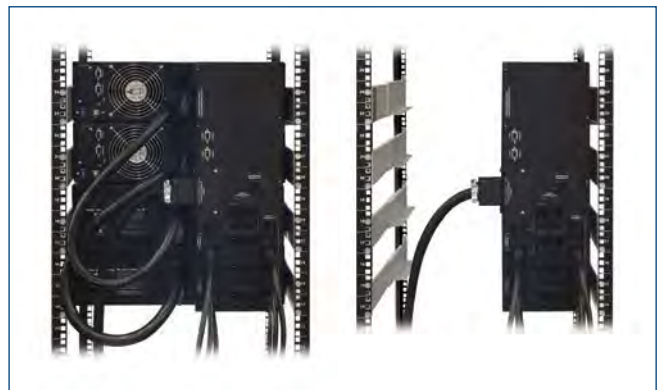


扩展运行时间很简单,插入额外的外部电池。

\* IDC.

## 提供内置 N+1 冗余

选择机型 (指定的符号在规格表 **N+1**) 包括内置的N+1冗余的双电源模块。电源模块均支持热插拔,使它们能够被移除进行维护,修理或更换,而可拆卸旁路 PDU 保持电力供应连接设备。



部分型号包括内置 N+1 冗余双热插拔电源模块

## 显示操作状态

前面板 LED 或 LCD 显示屏提醒您的各种 UPS 工作状态,包括操作模式,负载水平和电池充电水平。易于阅读的界面中提供了比同级型号的更多信息,让您在系统处于危险反应过来之前警报。



## A 扩展运行能力

所有型号功能连接器均接受可选的外部电池组扩展额外运行时间。外接电池可以是“热插拔”。转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 交互式图表运行时间为每个 UPS 型号。



## B 可拆卸旁路 PDU

穿越电源到连接的设备，如果拆卸电源模块进行维护、修理或更换。

## C 可切换插座组

选择型号采用可切换插座组让您可以通过 PowerAlert 软件独立控制。

## D 通信端口

内置 USB 和/或串行端口同时提供关机命令和在多台服务器上报告。

## E 旁路操作

一个旁路开关允许电源模块移除进行维护，修理或更换，同时不断地通过公用电源连接设备。



## F AC 输入连接器

C14 或 C20 进口 (取决于型号) 连接到用户提供的电线和插头兼容与本地 AC 插座。

## G 附件卡插槽

接受可选的内部 SNMPWEBCARD 或 RELAYIOCARD。SNMPWEBCARD 提供网络接口通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet, 实现远程重启, 关机等功能的监视和控制。使用选配的 ENVIROSENSE 用来监视温度和湿度。RELAYIOCARD 提供一个可编程的触点闭合接口与 6 输出和 1 输入。



## H 紧急关机 (EPO)

一个插口包括选择型号允许远程紧急关机。

## I 灵活的输出选项

C13 和/或 C19 插座确保与全球设备的最大兼容性。

## J 短路保护

断路器防止短路和过载。

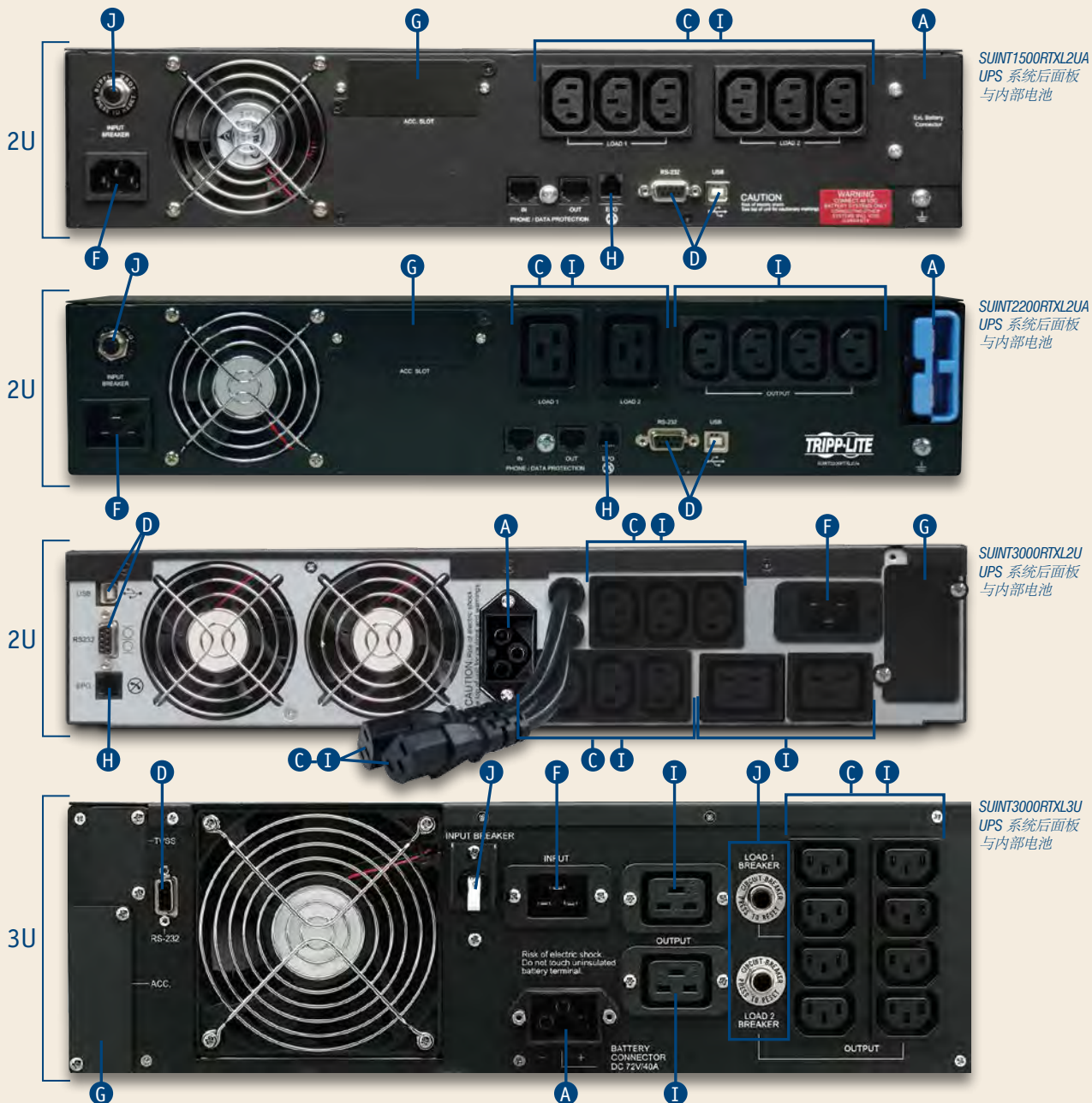
## K 硬线输入

前面板电池更换 (图中未显示)

