

Symmetra® LX

启动指南 扩展运行机柜

用于 Symmetra LX UPS 型号:

200V, 4-8 kVA	200V, 4-16 kVA
208/240V, 4-8 kVA	208/240V, 4-16 kVA
220/230/240V, 4-8 kVA	220/230/240V, 4-16 kVA

请先阅读

重要安全及安装说明

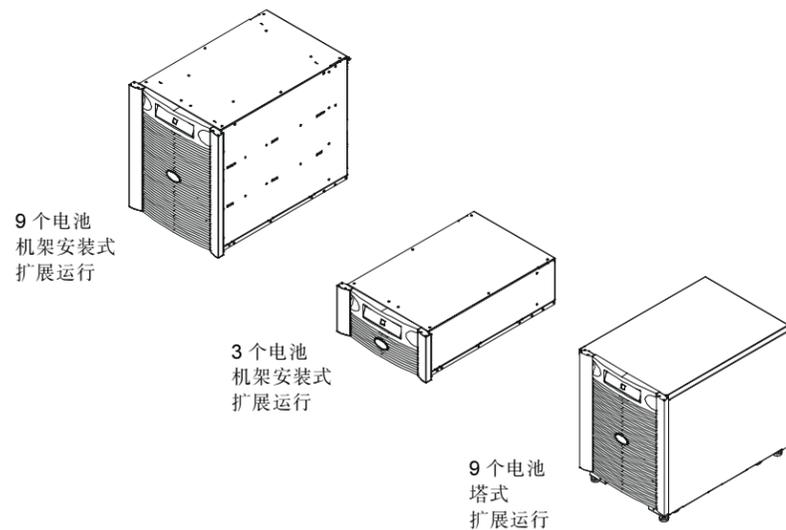
本指南适用于 Symmetra LX 塔式和机架安装式扩展运行机柜型号。这些单元为 Symmetra LX 塔式或机架安装式 UPS 型号提供了更长的运行时间。

参考并保留在出厂时随系统所附的产品文档，作为其它有关安装、操作和维修的重要说明。

插图仅起说明作用。Symmetra LX 的配置 (包含组件和可选 APC 设备) 可能与本指南中显示的型号有所不同。

2005 American Power Conversion 对全部内容拥有版权。保留所有权利。未经许可，严禁复制全部或部分內容。

APC、APC 标志、InfraStruXure、PowerChute、Smart-UPS 和 Symmetra 是美国电力转换公司的注册商标。所有其它商标均属其各自拥有者的财产。



概述

1. 请阅读安全和常规信息说明



电气危险

- 请阅读、理解并遵守 **Symmetra LX 安全说明和常规信息指南** 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。

