

UNIS S10600 系列交换机

快速安装指南

Copyright © 2020 紫光恒越技术有限公司及其许可者版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

UNIS 为紫光恒越技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。紫光恒越保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，紫光恒越尽全力在本手册中提供准确的信息，但是紫光恒越并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

目 录

1 快速安装指南	1-1
1.1 设备介绍.....	1-1
1.2 安全注意事项.....	1-2
1.3 安装场所检查.....	1-3
1.4 安装交换机.....	1-3
1.4.1 安装滑道和浮动螺母到机柜.....	1-3
1.4.2 安装交换机到机柜.....	1-7
1.4.3 交换机接地.....	1-7
1.5 安装模块.....	1-8
1.5.1 安装单板.....	1-8
1.5.2 安装电源模块.....	1-9
1.6 连接电源线.....	1-10
1.6.1 连接交流电源线.....	1-10
1.6.2 连接直流电源线.....	1-11
1.7 登录交换机.....	1-12
1.7.1 连接配置电缆.....	1-12
1.7.2 设置终端参数.....	1-13
1.7.3 交换机上电并检查.....	1-13

1 快速安装指南

说明

- 本文档用于为 S10600 系列交换机的硬件安装提供简明快捷的操作指导。关于安装过程及注意事项更全面、完整的介绍，请参见《UNIS S10600 系列交换机安装指导》。
- S10600 系列交换机各模块安装步骤类似，如无特殊说明，均以 S10600-06 为例。
- 设备外观请以实际发货为准，本文中的图片仅供参考。

1.1 设备介绍

图1-1 主机外观图

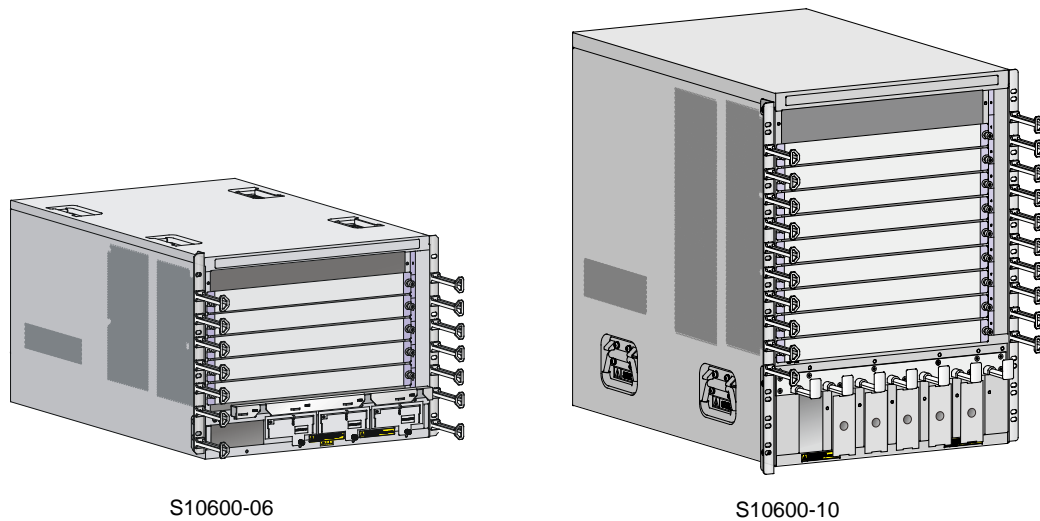
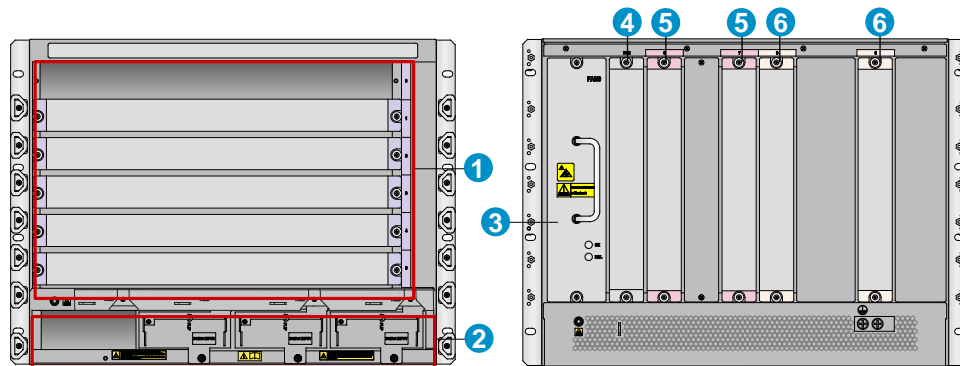