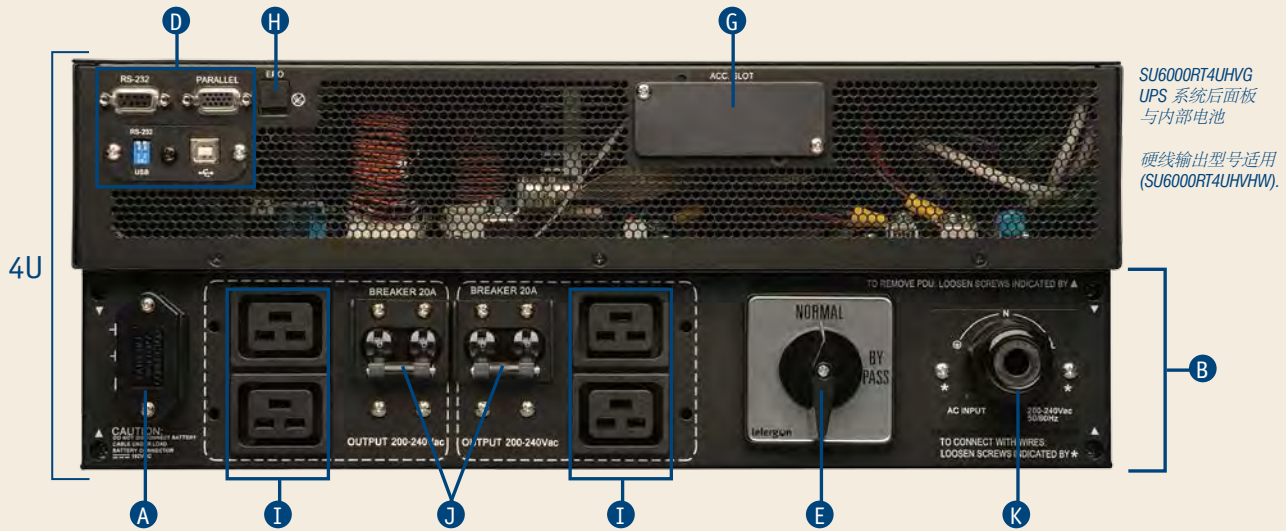
1000 至 3000VA 型号采用了方便的前面板电池连接。\* 所有型号允许“热插拔”电池更换。




















\* Tripp Lite 提供一个完整产品线的替换电池盒 (R.B.C.) 在 [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)。





### 标准型号 最高可用性特点: 内部旁路 • 热插拔电池



热插拔 模块化 型号 最高可用性特点:  
内部旁路 • 可拆卸旁路 PDU • 热插拔电源模块 • 热插拔电池



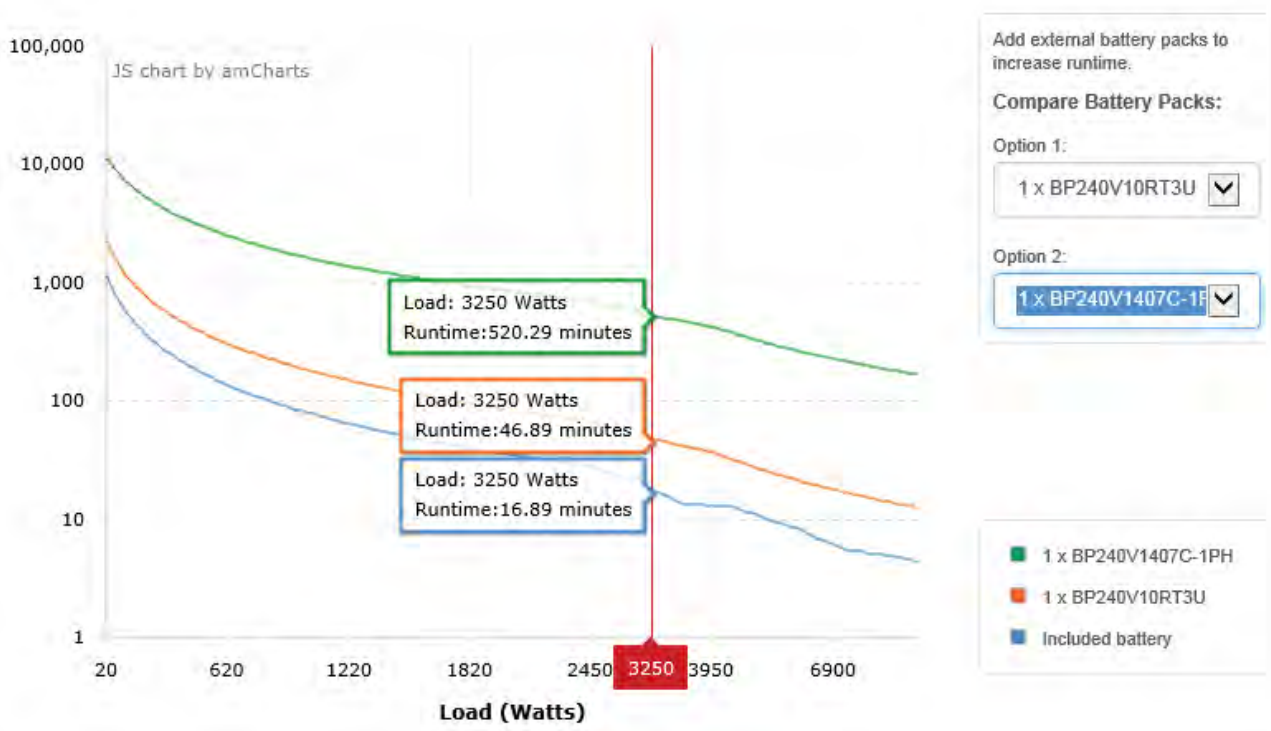
型号	输出容量	典型半载荷运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	总机架尺寸	输入电压范围 <sup>(2)</sup>	额定输出电压 (50/60 Hz)	输出电压管理	AC 插座数量 (类型) [切换插座组]	USB 端口	DB9 串行端口 <sup>(3)</sup>	AC 输入连接器
<b>SmartOnline 机架/塔式 UPS 系统</b>											
 <b>SUINT1000RTL2UA</b>	1 kVA/0,8 kW	12+ min.	<b>A</b>	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	6 (C13)	1	1	C14 inlet
 <b>SUINT1500RTL2UA</b>	1,5 kVA/1,2 kW	12+ min.	<b>B</b>	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	6 (C13) [2x3]	1	1	C14 inlet
 <b>SUINT2200RTL2UA</b>	2,2 kVA/1,6 kW	14+ min.	<b>B</b>	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±3%	4 (C13) + 2 (C19) [2x1]	1	1	C20 inlet
 <b>SUINT3000RTL2U</b>	3 kVA/2,5 kW	15+ min.	<b>C</b>	2U	120-288	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C13) + 2 (C19) [2x4]	1	1	C20 inlet
 <b>SUINT3000RTL3U</b>	3 kVA/2,4 kW	14+ min.	<b>C</b>	3U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	8 (C13) + 2 (C19) [2x4]	-	1	C20 inlet
 <b>SU6000RT3UHV</b>	6 kVA/4,2 kW	20+ min.	<b>E</b>	6U	156-276	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	-	2	硬线
 <b>SU6000RT3UHVXL</b>	6 kVA/4,2 kW	30+ min.	<b>E</b>	6U	156-276	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	-	2	硬线
<b>SmartOnline 热插拔 机架/塔式 UPS 系统</b>											
 <b>SU6000RT4UHV</b>	6 kVA/5,4 kW	8,5+ min.	<b>D</b>	4U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	4 (C19)	1	1	硬线
 <b>SU6000RT4UHVHW</b>	6 kVA/5,4 kW	8,5+ min.	<b>D</b>	4U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
 <b>SU8000RT3UG</b>	8 kVA/7,2 kW	13,5+ min.	<b>E</b>	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	6 (C19)	1	1	硬线
 <b>SU8000RT3UHW</b>	8 kVA/7,2 kW	13,5+ min.	<b>E</b>	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
 <b>SU10KRT3UHV</b>	10 kVA/9 kW	12,5+ min.	<b>E</b>	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
 <b>SU10000RT3UG</b>	10 kVA/9 kW	12,5+ min.	<b>E</b>	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	6 (C19)	1	1	硬线
<b>SmartOnline 热插拔 机架/塔式 UPS 系统与 双电源模块 (当负载为 50% 或更低提供 N+1 冗余)</b>											
 <b>SU12KRT4UHW</b>	12 kVA/10,8 kW	8,5+ min.	<b>E</b>	8U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
 <b>SU16KRTG</b>	16 kVA/14,4 kW	13,5+ min.	<b>E</b>	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C19)	1	1	硬线
 <b>SU16KRTHW</b>	16 kVA/14,4 kW	13,5+ min.	<b>E</b>	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
 <b>SU20KRTG</b>	20 kVA/18 kW	12,5+ min.	<b>E</b>	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C19)	1	1	硬线
 <b>SU20KRTHW</b>	20 kVA/18 kW	12,5+ min.	<b>E</b>	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	硬线	1	1	硬线
<b>SmartOnline 机架/塔式 UPS 系统与 3-相输入和单相输出 (包括 SNMP 卡和支持多达 4 个单位的并行配置)</b>											
 <b>SU10KRT3/1X</b>	10 kVA/7 kW	14+ min.	<b>E</b>	6U	277-485 (3-phase)	230 (200/220/230/240)	±2%	硬线	-	1	硬线

