

## 安装指南 Smart-UPS™ 1000/1500/2200/3000 VA 230 Vac 机架式 2U

### 安全信息

保存好这些说明 - 这些手册包含在安装和维护电源管理装置、工作旁路装置和电池的过程中必须遵守的重要说明。

在尝试安装、操作、维修或维护设备前，请仔细阅读本说明书并查看设备，以便熟悉设备。以下特殊消息可能会出现在本文档中或设备上，其目的在于警告您存在潜在危险或者提醒您注意阐明或简化程序的信息。



在“危险”或“警告”产品安全标签中使用此符号表示如果未遵循说明，可能会导致触电危险，从而造成人身伤害。



这是安全警告符号。用于提醒您存在潜在的人身伤害危险。遵守带有此符号的所有安全消息可避免潜在的伤亡风险。

#### 危险

危险表示存在危险情况，若不避免，将导致死亡或严重伤害。

#### 警告

警告表示存在危险情况，若不避免，可能导致死亡或严重伤害。

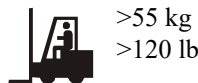
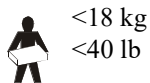
#### 小心

小心表示存在危险情况，若不避免，可能导致轻微或中度伤害。

#### 注意

注意用于强调与身体伤害无关的实践。

### 产品处理指引



# 安全和基本信息

到货后，请对包装内容进行检查。如有任何损坏，请通知托运公司和经销商。

安装 UPS 前请阅读随此设备提供的安全指南。

- 遵守国家和地方的所有电气法规。
- 本 UPS 仅适用于在室内使用。
- 请勿在阳光直射、接触到液体、灰尘过多或湿度过大的地方使用本 UPS。
- 请确保未阻塞 UPS 上的排气口。请预留足够的空间，以保证适当通风。
- 电池通常可以使用二到五年。环境因素会影响电池寿命。高温、市电不稳定以及频繁、短时间的放电会缩短电池寿命。
- 将电源线直接连接到壁式插座。请勿使用浪涌保护器或电源延长线。
- 本设备相当重。务必根据设备的重量采用可行的安全提升技术。
- 电池很重。在机架中安装 UPS 和 XLBP 之前，应取下电池。
- 采用机架安装或叠放式配置时，务必将外部电池组 (XLBP) 安装在底部。UPS 必须安装在 XLBP 上方。
- 采用机架安装或叠放式配置时，务必将外围设备安装在 UPS 上方。
- UPS 最多将识别 UPS 上连接的 10 个外部电池组。但是可用于 UPS 的 XLBP 数量没有限制。
- 型号和序列号位于后面板的标签上。对于某些型号，在前面板下的底盘上有附加的标签。
- 务必回收废旧电池。
- 将包装材料回收或保存后以备再用。

## 射频警告

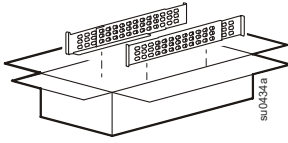
**警告：**本产品是 C2 类 UPS 产品。在住宅环境中，此产品可能会造成射电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取额外的措施。

**注：**此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制旨在为商业环境中运行的设备提供合理的保护，使之免受有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照本说明手册中的说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区操作本设备很有可能导致有害干扰，在此情况下，用户需要自行承担纠正干扰所需的费用。

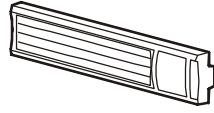
# 装箱清单

所有型号

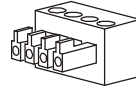
2200/3000 VA 型号



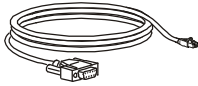
(1)



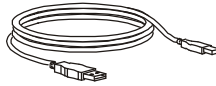
(1)



(1)



(1)

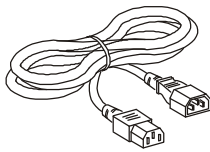


(1)

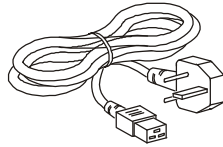


(1)

安装指南



(2)