图1-2 主机前后视图（以 S10600-06 为例）



(1): 业务板槽位	(2): 电源模块槽位	(3): 风扇框槽位
(4): PoE电源接入模块槽位（预留）	(5): 主控板槽位	(6): 交换网板槽位

表1-1 主机尺寸列表

机型	尺寸		
	高 (H)	宽 (W)	深 (D)
S10600-06	353mm (8RU)	440mm	660mm
S10600-10	620mm (14RU)	440mm	660mm

表1-2 电源模块规格

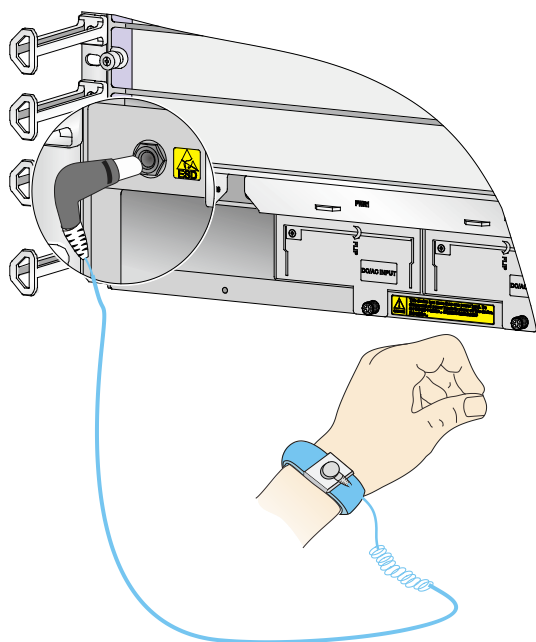
项目	LSUM1AC1200 电源模块	LSUM1DC2400 电源模块
额定输入电压范围	100~240V AC; 50/60Hz	-48~-60V DC
额定输出电压	12V DC	12 V DC
最大输入电流	16A	60A
最大输出电流	100A	200A
最大输出功率	1200W	2400W
配置数量	<ul style="list-style-type: none"> • S10600-06: 1~4 个 • S10600-10: 1~6 个 	

1.2 安全注意事项

为了避免在安装交换机过程中对人和设备造成伤害，请您在安装前仔细阅读本节的安全建议。实际情况中包括但不限于以下安全注意事项：

- 为防止人体静电损坏敏感元器件，请在接触设备、单板、IC 芯片等之前佩戴防静电手腕，并将防静电手腕的另一端良好接地。
- 禁止带电安装设备、模块和电缆。
- 请确保设备接地后再接通电源，以免危及人身和设备安全。
- 为保证设备正常的通风散热，对于未使用的安装槽位，请务必安装上相应的假面板。

图1-3 佩戴防静电腕带示意图



1.3 安装场所检查

- 交换机必须在室内使用，为保证交换机的正常工作，并延长其使用寿命，安装场所应该满足承重要求、温度要求、湿度要求、洁净度要求、抗干扰要求、接地要求、供电要求和空间要求。详细内容请您参见《UNIS S10600 系列交换机安装指导》中的“第 1 章 安装前的准备”。
- S10600 系列交换机安装到封闭式机柜时需注意对机柜深度的要求：前立柱方孔条到前门之间需要留出至少 100mm 的空间作为走线架空间，前立柱方孔条到后门之间需要有至少 710mm 的空间作为机箱和单板把手的空间。