证书应型号而异。所有型号都包括一个附件卡插槽。(1) 运行时间与负载、电池状况和其他因素而异。(2) 输入电压范围随负载变化。(3) 选择 DB9 端口支持触点闭合通信。  
 型号具有可扩展运行时间。  型号具有 LCD。  型号具有热插拔电源模块(s)。  型号内置 N+1 冗余。



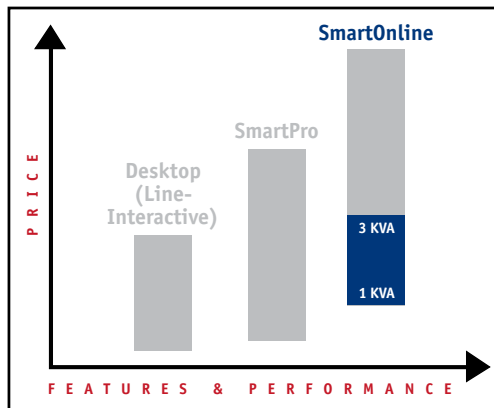
型号	描述
<b>可选外接电池组</b>	
<b>A</b> BP24V15RT2U	24V 外置电池组和线缆, 红色和黑色 2-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 不可扩展.
<b>A</b> BP24V28-2U	24V 外置电池组和线缆, 红色和黑色 2-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 不可扩展.
<b>A</b> BP24V36-2US	24V 外置电池组和线缆, 红色和黑色 2-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>A</b> BP24V70-3U	24V 外置电池组和线缆, 红色和黑色 2-pole 安德森插头, 3U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>B</b> BP48V24-2U	48V 外置电池组和线缆, 蓝色 2-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 不可扩展.
<b>B</b> BP48V27-2US	48V 外置电池组和线缆, 蓝色 2-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>B</b> BP48V60RT-3U	48V 外置电池组和线缆, 蓝色 2-pole 安德森插头, 3U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>C</b> BP72V15-2U	72V 外置电池组和线缆, 黑色 3-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 不可扩展.
<b>C</b> BP72V18-2US	72V 外置电池组和线缆, 黑色 3-pole 安德森插头, 2U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>C</b> BP72V28RT-3U	72V 外置电池组和线缆, 黑色 3-pole 安德森插头, 3U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>D</b> BP192V12-3U	192V 外置电池组和线缆, 黑色 3-pole 安德森插头, 3U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>E</b> BP240V10RT3U	240V 外置电池组和线缆, 黑色 3-pole 安德森插头, 3U 机架/塔式, 通过菊花链扩展.
<b>其他配件</b>	
<b>2-9USTAND</b>	底座支架套件适应机架式机型塔式安装, 调整从 2U 到 9U, 两套支架调整从 10U 到 14U, 包括选择的 UPS 型号.
<b>2POSTRMKITHD</b>	重型 2-立柱机架安装套件适应 2U 到 4U UPS.
<b>ENVIROSENSE</b>	连接到 SNMPWEBCARD 远程监测温度和湿度, 同时监测和控制触点闭合设备.
<b>MODBUSCARD</b>	添加附件卡接口用于 MODBUS RTU 工业通讯协议, RS-422/485 和 RS-232.
<b>RELAYIOCARD</b>	添加可编程触点闭合接口, 包括6个输出和1个输入.
<b>RELAYIOMINI</b>	添加微型附件卡触点闭合端口 (DB9) 到选择的 UPS 系统, 更换 USB 端口.
<b>SNMPWEBCARD</b>	添加网络接口, 可通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet 对 UPS 系统进行远程管理, 包括免费 PowerAlert 软件.

### 延长运行时间图表



转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 为每个 UPS 型号交互式备用电池运行时间图表.

## SmartOnline 真正的在线式 塔式 UPS 系统



### 实现真正的在线式, 纯正弦波, 零传输时间操作

SmartOnline 塔式 UPS 系统提供对关键任务设备的最高水平的电源保护。双转换技术不断地转换输入 AC 电源成滤波 DC 电源, 然后再以纯正弦波 AC 电源输出。恒定在线操作完全隔离每一个 AC 线路的各种电源问题对敏感设备的影响。

SmartOnline 型号接受宽范围的输入电压和频率变化, 提供最纯净, 高度稳压电源:  $\pm 2\%$  VAC。

SmartOnline 塔式 UPS 系统提供可靠的电池供电与零传输时间以保持网络建立和运行通过短暂的停电和允许足够的时间保存数据和长时间停电时关闭系统。此外, 它们停止破坏性的浪涌和过滤破坏性的线路噪音。所有型号都保证与内部故障或过载的情况下, 通过市电电源的自动内部旁路最大的可用性。

### 真正的在线式

- ▶ 1000 至 3000 VA
- ▶ 零传输时间, 双转换
- ▶ 转换输入电压范围宽与精密-稳压输出
- ▶ 自动内部旁路
- ▶ 内部电池和扩展运行时间选项

### 延长运行时间

选择型号接受外部电池组提供延长运行时间。如果没有足够的运行时间, 一项调查显示生产力损失的成本为网络宕机一小时企业站损失高达每小时 \$70000 (USD) .\*

\* IDC.

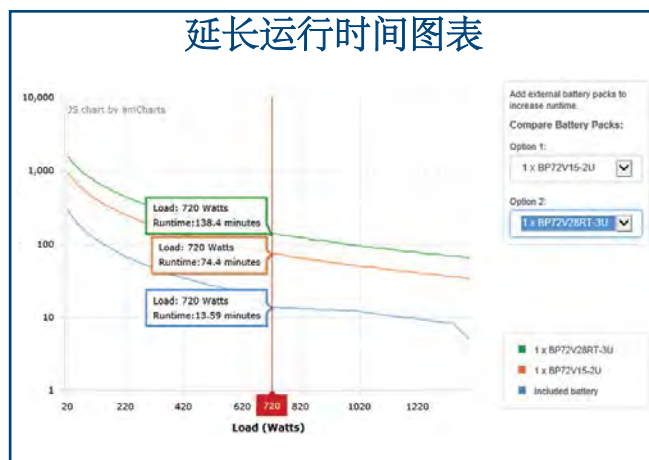
### 管理多台服务器

使用 PowerAlert 软件, 同时管理多个服务器—即使他们正在运行不同的操作系统。\* 智能通信允许您检查UPS状态 (包括电池充电水平和剩余运行时间) 和 AC 电源状态。您可以使用 PowerAlert 选择 UPS 插座循环电源重新启动被锁定的服务器或在停电期间关闭不必要的系统, 保留关键设备的运行时间。

\* 额外 PowerAlert 特点: 页 24-25.

