

本“安全指南”包含在 APC 设备和电池的安装和维护过程中应遵守的重要指南。本手册适用于设置、安装、搬运或维护 APC 设备的 APC 客户。

请阅读、理解并遵守本手册中包含的所有安全说明。不遵守安全说明和警告可能会导致设备损坏、人员严重伤害甚至死亡。

未经 APC 明确许可对本设备进行的改动和修正都不能获得保修。



## 警告！操作和设备常规安全事项

委托专业电工来连接设备线缆。



<18 kg  
(<40 lb)



18-32 kg  
(40-70 lb)



32-55 kg  
(70-120 lb)



>55 kg  
(>120 lb)



## 警告！断电安全注意事项

UPS 配有内置电池，即使将其从分支线路（电源）断开后，仍可能存在触电的危险。在安装或维修设备之前，请检查系统启动开关和输入断路器均设为待用状态（OFF）：内部电池已拆除，外部扩展运行电池已断开连接，并且分支线路（电源）的连接也已断开。



## 警告！电气安全

- 与分支线路（电源）的连接必须由有资质的电工执行。
- UPS 的保护性接地导线用于将负载设备（计算机设备）中的漏电流载走。要安装一个绝缘接地导线，该导线是为 UPS 供电的分支电路的整体组成部分。该导线必须与接地和不接地分支电路电源导线具有完全相同的尺寸和材质。该导线为带或不带黄条纹的绿色导线。
- 接地导线在服务设备端接地，或者如果是由单独的分支系统供电，则在电源变压器或发电机装置端接地。
- 在设备或子系统旁的连接插座均属于一种接地类型，用于这些插座的接地导线在服务设备端接地。
- 仅限 230 V 型：为了确保符合 EMC 规程（适用于在欧洲销售的产品），连接至 UPS 的输出电源线不应超过 10 米长。
- 使用独立的接地端子时，可插式 A 型 UPS 的漏电流可能超过 3.5 mA。



## 警告！电池安全注意事项

- 在安装或更换电池之前，请摘下手表和戒指之类的珠宝。过高的短路电流通过导电材料会引起严重烧伤。
- 请勿将电池置于火中。否则，电池可能会爆炸。
- 不要打开或损坏电池。电池里流出的电解液有毒，可能会损害皮肤和眼睛。



## 警告！硬连线安全

- 在接线盒中或为 UPS 进行电缆安装或连接之前，请确保所有分支线路（电源）和低电压（控制）线路中的能量都已释放并已断电。
- 必须由合格的电气人员进行布线。
- 在布线之前，请检查国家和当地规程。
- 所有硬连线都必须使用应变电缆。
- 必须盖上所有接入 UPS 硬接线端子的开口。如不能完成此项操作，可能会导致人身伤害或设备损坏。
- 根据国家和当地规程选择电线尺寸和连接器。
- 使用 PDU 面板上的输出插头可以将负载直接连接至 UPS。
- 确保插入 PDU 面板的总负载不超过 PDU 面板上的支路断路器的额定值。
- 使用柔性金属导线可以使维护和维修工作更容易。



## 更换和回收电池

参阅经销商或 APC 网站 [www.apc.com](http://www.apc.com)，可了解有关更换电池盒和回收电池的信息。

将旧电池放入回收设备，或使用更换电池包装材料寄回 APC。