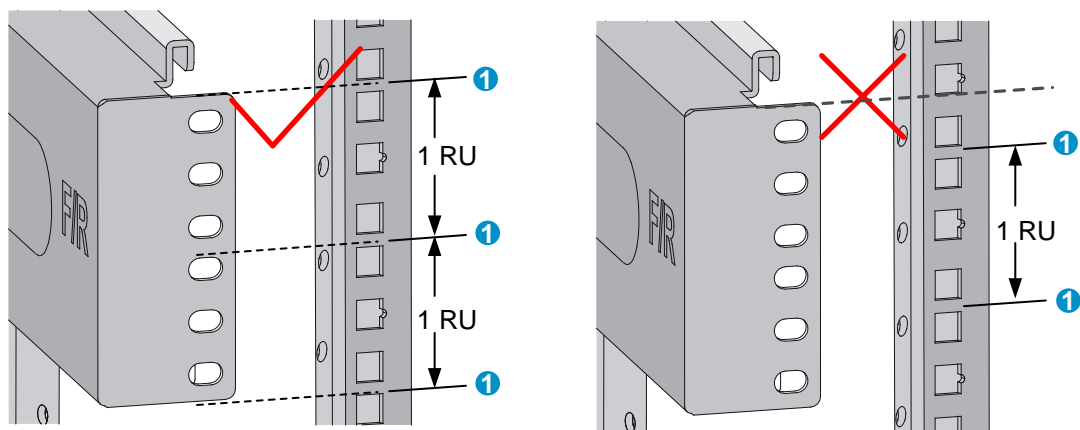
1.4 安装交换机

1.4.1 安装滑道和浮动螺母到机柜

1. 安装滑道到机柜

- (1) 安装 UNIS 的可伸缩滑道时，请注意区分左右滑道以及滑道的前端和后端，避免装反。左滑道前端标识为“F/L”，右滑道前端标识为“F/R”。
- (2) 检查滑道安装位置，请确保将滑道的承载平面和机柜方孔条相邻两个 RU（Rack Unit）之间的分界线（整 U 分界线）对齐。

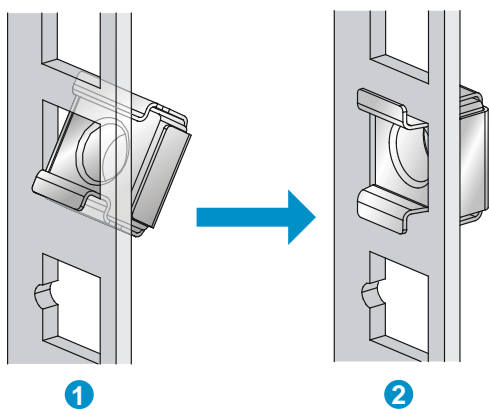
图1-4 滑道安装示意图



(1): 整U分界线

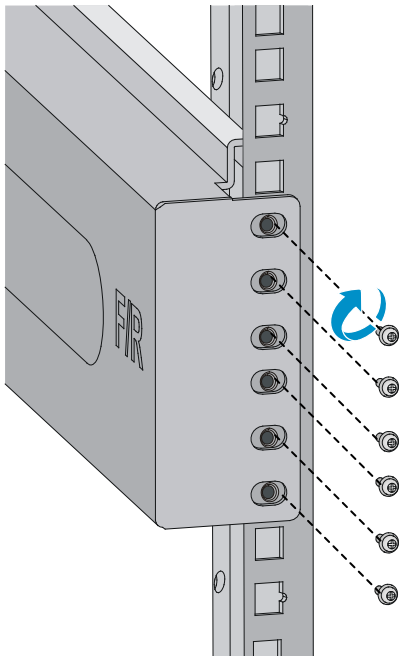
- (3) 根据滑道上的安装孔位比对出机柜方孔条上滑道的浮动螺母安装位置,并用记号笔在机柜方孔条上标出起止安装位置。
- (4) 在每根机柜方孔条的标记位置安装浮动螺母,一共安装 24 (6×4) 颗浮动螺母。

图1-5 安装浮动螺母



- (5) 将一侧滑道紧贴机柜对应侧的方孔条,使滑道前端的安装孔位与机柜前端方孔条的浮动螺母孔位一一对准,然后安装 6 颗固定螺钉。

图1-6 用螺钉将滑道固定到浮动螺母孔位



- (6) 将滑道保持水平，调节滑道长度，使滑道后端的安装孔位与机柜后端方孔条的浮动螺母孔位紧密贴合，并用螺钉逐一固定。
- (7) 用同样的方法，安装另一侧滑道（两侧滑道高度请保持一致，以保证导轨上的设备能水平放置）。

2. 安装浮动螺母到机柜

- (1) 您可以对照图 1-7 来定位机柜方孔条上的浮动螺母安装位置，也可以使用其他参照物（比如卷尺）先对照挂耳上的安装孔位标识好安装孔位，再将参照物与机柜方孔条对照，用记号笔在方孔条上标出浮动螺母的安装孔位。