### 节约用电, 减少成本

SmartOnline UPS 系统是在经济模式下高达 97% 的效率, 一个 10% 或更多的潜在增加值与其他同类型在线 UPS 系统。经济模式可以让你的数据中心显著冷却, 更环保和更具有成本效益。



转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime)  
为每个 UPS 型号交互式备用电池运行  
时间图表model.

## A 扩展运行能力

选择型号功能连接器均接受可选的外部电池组扩展额外运行时间。外接电池可以是“热插拔”。转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) 交互式图表运行时间为每个 UPS 型号。



## B 灵活的输出选项

C13 插座确保与全球设备的最大兼容性。

## C 附件卡插槽

接受可选的内部 SNMPWEBCARD 或 RELAYIOCARD。SNMPWEBCARD 提供网络接口通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet, 实现远程重启, 关机等功能监视和控制。使用选配的 ENVIROSENSE 用来监视温度和湿度。RELAYIOCARD 提供一个可编程的触点闭合接口与 6 输出和 1 输入。



## D 通信端口

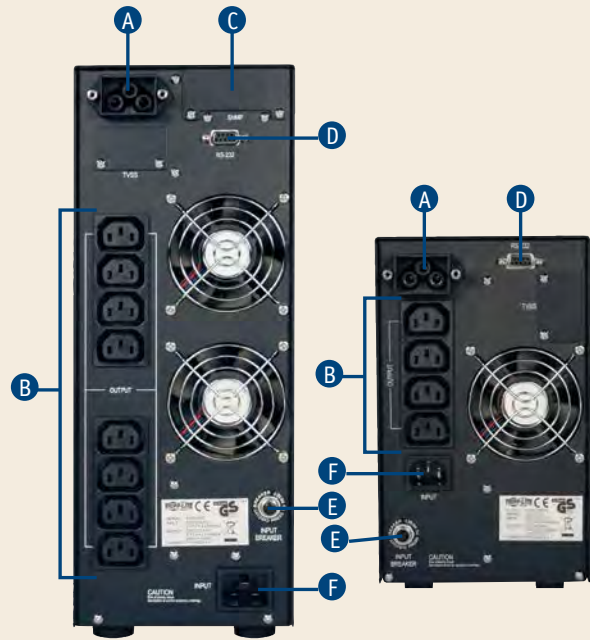
内置串行端口提供关机命令和报告。

## E 短路保护

断路器防止短路和过载。

## F AC 输入连接器

C14 或 C20 进口 (取决于型号) 连接到用户提供的电线和插头兼容与本地 AC 插座。

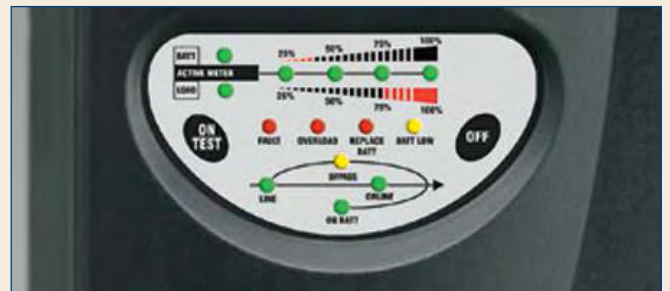


SUINT3000XL 后面板

SUINT1000XL 后面板

## 显示关键操作状态

SmartOnline 塔式 UPS 系统配备了前面板 LCD 或 LED 显示屏可显示多种 UPS 的操作模式和状态。该界面提供了比同级机型的更多信息, 允许您更快反应警报在您系统是处于危险之中之前。



## 规格表



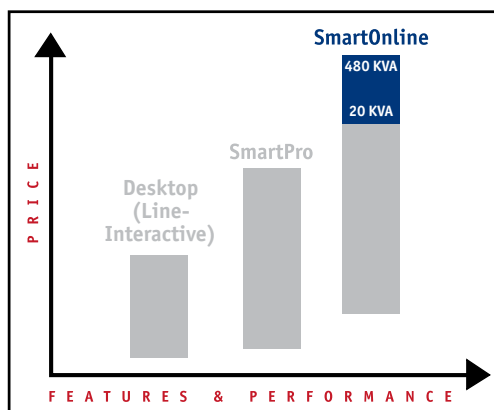
型号	输出容量	典型半载运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	输入电压范围 <sup>(2)</sup>	额定输出电压 (50/60 Hz)	输出电压管理	AC 插座数量 (类型)	DB9 串行端口 <sup>(3)</sup>	附件卡插槽	AC 输入连接器
<b>SmartOnline 塔式 UPS 系统</b>										
SUINT1000XL	1 kVA/0,7 kW	14 min.	-	80-280	230 (220/230/240)	±2%	4 (C13)	1	N	C14 inlet
SUINT2000XL	2 kVA/1,4 kW	14+ min.		80-280	230 (220/230/240)	±2%	8 (C13)	1	Y	C20 inlet
SUINT3000XL	3 kVA/2,1 kW	14+ min.		80-280	230 (220/230/240)	±2%	8 (C13)	1	Y	C20 inlet
<b>可选外接电池组</b>										
BP72V15-2U	72V 外置电池组和线缆。黑色 3-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。									
BP72V18-2US	72V 外置电池组和线缆。黑色 3-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。									
BP72V28RT-3U	72V 外置电池组和线缆。黑色 3-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。									
<b>其他配件</b>										
ENVIROSENSE	连接到 SNMPWEBCARD 远程监测温度和湿度。同时监测和控制触点闭合设备。									
RELAYIOCARD	添加可编程触点闭合接口。包括6个输出和1个输入。									
SNMPWEBCARD	添加网络接口, 可通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet 对 UPS 系统进行远程管理, 包括免费 PowerAlert 软件。									

证书应型号而异。(1) 运行时间与负载, 电池状况和其他因素而异。(2) 输入电压范围随负载变化。(3) 选择 DB9 端口支持触点闭合通信。

型号具有可扩展运行时间

访问 [www.tripplite.com/smartonline](http://www.tripplite.com/smartonline) 获取最新规格, 包括重量和尺寸。

## SmartOnline 模块化 3-相 真正的在线式 塔式 UPS 系统



### 真正的在线式

- ▶ 20 至 120kVA (并机高达 480kVA)
- ▶ 3-相 硬线 (230/400V)
- ▶ N+1 模块化架构
- ▶ 并机能力与DSP 控制专利
- ▶ 低 THDi 为 1:1 发电机标准
- ▶ 零传输时间、双转换
- ▶ 先进的 IGBT 整流和逆变技术与功率因数补偿 (PFC)

### 实现真正的在线式, 纯正弦波, 零传输时间操作

SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统提供对关键任务设备的最高水平的电源保护。双转换技术不断地转换输入 AC 电源成滤波 DC 电源, 然后再以纯正弦波 AC 电源输出。恒定在线操作完全隔离每一个 AC 线路的各种电源问题对敏感设备的影响。

SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统自动纠正任何型号的输入电压最宽范围。一个更宽的电压校正范围可以节省电池电量高达 40%, 减少电池损耗, 降低电池更换成本。SmartOnline 模块化 3-相型号提供零转换时间可靠的电池供电, 以保持网络和通过短暂停电安全运行, 并留出足够的时间来安全地关机或在较长时间的切换到备用发电机。此外, 所有型号停止破坏性的浪涌和过滤破坏性的线路噪音。

SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统非常适用于保护关键设备的计算, 网络或电信环境。

### 节省安装费用 (1:1 发电机标准)

SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统包括一个发电机的人性化设计, 降低安装成本。该 SmartOnline UPS 系统的高输入功率因数和数字信号处理器 (DSP) 技术创建小于 4% 的输入总谐波失真 (THDi), 赋予 1:1 标准的 UPS 系统的发电机组。发电机是由 UPS 系统传回通过其输入到整个电力系统的 THDI 影响。如果 THDI 很高, 管理者被迫特大型发电机以补偿。与 SmartOnline UPS 系统的低 THDI, 发电机运行温度更低, 持续更长的时间, 从而使管理者通过安装一台发电机等于其设备负载的能力, 以节省安装成本 (以 1:1 的比例)。此外, 低 THDI 无需特大型电缆, 断路器和消除干扰断路器跳闸和过热的变压器。

## 节省运营费用

SmartOnline模块化3相UPS系统包括先进的IGBT逆变技术,提供了在同类任何UPS系统的效率最高(在经济模式下可达96%)。高效率运行降低了UPS系统的运行及相关冷却成本,并延长了UPS系统的使用寿命。由于逆变器部件体积更小,SmartOnline车型也较传统系统节省显著设施的地面空间。

## 包括其他可用性特征

一个手动旁路断路器,以及一个自动旁路功能包括在SmartOnline模块化3相UPS系统通过交流电源安全传递,如果UPS系统需要维护确保连接设备的持续可用性。此外,电池冷启动功能(通过控制面板启动)允许您重新启动您的UPS系统和连接设备长周期系统停电期间访问或检索的重要数据。

## 提供可选扩展服务/支持计划

启动和现场服务项目分别推荐和可用来提高装置的可靠性。预防性维护服务也可以添加安全性保障。

## 提供最大的系统可用性 与N+1 模块化架构和并行能力

### N+1 模块化架构

#### 最大可用性与 N+1 冗余

- 多个,冗余电源模块
- 双通道,冗余控制器电源

SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统 40kVA 和以上包括多个,独立的电源模块提供故障安全冗余。

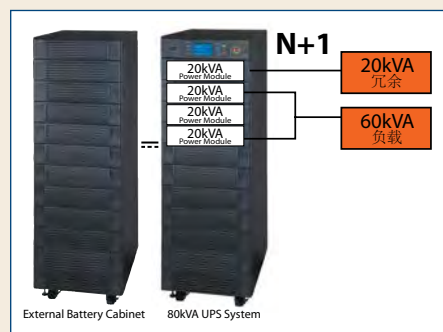
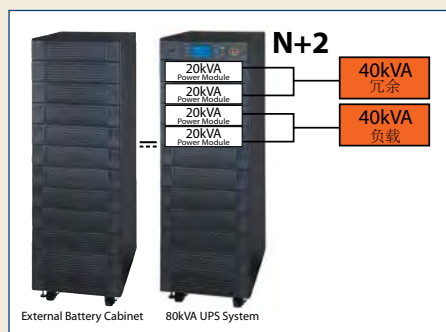
在 N+1 配置,如果需要维修,电源模块可热插拔(与负载继续供电)。



20kVA 冗余电源模块

### 模块化架构提供 N+1 (或更大) 冗余

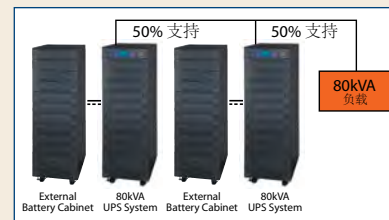
UPS 容量	连接的负载 ("N")					
	20kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
20kVA	N	-	-	-	-	-
40kVA	N+1	N	-	-	-	-
60kVA	N+2	N+1	N	-	-	-
80kVA	N+3	N+2	N+1	N	-	-
100kVA	N+4	N+3	N+2	N+1	N	-
120kVA	N+5	N+4	N+3	N+2	N+1	N



### 并行能力

#### 提供冗余

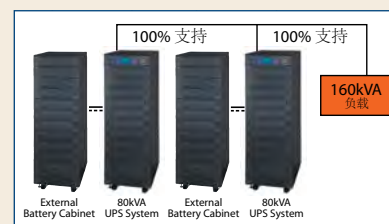
连接两个或更多 SmartOnline UPS 系统并联以提供配电系统的冗余. 如果一台 UPS 被移除或维护脱机, 第二台 UPS 支持设备负载自动地—不需要额外的编程. 专利双DSP技术提供先进的并行控制。



#### 增加容量

并行连接 SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统, 以增加提供给一个单一的设备负荷的能力。

注意: 并联连接的UPS系统必须具有相同的容量和电压. 并联还需要一个平行并列内筒。




## UPS 系统电源模块内阁

UPS 系统电源模块柜提供真正的在线，纯净正弦波电源连接到设备。



SU80KX2 后面板

**扩展运行能力**  
(后面板访问, 图中未显示)



20kVA 和 40kVA 型号包括内部电池. 其他型号需要一个独立的, 硬线连接外部电池柜 (从 Tripp Lite 捆绑或单独提供) 提供备用电池. 所有型号都接受连接额外的外部电池柜扩展运行时间. 联系 Tripp Lite 为您定制的运行时间应用程序的解决方案.

### 先进的通信能力

**A RS-232 接口**  
提供关机命令和在单一的服务器上报告.

**B 附件卡插槽**  
接受可选的内部 SNMPWEBCARD. SNMPWEBCARD 提供网络接口通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet, 实现远程重启, 关机等的监视和控制. 使用选配的 ENVIROSENSE 用来监视温度和湿度或控制和监视警报和安全系统.



**C 并行接口**  
允许多个 UPS 系统支持单个设备负荷.

**D 干式接点接口**  
(包括 "EPO" 紧急关机功能)  
允许 UPS 系统的远程紧急关机. 还允许 UPS 系统监视各种输入/输出条件状态, 包括外部电池模块的状态.

硬线, 3-相 (4-线, 星形) 输出  
(后面板访问, 图中未显示)  
直接连接电源模块到您的设备或 PDU (电源分配单元).

硬线, 3-相 (4-线, 星形) 输入 (后面板, 图中未显示)  
直接连接电源模块到 3-相市电来源.

**E 冷却风扇**  
保持 UPS 系统在最佳的操作温度, 延长使用寿命.

**F 滚动脚轮和调整脚**  
提供安装过程中附加的流动性和稳定性.

**G 多个, 冗余热插拔 20kVA 电源模块**  
所有 SmartOnline 模块化 3-相 UPS 系统包括多个, 独立的电源模块, 提供最终级别的故障安全冗余. 在 N+1 配置结构, 如果需要维修一个电源模块可热插拔 (负载继续供电).



20kVA 冗余电源模块

**H 旁路操作**  
手动旁路断路器以及自动静态旁路确保安全地通过连接设备的最大可用性通过 AC 电源, 如果 UPS 系统需要维护.



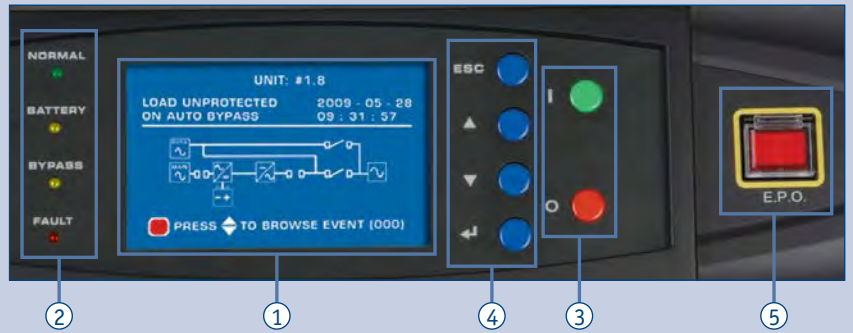
**I 短路保护**  
断路器保护您的设备, 由于输入或输出短路和系统过载对 UPS 系统和您的电力基础设施与潜在的损害.



