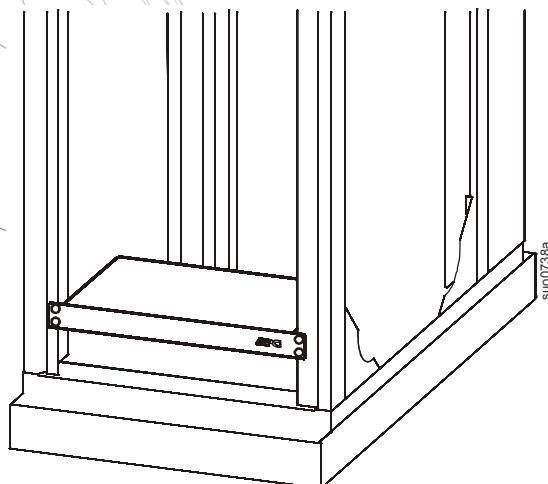


# 安装指南

## 船舶用滤波器

**SURT023M**  
**SURT024M**





# 产品说明

APC® by Schneider Electric® 船舶用滤波器可减少相连的 UPS 所产生的 EMI（电磁干扰），这些干扰会对其他相连的电子设备造成不良影响。



收到滤波器后请立即检查。如有任何损坏，请通知托运公司和经销商。



请回收包装。

# 规格

## 工作条件

本设备仅适用于在室内使用。选择一个足以承受 UPS 和船舶用滤波器的重量的位置。

不要在灰尘较多或温度和湿度超出规定限制的地方使用本设备。

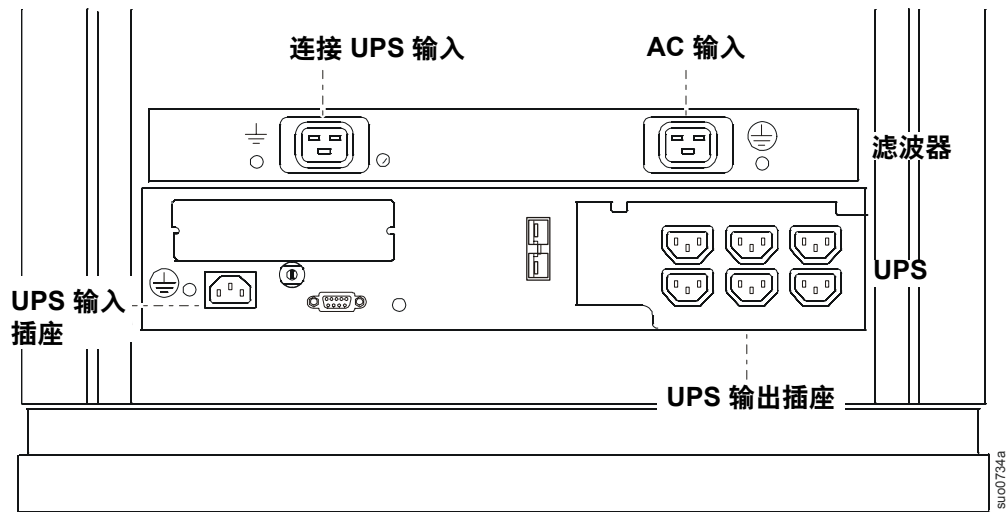
## 环境规格

有关其他规格，请访问 APC 网站：[www.apc.com](http://www.apc.com)。

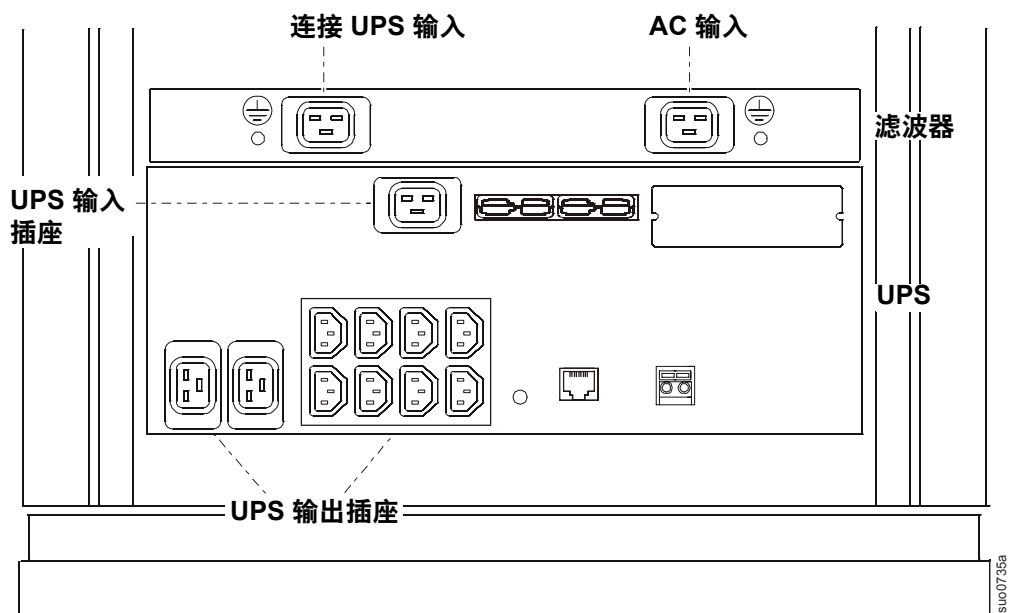
温度	工作	0°C 至 55°C (32°F 至 131°F)
	储存	-25°C 至 85°C (-13°F 至 185°F)
最高海拔	工作	3,000 m (10,000 ft)
	储存	15,000 m (50,000 ft)
湿度	0 到 95% 相对湿度，非冷凝	