2. 请参见 UPS 文档

如果要安装 Symmetra LX 和扩展运行机柜，请遵照 UPS 所附的 **Symmetra LX 启动指南** 中的说明进行安装。

3. 安装扩展运行机柜

执行扩展运行机柜的硬件安装。请参见 **Symmetra LX 硬件安装指南** 中的内容。

4. 请遵照紧接着的启动说明

完成扩展运行机柜的硬件安装后，请参见这些说明。本节包含了如何连接、测试和启动该单元的信息。

启动说明



注意

本节所示的说明适用于塔式和机架安装式扩展运行机柜。

1. 连接第一个扩展运行机柜

1.1 拆除 UPS 背面的螺丝和电池连接器盖子 (A)。

1.2 将第一个扩展运行机柜的电源电缆 (B) 连接到 UPS 电池连接器 (C)。

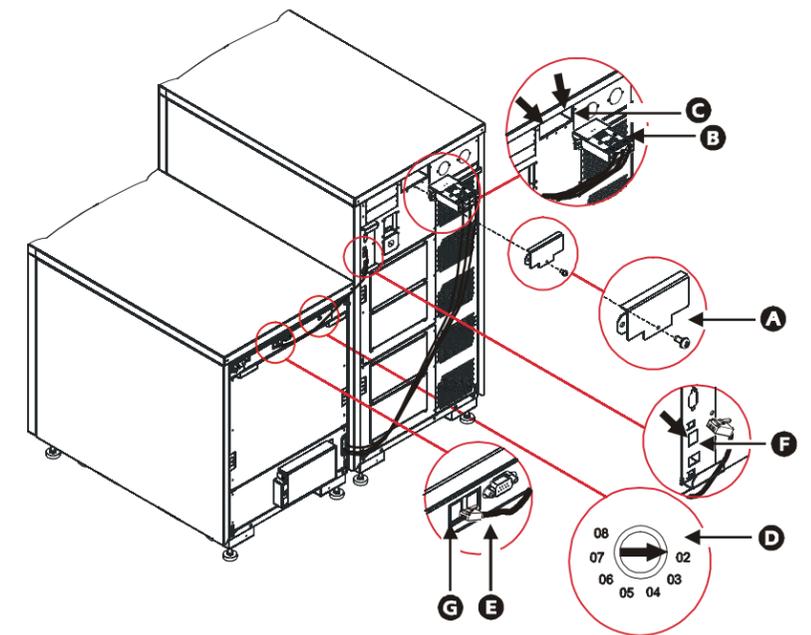
1.3 将扩展运行机柜的表盘 (D) 拨到刻度 '2'。



注意

如果是集成扩展运行的方式连接到 UPS，则将第一个扩展运行机柜的表盘拨到刻度 '3' 而不是 '2'。

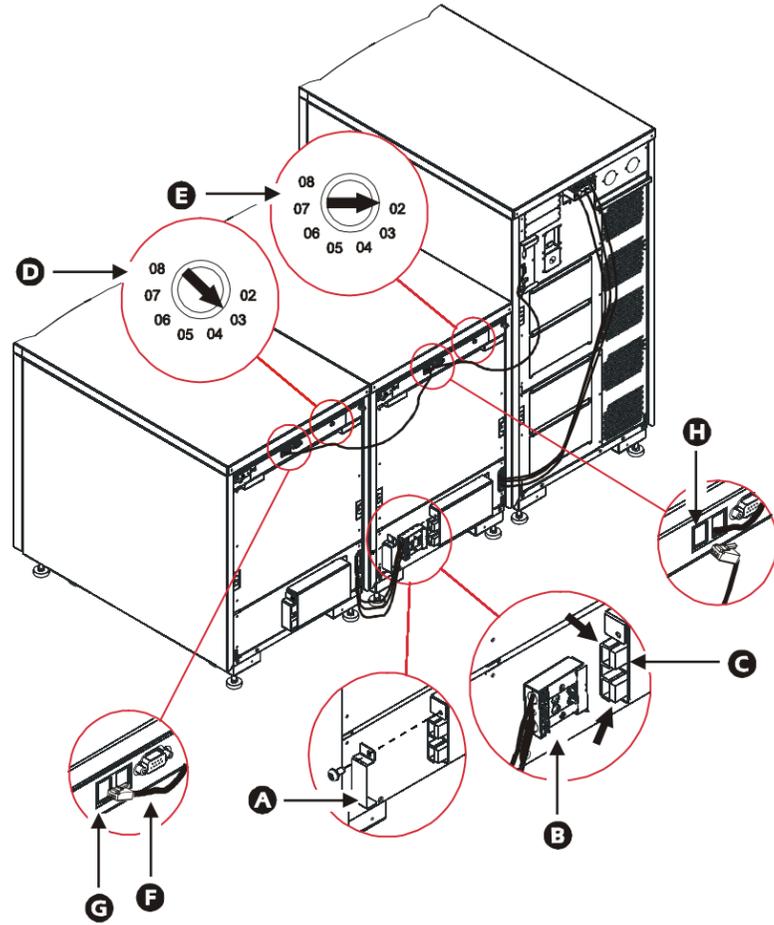
1.4 将通信电缆 (E) 从 UPS 上的扩展运行通讯连接器 (F) 连接到扩展运行机柜上的连接器 (G)。



2. 连接附加的扩展运行机柜

将每个附加的扩展运行机柜连接到前一个已安装的机柜上。Symmetra LX 最多支持七个机柜。

- 2.1 拆除前一个已安装机柜的螺丝和 UPS 电池连接器面板 (A)。
- 2.2 将电源电缆 (B) 从新机柜连接到前一个机柜的电池连接器 (C)。
- 2.3 将新机柜的表盘 (D) 拨到一个刻度，此刻度比前一个机柜的刻度高一档 (E)。
- 2.4 将通信电缆 (F) 从新机柜的通讯连接器 (G) 连接到前一个机柜的连接器 (H)。



3. 检验连接



注意

- 要检验所作的连接，必须先打开 UPS。欲知更多详情，请参见 *Symmetra LX 启动指南*。
- 在 UPS 的 PowerView 显示器上将会显示关于电池电量的消息。

- 3.1 检查在每个机柜后部的绿色状态灯是否亮起。
- 3.2 检查前置显示器是否显示正确的表盘读数。
- 3.3 请参考 UPS PowerView 显示器上的状态菜单 (参见 *Symmetra LX 操作指南*)，检验电池模块的数目是否与安装在 UPS 和所有扩展运行机柜中的电池模块的合计数目相匹配。同时，确认不存在坏的电池模块。

故障检测		
假定在进行这些启动步骤时，Symmetra LX 已经通电，并在工作状态下。如果问题一直存在，请联系公司技术支持。请访问 APC 网站 http://www.apc.com/support 获取联系信息。		
问题	可能的原因	解决方法
安装通信电缆后，绿色状态 LED 灯 (机架后部) 和前置显示器 (机架前部) 没有点亮。	机架中没有电池电源。	请检查电池电缆和电池模块是否正确安装。
	没有安装通信电缆。	请检查通信电缆是否正确安装。
绿色状态 LED 灯点亮，但前置显示器没有显示机架编号。	显示器电缆没有连接。	请参见 <i>扩展运行机柜硬件安装指南</i> 获取正确连接电缆的说明。
	存在潜在的硬件故障。	联系公司技术支持。
前置显示器不停地闪烁。	存在设置相同的机架编号。	确认通讯卡上没有重复的机架编号。
报告“XR 机架故障”。前置显示器闪烁出错代码。	“E_0” 机架出错代码表示可能没有安装电池电缆。	请检查电池电缆是否正确安装。如果出错代码继续闪烁，请联系公司技术支持。
	“E_7” 机架出错代码表示可能没有安装通信电缆。	请检查通信电缆是否正确安装。如果出错代码继续出现，请联系公司技术支持。
	所有其它的 LED 灯出错代码表示可能有潜在的硬件故障。	请联系公司技术支持，并报告该出错代码。
前置显示器交替闪烁机架编号和“Lx”、“Cx”或者“Rx”三者之一。	在显示的位置检测到一个故障电池模块。	更换电池模块。要获取替换电池，请访问 APC 网站。
报告的电池模块数目不正确。	一个或多个电池模块的断开开关被关闭 (断开状态)。	请检查所有模块上的断开开关处于关闭状态 (逆时针)。
	没有正确安装电池模块。	请检查扩展运行机架中的所有电池模块是否已正确安装。