## 显示和控制面板

此界面表示各种 UPS 的操作模式和状态, 允许您的系统处于危险之中更迅速地做出反应警报。

- ① **LCD 液晶屏:** 允许您访问比单独由 LEDs 提供更精确的信息。文本和直观的操作框图通信的各种故障/报警和 UPS 系统运行的状态。



### 实时事件日志屏幕 (多达 500 事件列表)

事件日志可以帮助你果断地应对不断变化的环境, 提供一个更广阔的 UPS 操作。

### 动态电池管理屏幕

使用 LCD 显示和控制按钮来选择可选设置充电电流和电池均衡, 延长电池使用寿命。还可以使用控制面板中的“冷启动”UPS 系统。

- ② **LED 设置:** 表示正常的在线运行, 电池运行, 旁路操作或输入故障状态。  
 ③ **逆变器 On/Off 按钮**  
 ④ **LCD 屏幕控制按钮**  
 ⑤ **“EPO” (紧急关机) 按钮:** 现场安全措施 (覆盖, 以防止意外接触) 完全关闭 UPS。

## 规格表

型号	输出容量	典型半载运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	输入电压范围 <sup>(2)</sup>	额定输入/输出电压 (30, 4-Wire+Ground, Wye, 50/60 Hz)	输出电压管理	通信	AC 输入/输出连接器
<b>SmartOnline 模块化 3-相 塔式 UPS 系统</b>								
<b>SU20KX</b>	20 kVA/16 kW	13+ min.		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%	DB9 串口, 触点闭合, 附件卡插槽	硬线
<b>SU40KX</b>	40 kVA/32 kW	13+ min.		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		硬线
<b>SU60KX</b>	60 kVA/48 kW	Requires  or		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		硬线
<b>SU60KX/26B</b>	60 kVA/48 kW	14+ min.		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		硬线
<b>SU80KX</b>	80 kVA/64 kW	Requires  or		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		硬线
<b>SU80KX/40C</b>	80 kVA/64 kW	9.6+ min.		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		硬线
<b>SmartOnline KX2 模块化 3-相 塔式 UPS 系统</b>								
<b>SU80KX2</b>	80 kVA/64 kW <sup>(3)</sup>	Requires		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%	DB9 串口, 触点闭合, 附件卡插槽	硬线
<b>SU100KX2</b>	100 kVA/80 kW <sup>(3)</sup>	Requires		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%		硬线
<b>SU120KX2</b>	120 kVA/96 kW	Requires		120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%		硬线
<b>内部电池组和外部电池柜</b>								
<b>SURBC2030</b>	240 VDC 更换内置电池组 SU20KX 或 SU40KX。还可以延长 SU20KX 运行时间。							
<b>BP480V26B</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。设计匹配 UPS 柜。							
<b>BP480V40C</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。设计匹配 UPS 柜。							
<b>BP480V200</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。10-年设计寿命。							
<b>BP480V300</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。10-年设计寿命。							
<b>BP480V400</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。10-年设计寿命。							
<b>BP480V500</b>	±240 VDC 硬线外接电池柜。多个柜可以菊花链扩展。10-年设计寿命。							
<b>其他配件</b>								
<b>ENVIROSENSE</b>	连接到 SNMPWEBCARD 远程监测温度和湿度。同时监测和控制触点闭合设备。							
<b>MODBUSCARD</b>	添加附件卡接口用于 MODBUS RTU 工业通讯协议, RS-422/485 和 RS-232。							
<b>SNMPWEBCARD</b>	添加网络接口, 可通过 SNMP, Web, SSH 或 telnet 对 UPS 系统进行远程管理, 包括免费 PowerAlert 软件。							
<b>SU20KSPM</b>	20 kVA 热插拔更换/备用/扩展电源模块 SU80KX2, SU100KX2 或 SU120KX2。							
<b>SU20KMBPKX</b>	3-断路器维护旁路面板 SU20KX。壁挂式安装。柯克关键锁系统防止操作失误。							
<b>SU40KMBPKX</b>	3-断路器维护旁路面板 SU40KX。壁挂式安装。柯克关键锁系统防止操作失误。							
<b>SU60KMBPKX</b>	3-断路器维护旁路面板 SU60KX。壁挂式安装。柯克关键锁系统防止操作失误。							
<b>SU80KMBPKX</b>	3-断路器维护旁路面板 SU80KX。壁挂式安装。柯克关键锁系统防止操作失误。							

证书应型号而异。(1) 运行时间与负载, 电池状况和其他因素而异。SU20KX 和 SU40KX 有内部电池。(2) 输入电压范围随负载变化。(3) 通过添加 SU20KSPM 电源模块(s)可扩展到 120 kVA。

型号具有可扩展运行时间。 型号具有 LCD。 型号具有热插拔电源模块(s)。 型号内置 N+1 冗余。

访问 [www.tripplite.com/3phase](http://www.tripplite.com/3phase) 获取最新规格, 包括重量和尺寸。

## PowerAlert 软件



- ▶ 监视和控制数以百计的 UPS 系统, PDU 或 Cooling 制冷系统, 外加 ENVIROSENSE® 模块
- ▶ 软件-只有解决方案需要不需要额外的硬件或授权
- ▶ 提供免费—附带 CD 或下载

PowerAlert 软件监视和控制数百的 UPS 系统, PDU 或制冷系统和它们支持的设备. 由于 PowerAlert 是一个免费的, 纯软件解决方案, 它节省了网络管理人员的成本显著相比需要额外的硬件或许许可证购买有竞争力的解决方案.\* 使用 JAVA® 和 SNMP 标准, PowerAlert 简化电源管理通过网络—从一个单台服务器到全球性企业. PowerAlert 允许管理员集中监控其网络上的每台 UPS, PDU 和制冷系统. 此外, PowerAlert 允许用户设置参数优美, 自动文件保存和在发生停电时系统关机.

\* 免费 PowerAlert CD 包括部分型号. 提供免费下载 [www.tripplite.com/pa](http://www.tripplite.com/pa).

## 简化网络电源管理

### • SNMP 控制

任何 UPS 通过 USB 或串行线缆连接到 PowerAlert, 现在可以通过 SNMP 监控—没有内部 SNMPWEBCARD 和它的额外 IP 地址. PowerAlert 内置的 SNMP 代理可以在您的网络上使一个基本的桌面 UPS 监控设备, 可见 PowerAlert 或任何第三方网络管理系统.

### • 警报通知

PowerAlert 保持管理员通过电子邮件和 SNMP traps 不断通知状态, 使他们能够主动管理问题之前, 影响工作效率.

### • 单个插座控制

PowerAlert 允许管理者重启锁定装置或通过远程控制的 UPS 和配电单元, 提供插座控制能力的插座电源保护关键设备的运行时间. 选择 UPS 和 PDU 的设备也可以被配置为执行自定义, 顺序启动和关闭序列.

### • 冗余 UPS 系统管理

PowerAlert 是足够智能来管理多个 UPS 系统连接到一个单一的负载. 例如, 当两个 UPS 系统连接到支持的服务器上的两个电源, PowerAlert 通常配置在两者 UPS 系统在电池能量耗尽后才优雅地关闭服务器.

### • 网络关机命令

当 UPS 与 PowerAlert 软件或经由内部 SNMPWEBCARD 通信, 在网络上的其他计算机也可以是依赖于 UPS 的状态. 与 PowerAlert 网络关机代理的任何联网的电脑可以发现的故障, 并在 UPS 电池电量耗尽之前自动关闭. PowerAlert 也可以对任何报警条件执行自定义脚本.