# 产品后面板

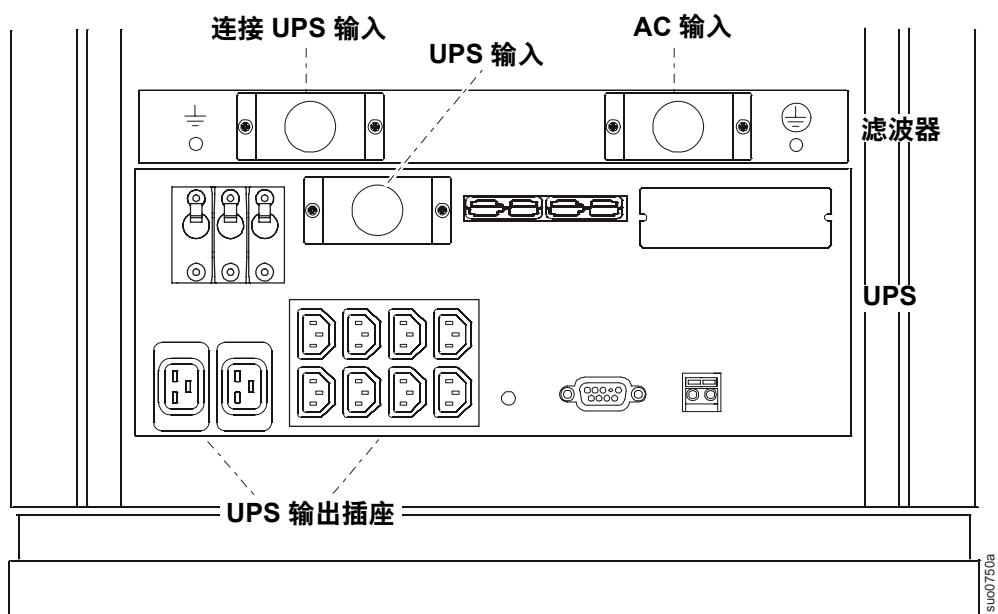
SURT1000XLIM



## SURTD2200XLIM/SURTD3000XLIM



## SURT6000XLIM

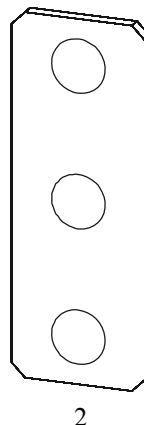
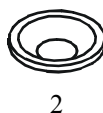
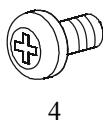


# 安装



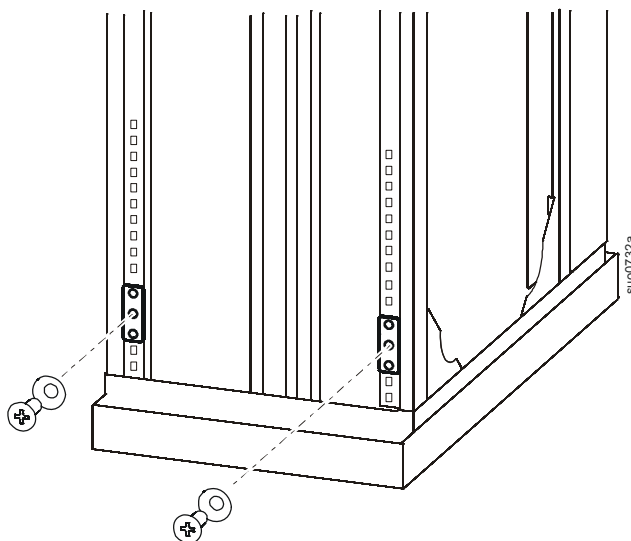
请将船舶用滤波器、UPS 和可选的外置电池组 (XLBP) 安装到机架底部或接近机架底部的位置。将船舶用滤波器安放在 UPS 上方。再将船舶用滤波器和 UPS 安放在 XLBP 上方。