(1) 2200/3000 VA 型号

## PowerChute™ 管理软件

为方便控制、监视和可靠关闭操作系统，请在 Smart-UPS 保护的所有服务器上安装最新版本的 PowerChute™ Business Edition 软件。

请在 <https://www.apc.com/pcbe> 了解更多和免费下载。

## 安装

### ▲ 小心

#### 设备摔落或掉落危险

- 本设备相当重。务必根据设备的重量采用可行的安全提升技术。
- 在机架中安装 UPS 之前，应取下电池。
- 在机架中安装设备时，务必将 UPS 安装在机架底部，使外围设备位于 UPS 上方。
- 采用机架或叠放式配置时，UPS 务必安装在外围设备下方。

若不遵守这些指导说明，可能会导致设备损坏和轻度或中度伤害。

## ⚠️ 小心

### 硫化氢气体和浓烟危险

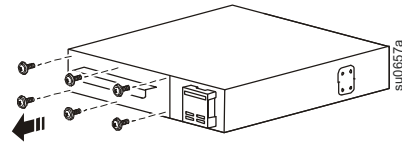
- 至少每 5 年更换一次电池。
- UPS 指示需要更换电池时，应立即进行更换。
- 更换使用寿命结束的电池。
- 请使用与原来安装在设备中的电池数量和型号相同的电池进行电池更换。
- 当 UPS 指示电池温度过高或明显有电解液泄露时，应立即更换电池。关闭 UPS 电源，从交流输入端拔下插头，然后断开电池。在电池更换前请勿操作 UPS。
- \* 安装附加电池组或更换电池模块时更换已使用一年以上的所有电池模块（包括外部电池组中的模块）。

若不遵守这些指导说明，可能会导致设备损坏和轻度或中度伤害。

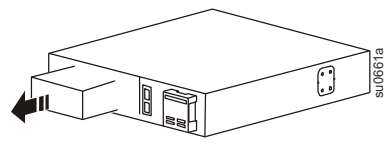
\* 请联系 APC by Schneider Electric 全球客服确定所安装电池模块的已使用年限。