图1-7 浮动螺母孔位示意图

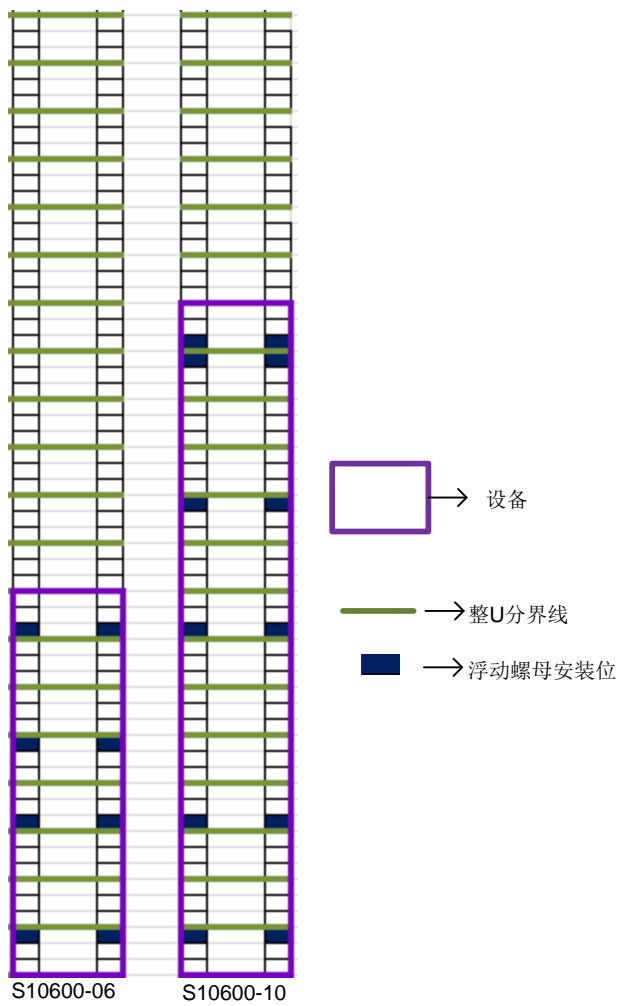
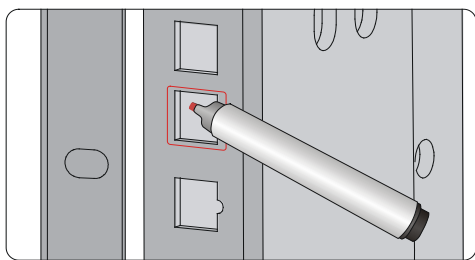


图1-8 标识浮动螺母安装孔位



(2) 如图1-5所示，在对应位置安装浮动螺母组件。

1.4.2 安装交换机到机柜



提示

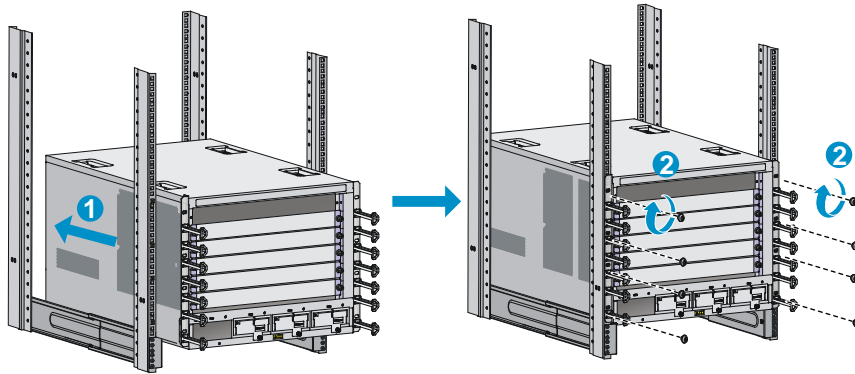
要求多人配合（不少于2人）搬运交换机，对于较重机型，推荐您使用机械设备搬运。



警告

- 请勿试图通过抓握设备模块（风扇框、电源）假面板、机箱通风孔或面板拉手来进行设备的搬运，否则可能因该部件无法承重而引起设备损坏，甚至会伤害到您的身体。
- 将机箱放至滑道后，请确保设备放置平稳后再松手，以免机箱倾倒而损坏交换机，甚至伤害您的身体。