## 机架式安装配件



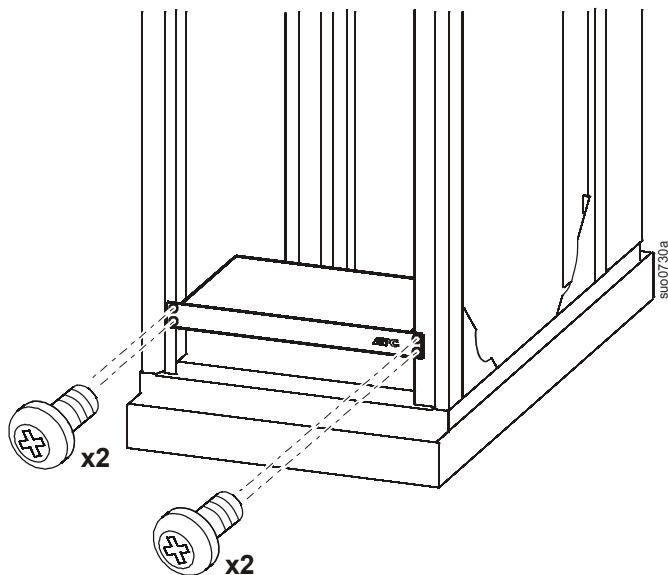
## 安装螺帽条

每条前导轨上必须安装一个螺帽条。使用一个平头螺钉和一个圆锥形垫圈（已提供）将各个螺帽条固定到导轨上。



## 在机架上安装滤波器

将滤波器滑入机架。使用四个装饰螺钉（已提供）将滤波器固定到机架上。



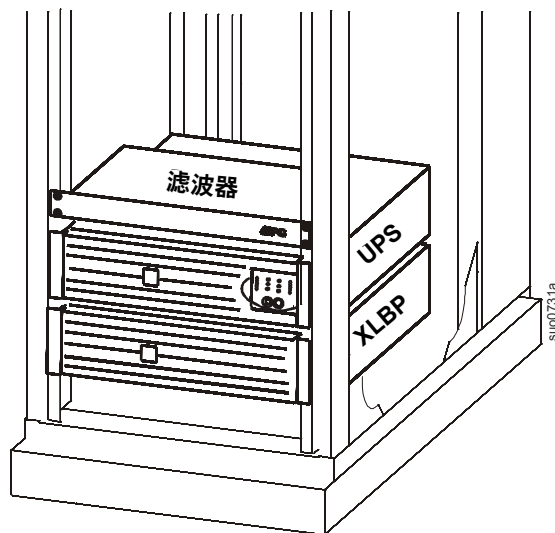
## 在机架上安装 UPS 和 XLBP



请参阅 SURT/SURTD XLIM 附录中的 UPS 安装说明。

请参阅 XLBP 用户手册，了解在使用 XLBP 的应用中的安装说明。