### 1000/1500 VA 型号

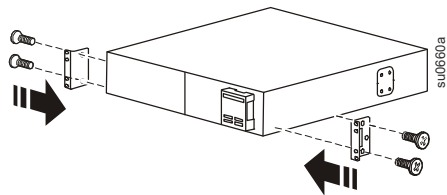
①



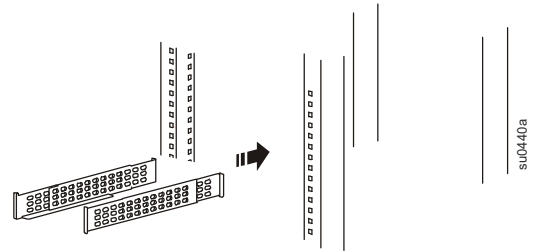
②



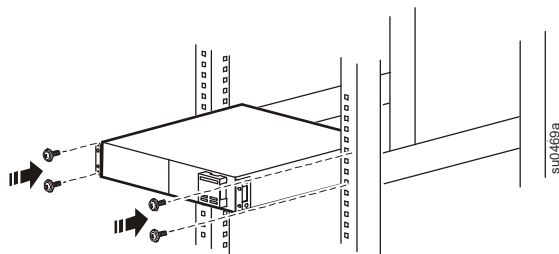
③



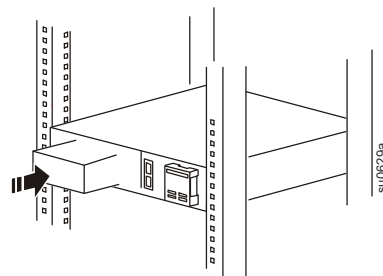
④



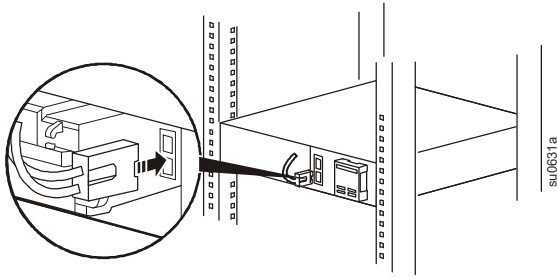
⑤



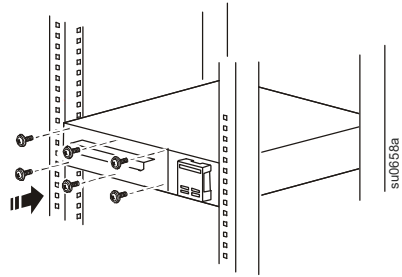
⑥



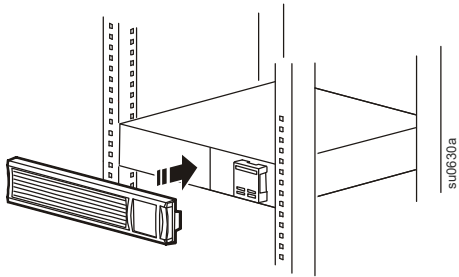
7



8

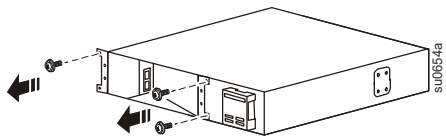


9

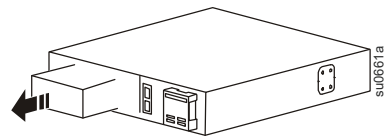


### 2200/3000 VA 型号

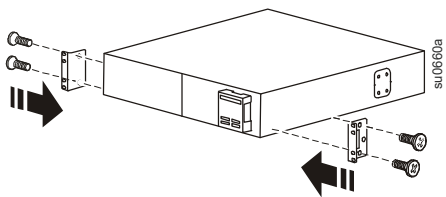
1



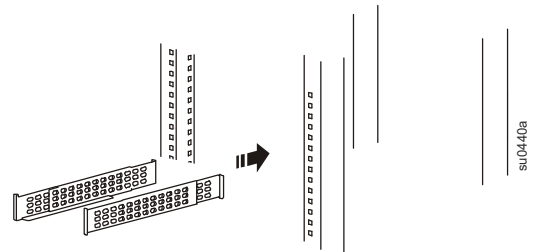
2



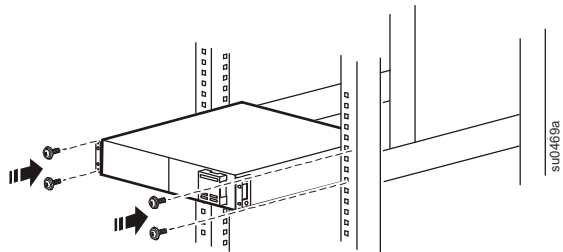
3



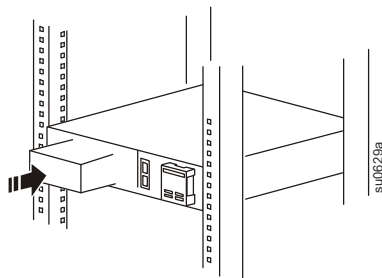
4



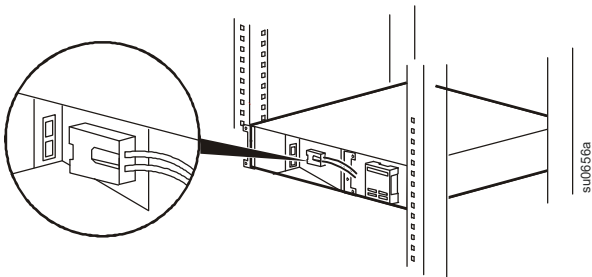
5



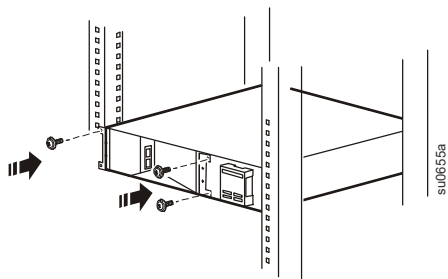
6



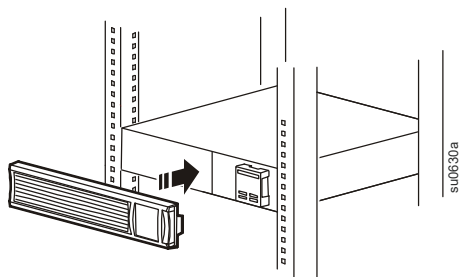