### • 便捷的网络浏览器访问

当使用内部 SNMPWEBCARD, 网络管理员可以通过一个安全的, 有密码保护的浏览器会话从任何联网计算机访问其管理界面 (HTTP 或 HTTPS).

## 缩短部署时间

### • 集合配置设备

PowerAlert 允许管理者从一个位置配置多个远程设备的设置, 节省了时间和金钱.

### • 设备自动发现

管理者可以设置 PowerAlert 自动发现在特定的网段或 IP 地址范围的设备.

## 减少故障排除时间

### • 报警日志

通过集中所有的网络报警到一个单一的, 易于排序, 阅读列表加快了报警解决. 报警功能项直观的彩色编码, 包括白色 (正常), 黄色 (警告) 和红色 (严重).

### • “推荐行动” 信息

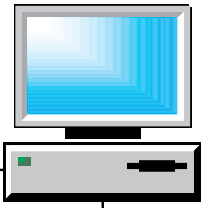
PowerAlert 采取的猜测如何来响应报警. 当管理者选择从网络管理屏幕的设备, 该设备的实时电源状态与报警的 “cause” 和建议 “response.”





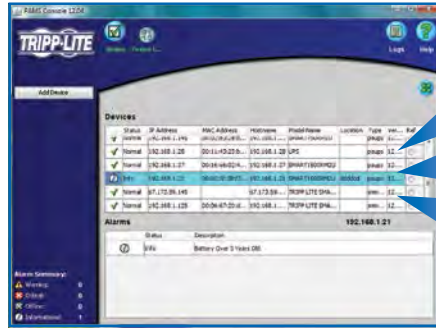
# PowerAlert 电源管理架构

## 集中式电源管理



**UPS**  
网络管理的电脑  
支持单机 UPS 系统

**经济模式控制**  
管理节能经济模式实时SmartOnline UPS 系统的设置,或定义一个计划经济模式之间切换和全日制双自动转换.



**PowerAlert 网络管理屏幕**

PowerAlert 允许管理员从单一界面监视和控制数百台设备. 点击任何设备上, 同时打开四个设备电源状态屏幕.



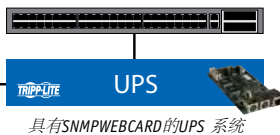
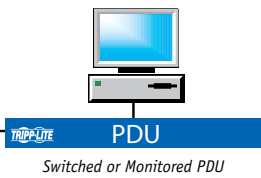
实时电源状态屏幕

**NMS 管理**  
管理员可以选择访问 PowerAlert, 通过第三方网络管理系统 (NMS).



## SNMP 电源管理

Ethernet

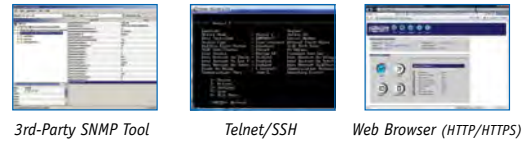


**内部 SNMP/Web 卡**  
使用 Tripp Lite 的内部 SNMP/Web 管理卡 (型号 # SNMPWEBCARD) 或内置网络接口, 管理人员可以使 UPS 系统并选择 PDUs 完全可控的网络节点(监视和控制).



- 密码保护为提高安全性
- 闪存升级为增强可管理性
- 实时时钟和 NTP-兼容性

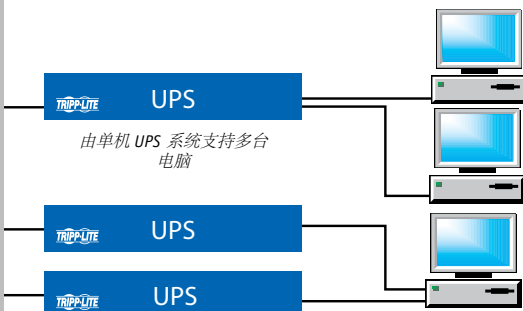
通讯与 SNMPWEBCARD 通过:



**环境传感器**  
使用 Tripp Lite 的环境传感器 (型号 # ENVIROSENSE, 单独提供) 和 SNMPWEBCARD, 管理人员可以监控外部温度/湿度和触点闭合输入.



## 本地电源管理



冗余保护: 单台计算机通过多台UPS系统的支持

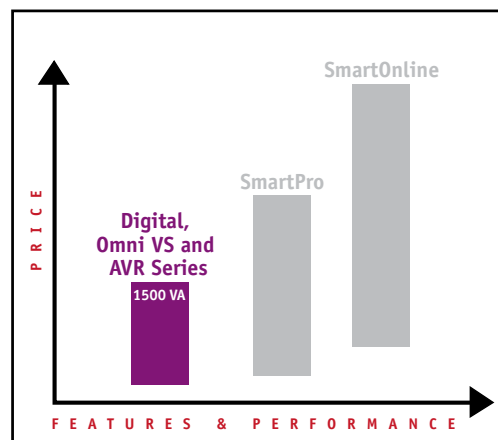


**实时电源状态屏幕**

管理者可以实时查看电源事件, 在影响网络性能之前, 应对电力问题.

## 数码, OmniVS 和 AVR 系列

在线互动式 塔式 和 微型 UPS 系统



- ▶ 350 至 1500 VA
- ▶ 电压自动调节(AVR)
- ▶ 数据线浪涌保护选项
- ▶ 扩展运行时间选项

### 保护每一个应用

数码, OmniVS 和 AVR 系列 UPS 系统可以是各种各样的能力来保护每一个大小计算机应用, 由于电力问题引起的停机, 损害和丢失数据. 这些 UPS 系统提供针对电力问题的保护, 包括限电, 停电, 浪涌和线路噪声. 在线互动式操作—也被称为自动稳压 (AVR)—保持设备工作通过无限期的低电压 (欠电压), 不消耗电池电量. 数码, OmniVS 和 AVR 系列 UPS 系统提供可靠的电池动力在短暂停电期间确保电脑正常运行, 并留出足够的时间安全关闭设备.

数码 UPS 系统包括一个 LCD 状态显示屏实时显示电源状态, 一目了然的监视输入电压, 电池充电水平, 负载状态和其他电源状况.