下图所示的 UPS 型号外观可能与您的 UPS 型号有所不同。

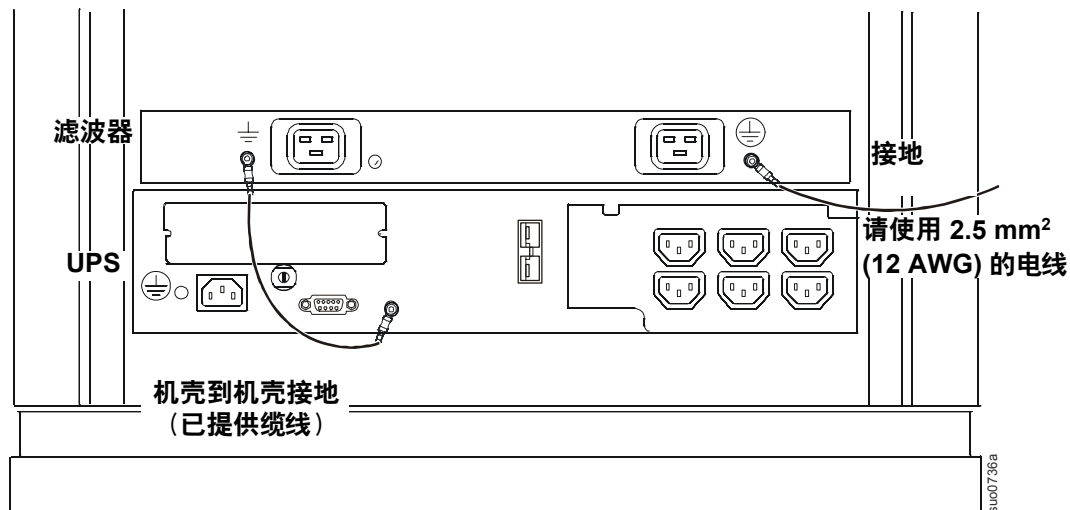


## 连接接地缆线

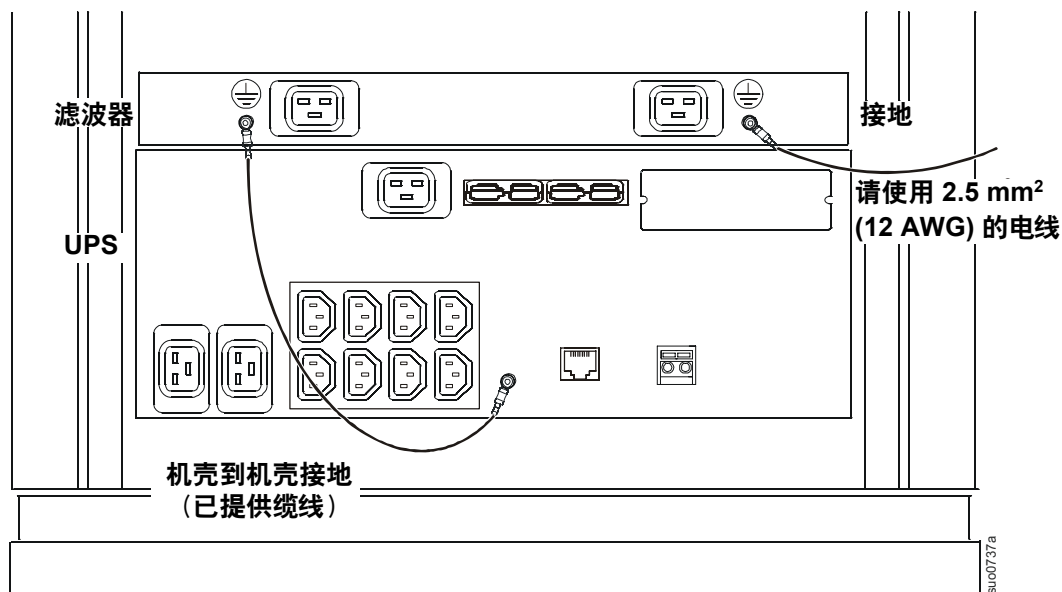


由于存在高漏电流，因此必须接地后才能将电气设备连接到 UPS。请参阅下图进行所需的接地连接和机壳到机壳接地连接。

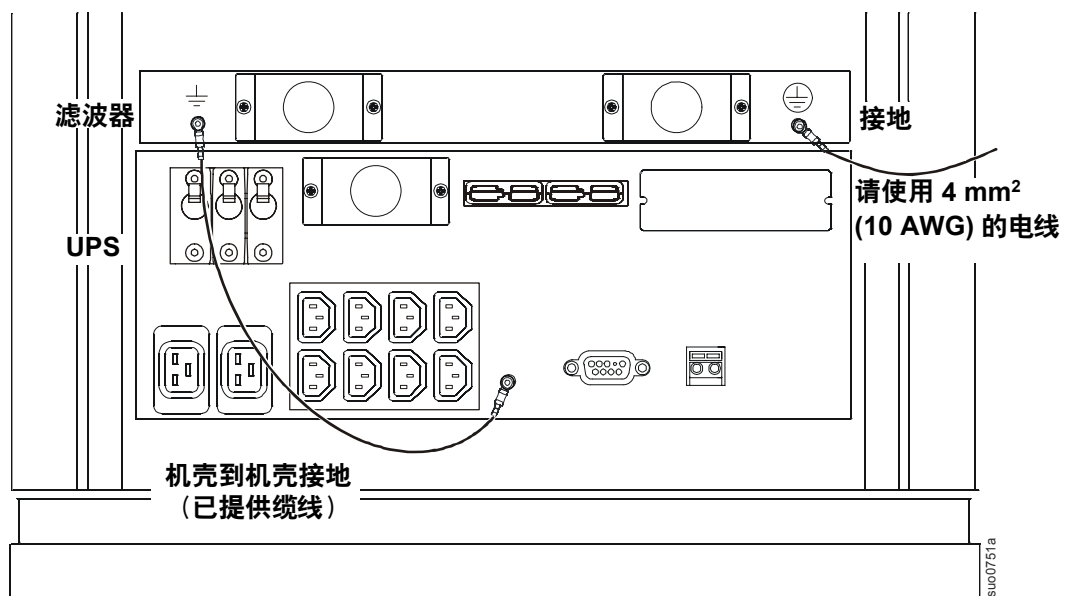
### SURT1000XLIM



### SURTD2200XLIM/SURTD3000XLIM