7



8



9

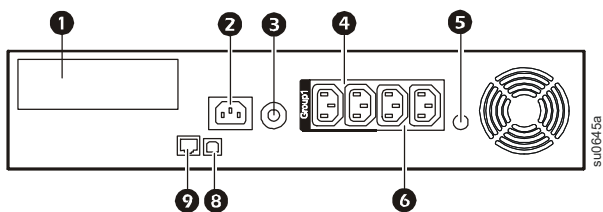


## 概述与启动

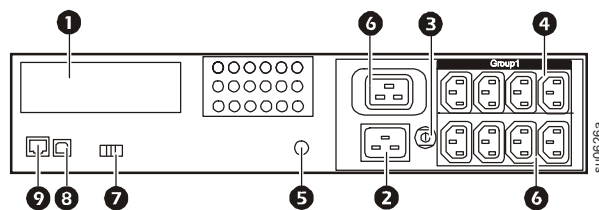
### 后面板功能

- ① Smart-Slot 智能卡插槽
- ② UPS 输入插座
- ③ 断路器 / 过载保护
- ④ 可控输出插座组
- ⑤ TVSS 接地螺钉
- ⑥ UPS 输出插座
- ⑦ EPO 端口
- ⑧ USB 端口
- ⑨ 串行数据端口 (RJ45)

### 1000/1500 VA 230 Vac



### 2200/3000 VA 230 Vac



## 电气连接

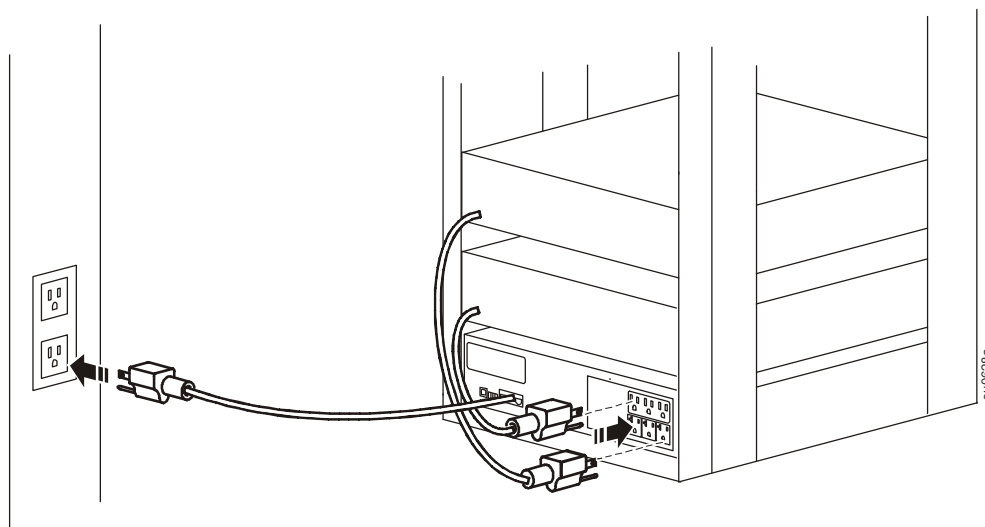
### ⚠️ 小心

#### 小心触电

- 遵守当地和国家的所有电气规程。
- 必须由合格的电气人员进行布线。
- 务必将 UPS 连接到接地插座。

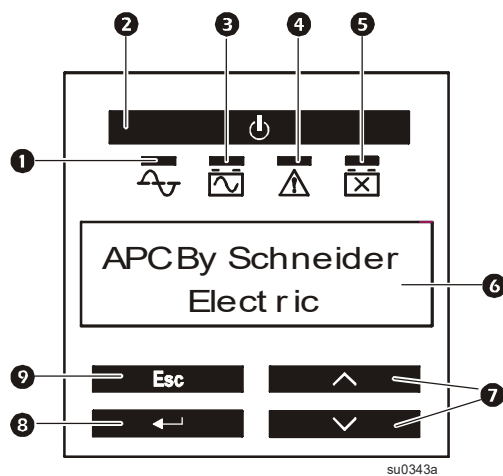
否则可能导致轻微或中度伤害。

插头类型和连接器位置可能不同。



## 显示面板功能

- 1 在线 LED 灯
- 2 UPS 开 / 关键
- 3 电池供电 LED 灯
- 4 现场布线故障 LED 灯
- 5 更换电池 LED 灯
- 6 显示界面
- 7 向上 / 向下箭头键
- 8 ENTER 键
- 9 退出键



## 可控插座组

有些 UPS 型号有一个可以作为控制组的插座组。使用显示界面配置控制插座功能，导航至：**Main Menu**（主菜单）> **Control**（控制）> **Outlet1 Control**（插座 1 控制）。