图1-9 安装交换机到机柜



1.4.3 交换机接地



说明

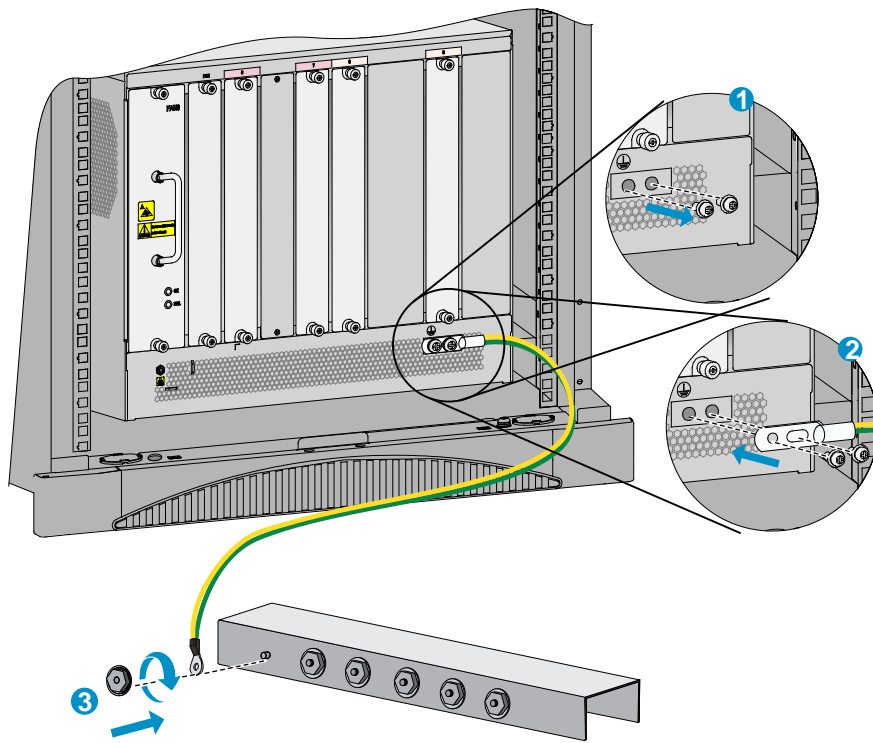
为了保证良好的接地效果，请使用随机附带的接地线（黄绿双色保护接地电缆）。



注意

消防水管和建筑物的避雷针接地都不是正确的接地位置，交换机的接地线应该连接到机房的工程接地。

图1-10 交换机接地



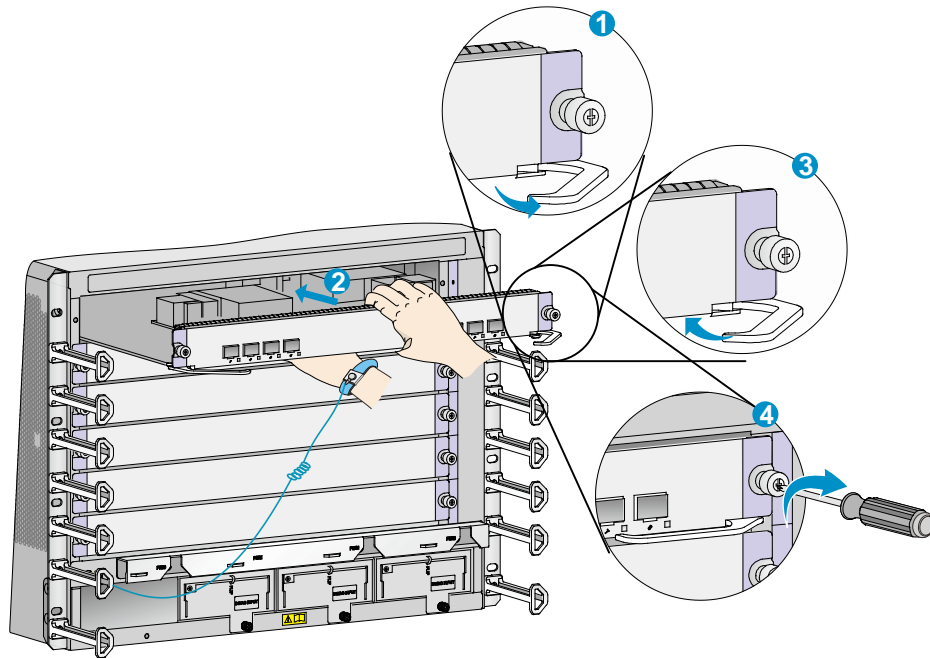
1.5 安装模块

1.5.1 安装单板