## SURT6000XLIM

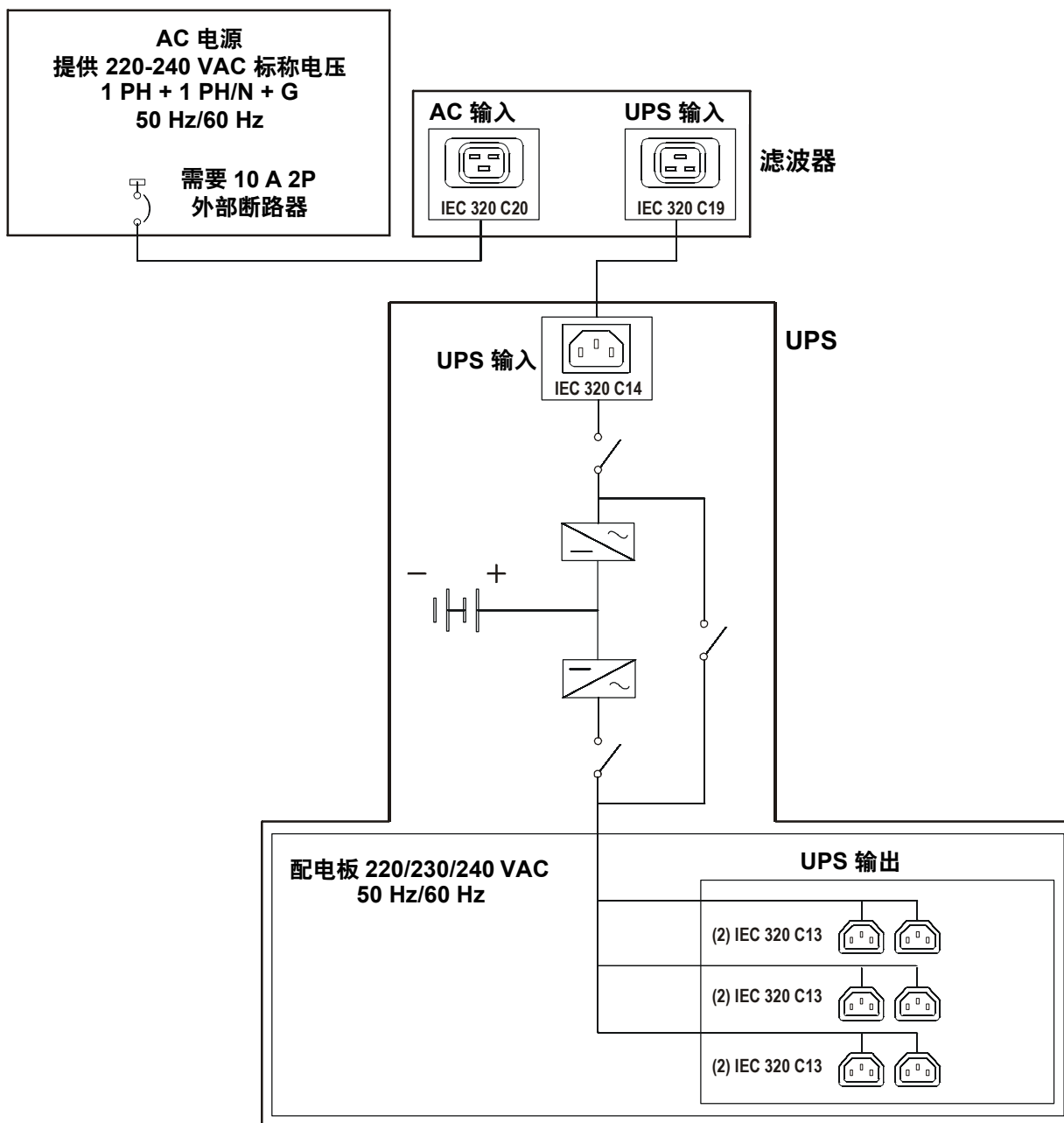




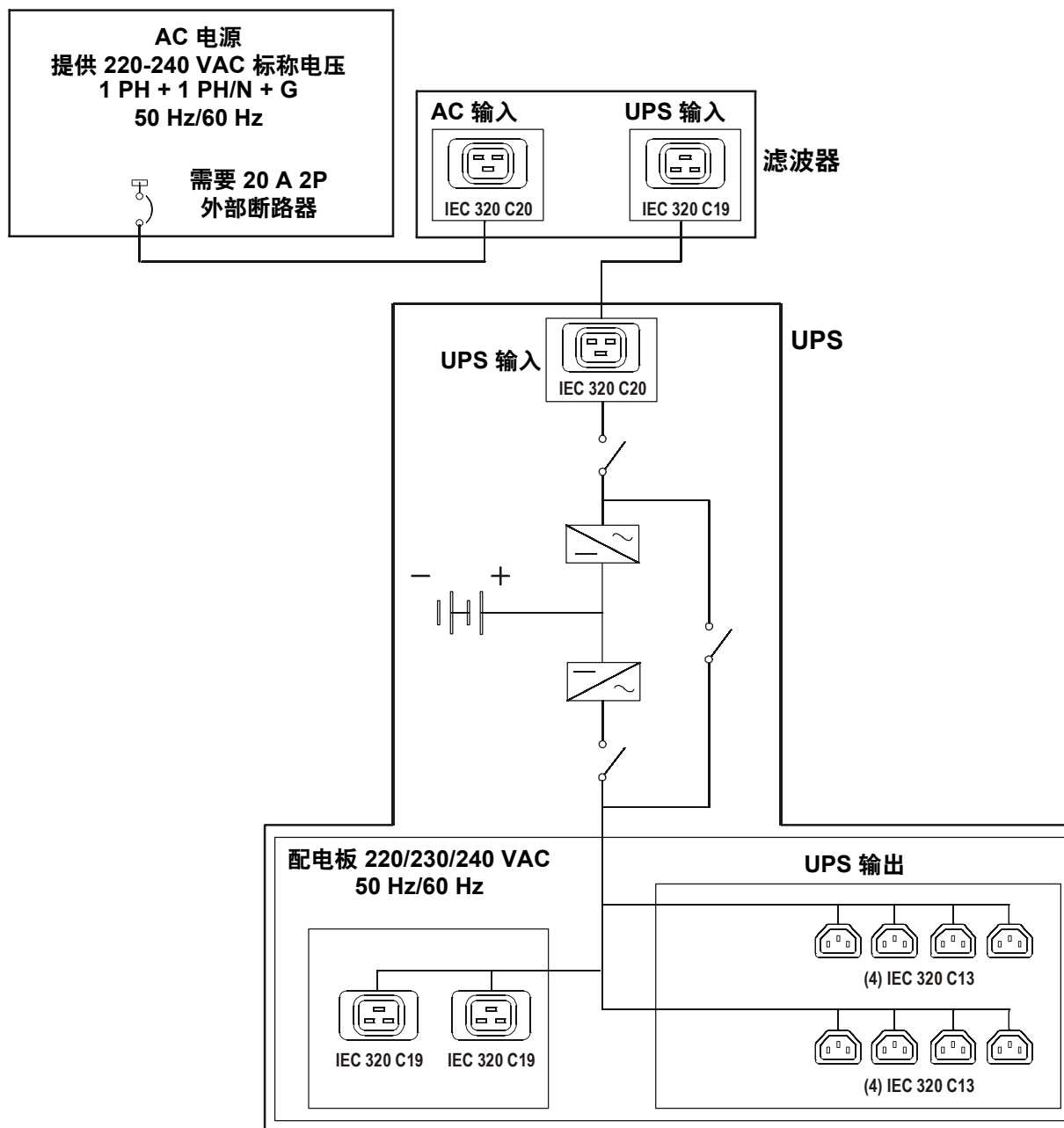
# 连接输入和输出缆线

请参阅以下示意图。

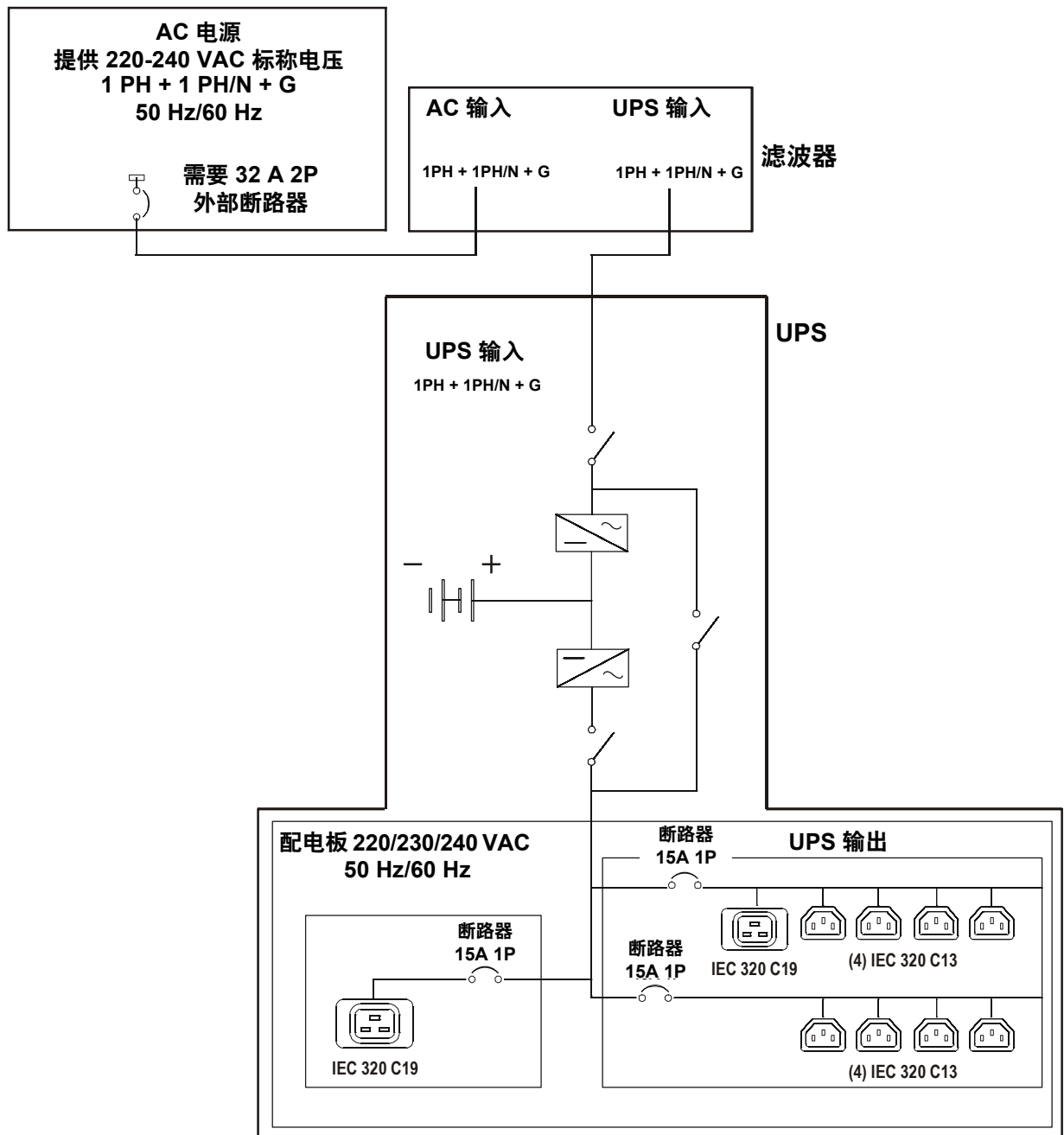
**SURT1000XLIM**  
**SURT023M**



# **SURTD2200/3000XLIM** **SURT023M**



# SURT6000XLIM SURT024M



# 硬接线 SURT6000XLIM

必须由合格的电工进行布线。