### 保护系统的电话, 以太网或同轴线

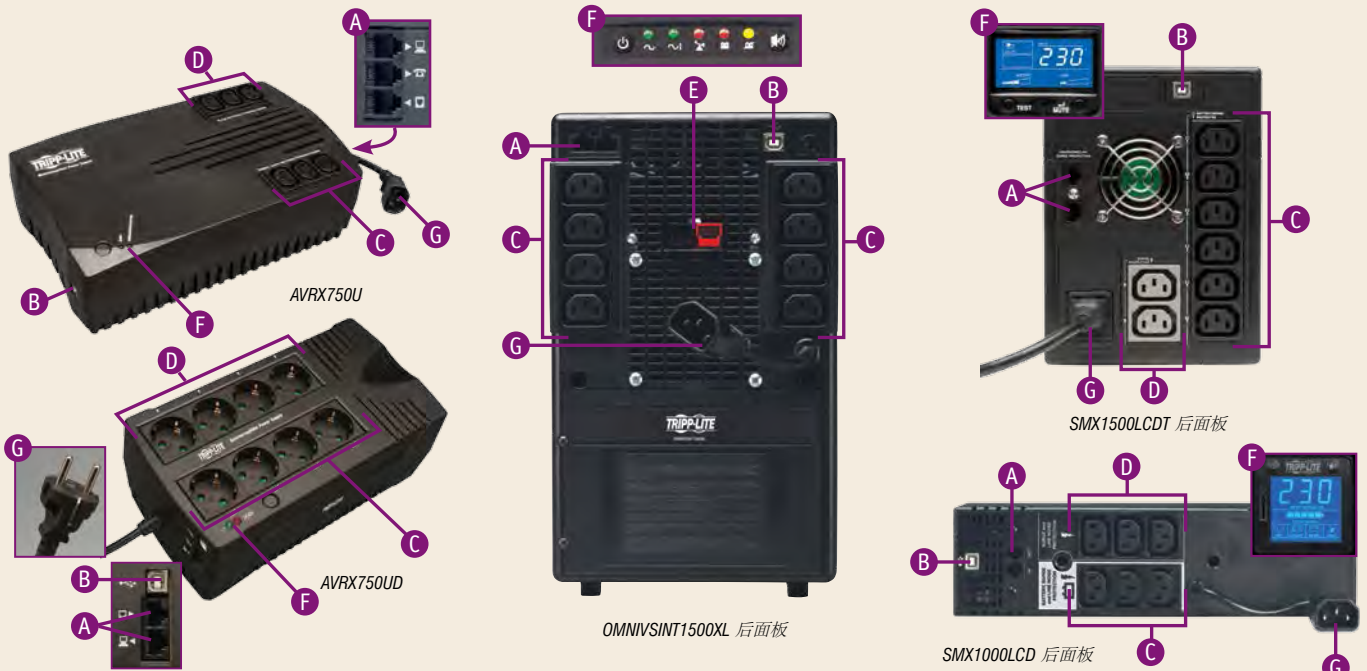
选择UPS系统包括浪涌保护插座的保护设备免受浪涌的损害的电话, 以太网或同轴电缆线. 除了保护设备免受浪涌, 可靠的电池备用电源在停电短暂维持互联网, 网络或同轴连接.

### 自动关机, 无人值守系统

所有型号都配备了至少一个内置的通信端口. 使用与包括布线和PowerAlert软件 (免费下载) 自动保存打开的文件, 并自动关闭无人值守设备在扩展停电期间. PowerAlert软件在保存数据和关闭连接的设备之前等待用户自定义时间长度 (在此期间, 显示在屏幕上的通知).



转至 [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime)  
交互式备用电池运行时间图表为每个 UPS 型号.



- A 数据线浪涌保护**  
保护电话，以太网或同轴电缆线与特定型号的浪涌保护插座。
- B 通信端口**  
USB和/或串行端口的所有型号连接到计算机。与PowerAlert软件（免费下载）使用自动保存打开的文件和在延长停电期间关闭设备。
- C UPS 插座 (所有型号)**  
提供计算机和显示器的备用电池和浪涌/噪音保护。
- D 仅浪涌插座 (指定型号)**  
提供浪涌/噪音保护没有电池备份的打印机和其他外围设备。
- E 扩展运行能力**
- F 操作状态显示**  
LEDs 或前面板 LCD 屏幕提醒您运行操作状态和电源问题。
- G AC 输入连接器**  
C14 进口连接用户提供的电源线和与当地 AC 插座兼容的插头。(部分型号有固定线和 CEE 7/7 插头代替。)

## 规格



型号	输出容量	典型半载荷运行时间 <sup>(1)</sup>	扩展运行时间	额定 AC 电压 (50/60 Hz)	AC 插座数量 (类型) <sup>(2)</sup> [UPS/仅浪涌]	USB 端口	DB9 串行端口	数据线浪涌保护	构成形态	AC 输入连接器 <sup>(2)</sup>
<b>AVR 系列 UPS 系统</b>										
AVRX550U	550 VA/300 W	8 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13) [3/3]	1	-	Tel/DSL	微型	C14
AVRX550UD	550 VA/300 W	9.7 min.	-	230 (220/230/240)	8 (Schuko) [4/4]	1	-	Tel/Network	微型	CEE 7/7
AVRX750U	750 VA/450 W	10 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	-	Tel/DSL	微型	C14
AVRX750UD	750 VA/450 W	11.7 min.	-	230 (220/230/240)	8 (Schuko) [4/4]	1	-	Tel/Network	微型	CEE 7/7
<b>OmniVS 系列 UPS 系统</b>										
OMNIVSINT800	800 VA/475 W	11.5 min.	-	230 (220/230/240)	4 (C13)	1	-	Tel/Network	塔式	C14
OMNIVSINT1000	1000 VA/500 W	12 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	-	Tel/Network	塔式	C14
OMNIVSINT1500XL	1500 VA/940 W	13+ min.	<b>A</b>	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	-	Tel/Network	塔式	C14
<b>数码 UPS 系统与 LCD 状态屏幕</b>										
SMX1000LCD	1000 VA/500 W	11 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13) [3/3]	1	-	Tel/DSL	塔式	C14
SMX1500LCD	1500 VA/900 W	12 min.	-	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	Tel/Net+Coax	2U/塔式	C14
SMX1500LCDT	1500 VA/900 W	10 min.	-	230 (220/230/240)	8 (C13) [6/2]	1	-	Tel/Network	塔式	C14
<b>医院/医疗 UPS 系统与全隔离和 IEC 60101-1 认证</b>										
OMNIX350HG	350 VA/225 W	37 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	-	Tel/DSL	塔式	C14
SMX700HG	700 VA/450 W	36 min.	-	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	-	塔式	C14
SMX1200XLHG	1000 VA/750 W	27.5+ min.	<b>B</b>	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	-	塔式	C14

### 可选外接电池组和配件

- A BP24V15RT2U** 24V 外置电池组和线缆。红色和黑色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。
- A BP24V28-2U** 24V 外置电池组和线缆。红色和黑色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。
- A BP24V36-2US** 24V 外置电池组和线缆。红色和黑色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。
- A BP24V70-3U** 24V 外置电池组和线缆。红色和黑色 2-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。
- B BP36V15-2U** 36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。不可扩展。
- B BP36V27-2US** 36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。2U 机架/塔式。通过菊花链扩展。
- B BP36V42-3U** 36V 外置电池组和线缆。灰色 2-pole 安德森插头。3U 机架/塔式。通过菊花链扩展。
- UNIPLUGINT** 适配器转换一个C13插座成万能插座与世界各地的大多数家庭插头物理兼容。

证书应型号而异。(1) 运行时间与负载，电池状况和其他因素而异。(2) Schuko = CEE 7/4, Type F; CEE 7/7 = Hybrid Type E/F

型号具有可扩展运行时间。 型号具有 LCD。

访问 [www.tripplite.com/avr](http://www.tripplite.com/avr) 获取最新规格，包括重量和尺寸。

# Tripp Lite 生产超过 3000 个厂商中立的 IT 基础设施解决方案!



## 机柜和制冷解决方案

Tripp Lite 制造超过 100 种符合 EIA-标准的机柜, 开放式机架, 挂壁式墙柜, 一体化制冷解决方案和机架配件。

## 电源分配单元 (PDUs)

Tripp Lite 制造超过 100 种 basic, metered, monitored 和 switched 机架式 PDUs, 水平 (1U/2U) 和垂直 (0U) 结构形态。

## KVM/控制台 解决方案

Tripp Lite 制造超过 50 种 KVM 切换器, 机架控制台和 IP 控制台服务器, 包括/未包括内置的远程访问(KVM over IP), 内置 LCD 显示器, 多用户支持和 Cat5/UTP 布线。

## 线缆和连接

Tripp Lite 制造数百种线缆, 适配器和配线架, 连接高速数据网络和电源插座到高密度环境下的交换机, 路由器和服务器。

致力于 IT 基础架构扩展或升级?  
现在联系我们, 从我们的经验丰富的  
项目工程师寻求帮助!

分行:

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)



[www.triplite.com](http://www.triplite.com)