安装单板前，请检查单板的连接器是否有破损和堵塞，以免对机箱背板造成损坏。

图1-11 安装单板



1.5.2 安装电源模块

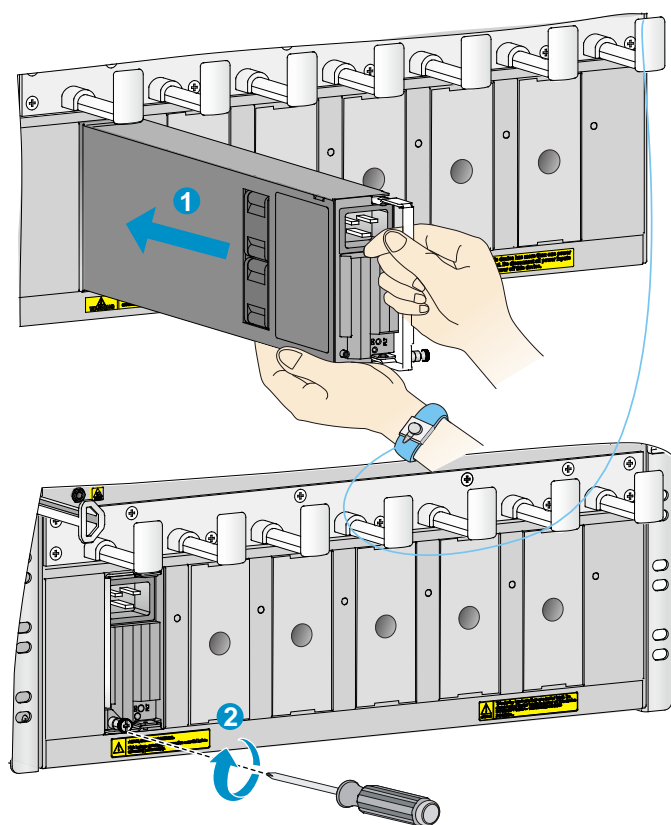
说明

紧固安装螺钉之前，请将电源模块拉手归位。

注意

- 请为每个电源单独配一个空气开关，安装前请使空气开关处于断开状态。
- 不同型号的电源模块不能混插在同一台设备上。
- 搬运电源模块时，请用手托住模块的底部，切勿提着模块拉手进行搬运，以免损坏电源模块或对人身造成伤害。