安装高磁性 32 安培 AC 电源电路断路器。

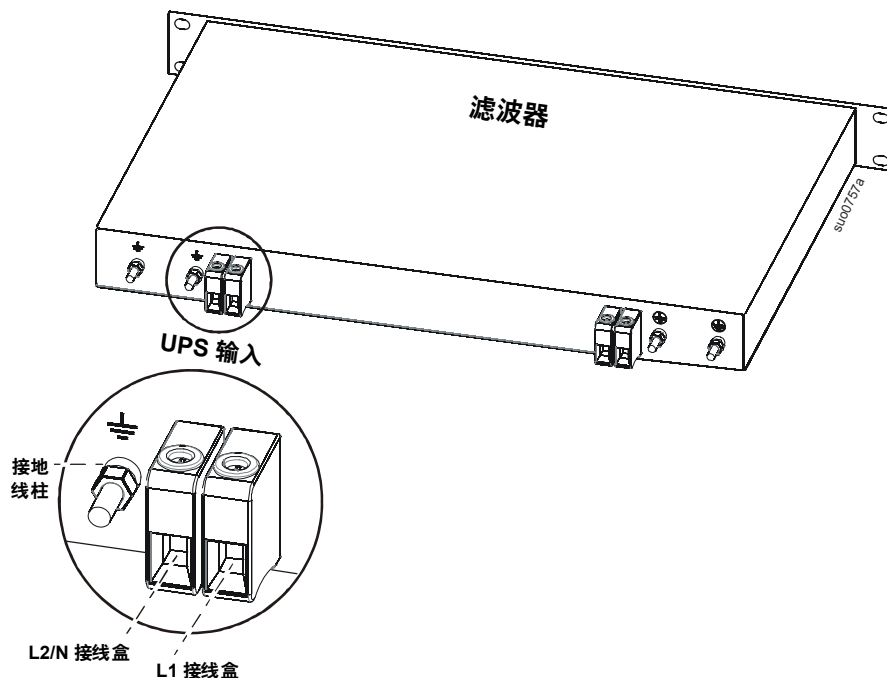
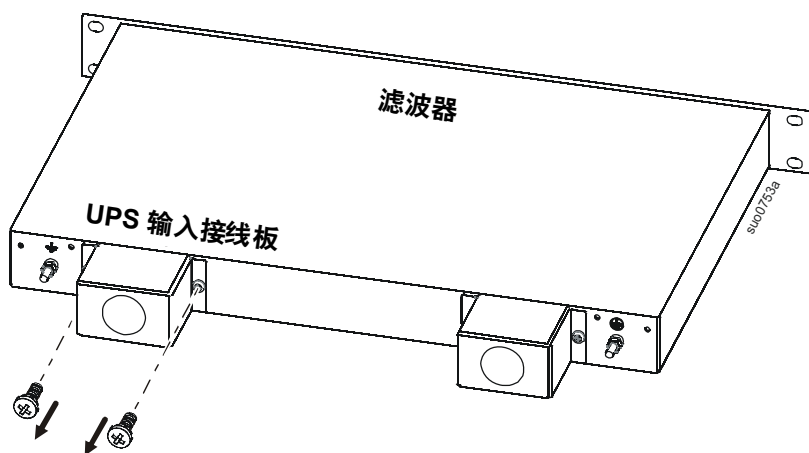
遵守国家和地方的所有电气法规。

请使用  $4\text{ mm}^2$  (#10 AWG) 的电线。

## 硬接线滤波器 UPS 输出

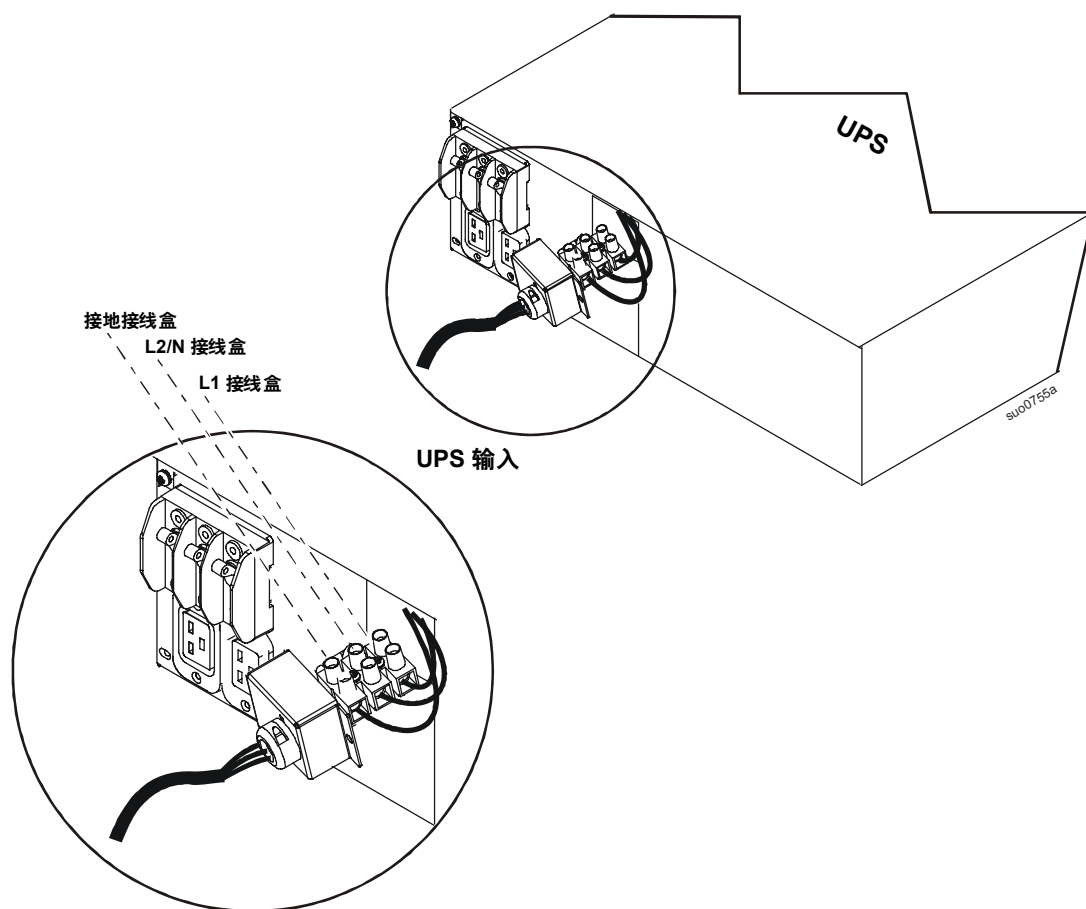
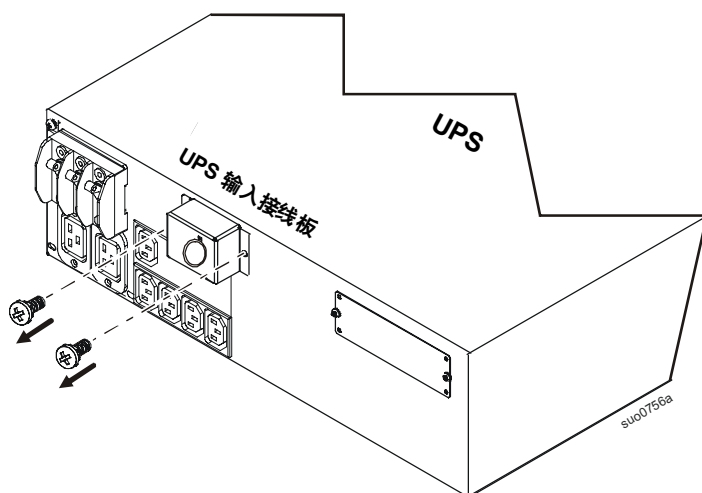
关闭 AC 电源电路断路器。

1. 拆下将 UPS 输入接线板固定到滤波器上的螺钉。
2. 安装合适的应力消除器（未提供）。将电线穿过应力消除器，并将 L1 和 L2/N 电线连接到合适的接线盒，然后将绿色电线固定到接地线柱上。将接线盒螺钉的扭矩调至  $2.2\text{ Nm}$  ( $19.5\text{ lb in}$ )。请参阅下面的图表。



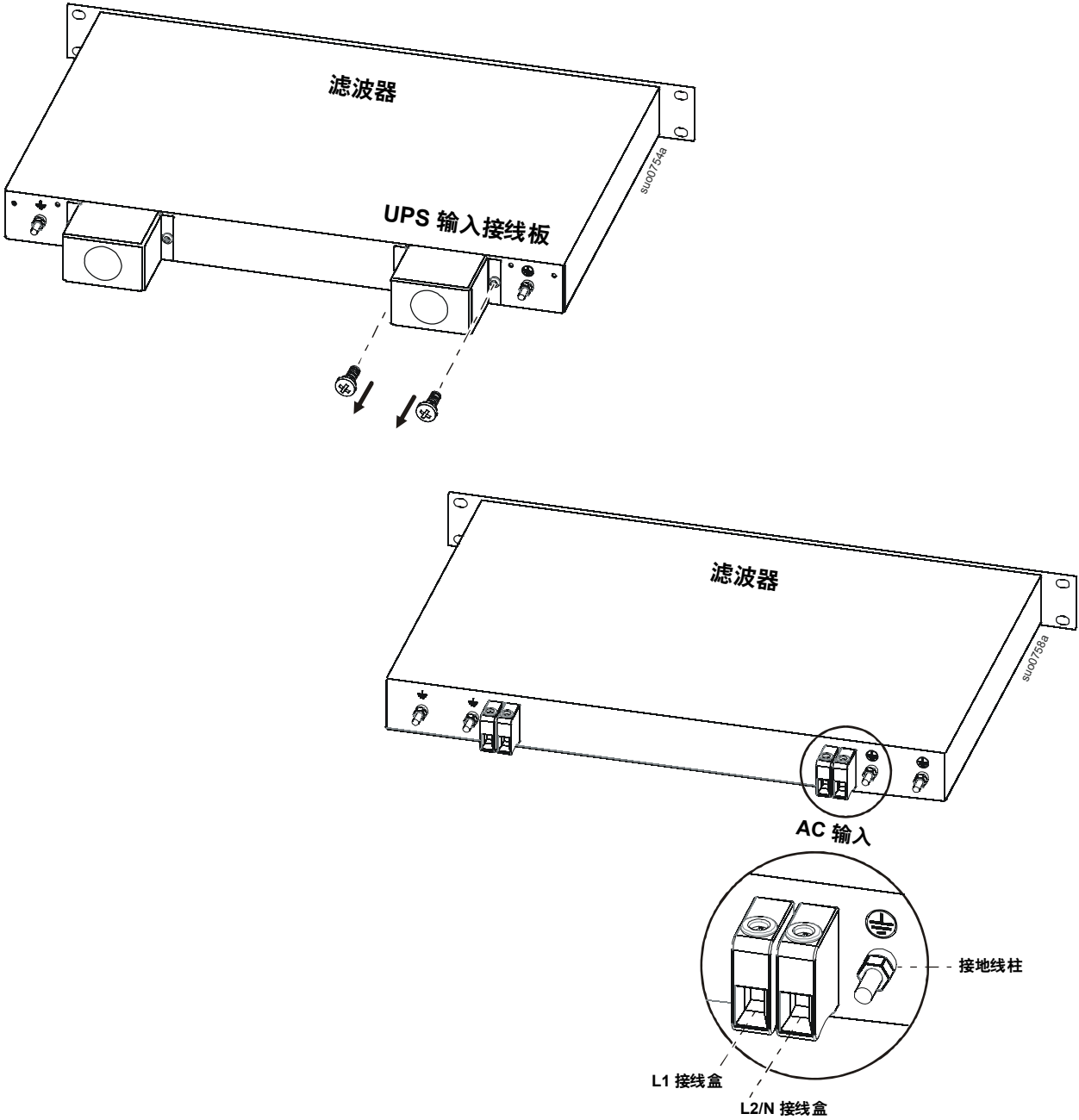
## 硬接线 UPS 输入

1. 拆下将接线板固定到 UPS 上的螺钉。
2. 拆下圆形物件。
3. 安装合适的应力消除器（未提供）。将电线穿过应力消除器，并将 L1、L2/N 和接地线连接到合适的接线盒。将接线盒螺钉的扭矩调至 1.8 Nm (16 lb in)。请参阅下面的图表。