图1-12 安装电源模块



1.6 连接电源线

1.6.1 连接交流电源线



连接交流电源线前，请确保连接电源线的输入端空气开关置于断开状态。

图1-13 竖插型插槽电源线固定方式示意图

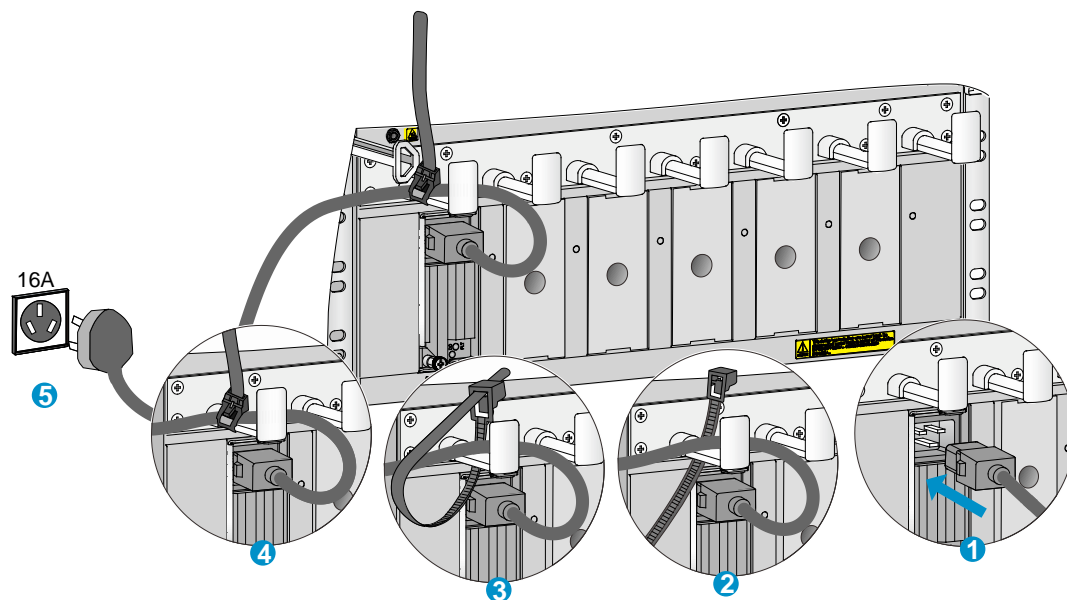
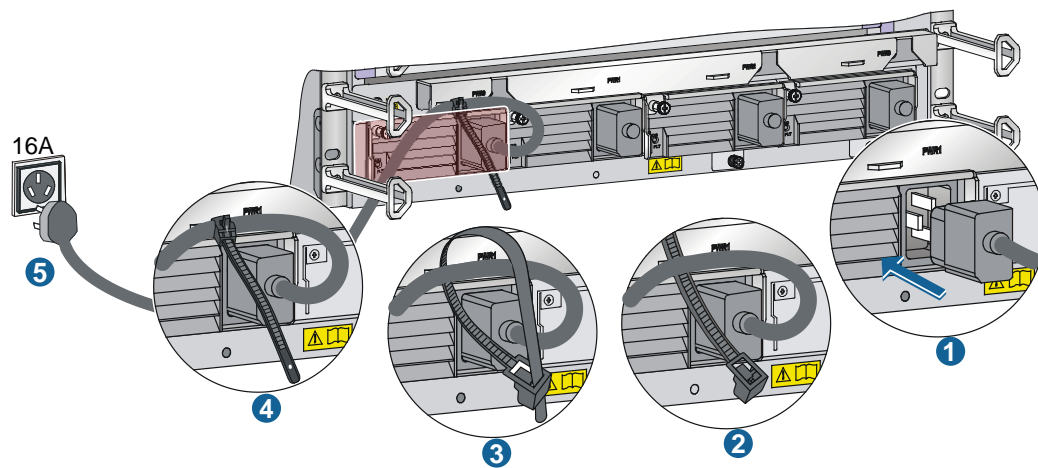


图1-14 横插型插槽电源线固定方式示意图

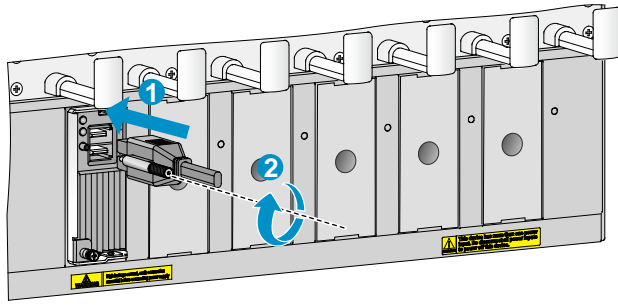


1.6.2 连接直流电源线

⚠ 注意

- 请保证每根电源线都有独立的输入断路器。
- 连接直流电源线时，请确保电源输入端的断路器处于完全断开状态（+、-两路均已断开）。

图1-15 连接直流电源线



1.7 登录交换机

1.7.1 连接配置电缆

说明

- 当您首次登录设备时，只能通过 Console 口/USB Console 口登录。
 - 如果 Console 口和 USB Console 口同时连接电缆，仅 USB Console 口可以正常通信。
-