## 硬接线 AC 输入

1. 拆下将 AC 输入接线板固定到滤波器上的螺钉。
2. 安装合适的应力消除器（未提供）。将电线穿过应力消除器，并将 L1 和 L2/N 电线连接到合适的接线盒，然后将绿色电线固定到接地线柱上。将接线盒螺钉的扭矩调至 2.2 Nm (19.5 lb in)。请参阅下面的图表。



打开 AC 电源电路断路器。

检查线路电压。

更换接线板。

# 维修和运输

如果需要维修本设备，请勿将其退还给经销商。请遵循以下步骤：

1. 查阅本手册的“故障排除”部分排除常见问题。
2. 如果问题仍未解决，请通过访问 APC 网站 [www.apc.com](http://www.apc.com) 与 APC 客户支持部门联系。
  - a. 记下型号、序列号以及购买日期。型号和序列号位于设备的后面板上，在特定型号的设备上，也可通过 LCD 显示屏获取这些信息。
  - b. 致电 APC 客户支持部门，技术人员将尝试通过电话解决问题。如果这样不能解决问题，技术人员将向您提供一个退回材料授权书号码 (RMA#)。
  - c. 如果设备还在保修期内，则可获得免费维修。
  - d. 不同国家或地区的维修和退货程序可能有所不同。请访问 APC 网站，以获取每个国家或地区的具体说明。
3. 正确包装本设备，以免在运输过程中受损。切勿使用泡沫颗粒包装。运输过程中造成的损坏不在保修范围之内。
  - a. 遵照美国交通部 (DOT) 法规和国际航空运输协会 (IATA) 法规，运输前务必断开 UPS 电池的连接。电池可以留在设备中。
  - b. 装运时，XLBP 的内置电池可以保持连接状态（如适用），并非所有设备都具有 XLBP。
4. 请在包装外面注明客户支持部门提供的退回材料授权书号码 (RMA#)。
5. 通过托运公司将设备退回到客户支持部门提供的地址处，托运时请为其保价并预付运费。

## 运输设备

1. 关闭并断开所有连接的设备。
2. 断开设备与市电电源的连接。
3. 断开所有内置和外置电池的连接（如适用）。
4. 请遵循本手册的“维修”部分中列出的运输说明。

# APC 全球客户支持

您可以通过以下方式免费获得本产品或其他任何 APC 产品的客户支持服务：

- 访问 APC 网站，以查阅 APC 知识库中的文档，并提交客户支持请求。
  - [www.apc.com](http://www.apc.com)（公司总部）  
连接到特定国家或地区的本地化 APC 网站，每个站点均会提供客户支持信息。
  - [www.apc.com/support/](http://www.apc.com/support/)  
通过搜索 APC 知识库和以电子支持形式获取全球支持。
- 通过电话或电子邮件联系 APC 客户支持中心。
  - 国家/地区专属的当地支持中心：请访问 [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact) 获取联系信息。

有关如何获取当地客户支持的信息，请与 APC 代表或其他您购买 APC 产品的经销商联系。

# 两年担保

此担保仅适用于购买后遵照手册进行使用的产品。

## 担保条款

APC 保证自购买之日起两年内，其产品不会出现材料和工艺方面的问题。APC 将对本担保范围内的故障产品提供修理或更换服务。本担保不适用于因偶然、疏忽或误用而损坏或以任何方式更改或改装过的设备。故障产品或部件的修理或更换并不会延长原担保期。根据本担保提供的任何部件可能是全新的，也可能是工厂翻新品。

## 不可转让担保

本担保只适用于正确进行过产品注册的原始购买者。产品可通过 APC 网站 [www.apc.com](http://www.apc.com) 注册。

## 免责条款

若经 APC 测试和检测发现，购买者所声称的缺陷根本不存在或由最终用户或任何第三方误用、疏忽、安装或测试不当引起，则 APC 不给予保修服务。如属下列情况，APC 亦不提供保修服务：未经授权擅自修理或改装、错误或不当的电压或连接、现场操作条件不当、腐蚀性环境、修理、安装、暴露于自然环境、天灾、火灾、失窃，或不依照 APC 建议或规范安装，或更改、损坏、移除 APC 序列号，或者进行其他超出使用范围的操作。

对于根据本协议及其相关条款销售、维修或提供的产品，APC 不提供任何明示或暗示的基于法律或其他形式的担保。对于本产品用于特殊目的的适销性、满意度和适用性，APC 不提供任何形式的暗示担保。APC 提供与产品相关的技术或其它建议或服务并不会扩充、缩减或影响 APC 的明示担保，亦不会由此产生任何责任或义务。上述担保和补救措施具有排他性，并取代所有其他担保和补救措施。如果 APC 违反上述担保规定，则上述担保为 APC 的唯一责任，同时也是购买者的唯一救济。APC 提供的担保仅授予本产品购买者，任何第三方不得享受本担保。

APC 及其高级管理人员、董事、子公司或员工不对使用、修理或安装产品过程中发生的任何间接的、特殊的、衍生性或惩罚性的损害赔偿负责，不论此类损害赔偿是来自于合同或民事侵权，不论是属于过错、疏忽或严格责任，或者 APC 是否已预先被告知损害的可能性。特别地，APC 对任何费用不承担责任，例如损失利润和收入、设备损坏、无法使用设备、软件损坏、丢失数据、替代物的成本、第三方案赔或其它方面的费用。

APC 的任何销售人员、员工或代理商无权对本担保进行任何增补或修改。如必要，仅可由 APC 高级管理人员和法律部门以书面形式签署对本担保条款的修改。

## 担保索赔

提出担保索赔的客户可以通过 APC 网站的支持页面 ([www.apc.com/support](http://www.apc.com/support)) 访问 APC 客户支持网络。请从网页顶部的国家/地区选项下拉菜单中选择您所在的国家/地区。选择“Support”（支持）选项卡以获取您所在地区的客户支持联系信息。





© 2011 APC by Schneider Electric。APC、APC 徽标和 Smart-UPS 归 Schneider Electric Industries S.A.S.、美国电力转换公司及两者的子公司所有。其他所有商标是它们各自所有的财产。