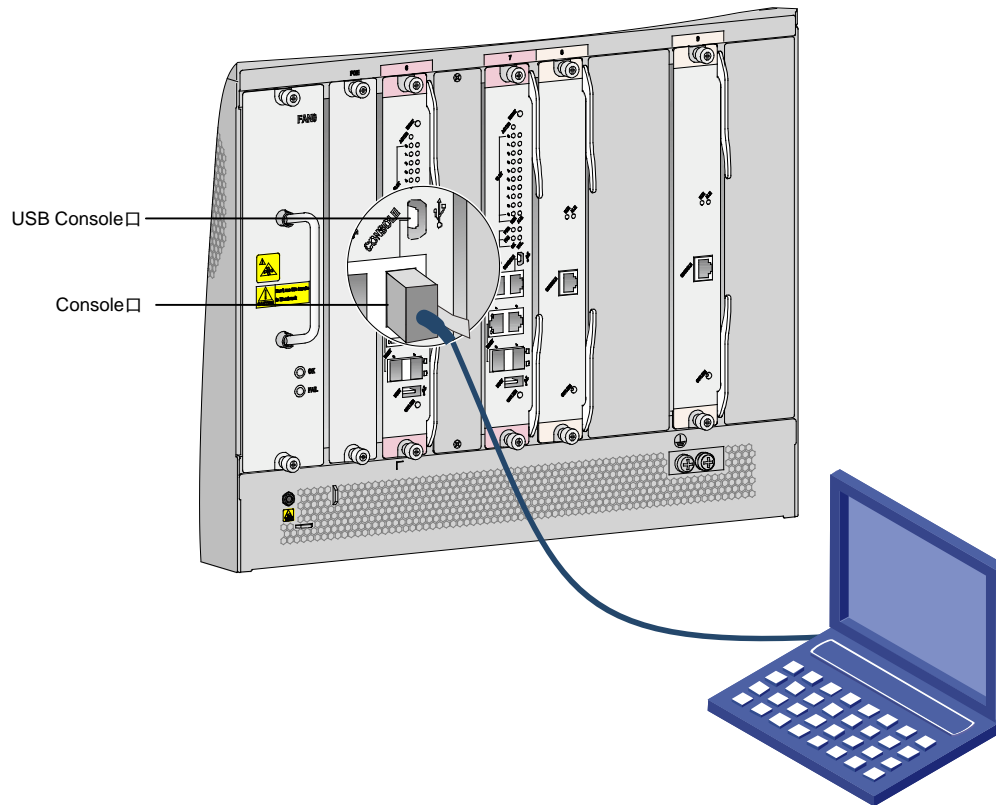
Console 口和配置终端（如 PC）上串口之间的配置电缆连接步骤如下：

- 将配置电缆 DB-9（孔）插头插入配置终端（如 PC）的 9 芯（针）串口插座。
- 将配置电缆压接的 RJ-45 插头插入交换机的 Console 口里。

USB Console 口和配置终端（如 PC）上 USB 接口之间的配置电缆连接步骤如下：

- 将配置电缆上的 USB A 型插头插入配置终端（如 PC）USB 接口中。
- 将配置电缆上的 mini-USB A/B 型插头插入交换机的 USB Console 口里。

图1-16 登录交换机（以 S10600-06 为例）



1.7.2 设置终端参数

在通过 Console 口搭建本地配置环境时，配置终端可以通过终端仿真程序与交换机建立连接。这里的“终端仿真程序”可选用 Windows XP 超级终端或 PuTTY 等，用户可以运行这些程序来连接网络设备、Telnet 或 SSH 站点，这些程序的详细介绍和使用方法请参见该程序的使用指导。

打开配置终端，运行终端仿真程序，并设置终端参数。参数设置要求如下：

- 波特率：9600
- 数据位：8
- 停止位：1
- 奇偶校验：无
- 流量控制：无

1.7.3 交换机上电并检查

确认电源线已经正确连接到外部供电系统且供电系统已正常供电后，将连接电源线的输入端空气开关置于连接状态，使设备上电。请根据表格中设备各部件的指示灯正常状态来检查设备是否正常。关于各单板上指示灯状态的详细描述，请参见《UNIS S10600 系列交换机安装指导》中的“附录 C 产品指示灯介绍”。

表1-3 设备正常工作情况下各指示灯状态

硬件模块	指示灯	状态
主控板	LINK/ACT	灯闪烁或灯常亮
	OK	灯常亮
	FAIL	灯灭
	RUN	灯闪烁
	ALM	灯常亮或灯灭
交换网板	RUN	灯闪烁或灯常亮
	ALM	灯灭
电源模块	电源输入指示灯	绿灯常亮
	电源输出指示灯	绿灯常亮
风扇框	OK	灯常亮
	FAIL	灯灭