

以太网交换机安装说明

声明

深圳市本初子午科技有限公司版权所有，保留所有权利

未经明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

约定

鉴于上述16口交换机与24口交换机结构相似，在本手册中的产品安装和硬件连接部分，均以24口交换机为例。

目录

产品安装	01
物品清单	01
安装注意事项	01
产品安装	02
硬件连接	03
连接至RJ45端口	03
连接SFP端口	03
连接电源线	04
设备初始化	04
安装后检查	04

产品安装

物品清单

- 一台交换机
- 一根电源线
- 一本用户手册
- 一份保修卡与有毒有害物质含量声明
- 两个用来固定在机架上的L型支架及其它配件

注意：如果发现有配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系

安装注意事项

注意：为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从一下的注意事项

- **安装注意事项**
 - 安装过程中电源保持关闭状态，同时佩戴防静电手腕，并确保防静电手腕与皮肤良好接触，避免潜在的安全隐患；
 - 交换机在正确的电源供电下才能正常工作，请确认供电电压与交换机所标示的电压 相符；
 - 交换机通电前请确认不会引起电源电路超负荷，以免影响交换机正常工作甚至造成不必要的损坏；
 - 为避免受电击的危险，在交换机工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下，也不要自行打开。

- **安装环境注意事项**

温度/湿度

为保证交换机长期稳定工作，延长使用寿命，请维持环境一定的温度和湿度。过高或过低的环境湿度易引起绝缘材料漏电、变形甚至金属部件锈蚀现象，温度过高会加速绝缘材料的老化过程，严重影响设备使用寿命。该系列交换机的正常工作和存储温度/湿度如下表2-1。

环境描述	温度	相对湿度
工作环境	-10℃—45℃	10%—90%，无冷凝
存储环境	-20℃—70℃	5%—95%，无冷凝

表2-1 交换机正常使用的温度/湿度要求

- **防雷需求**

雷击发生时，在瞬间会产生强大电流，放电路径上空气会被瞬间加热至20000摄氏度，瞬间大电流足以给电子设备造成致命的损害。为达到更好的防雷效果，请注意以下事项：

 - 确认机架与大地保持良好接触；
 - 确认电源插座与大地保持良好接触；
 - 合理布线，避免内部感应雷；
 - 室外布线时，建议使用信号防雷器。

• 室内防尘

灰尘落在交换机表面会造成静电吸附，使金属接点接触不良。虽然设备本身在防静电方面做了一定措施，但当静电超过一定强度时，仍会对内部电路板上的电子元器件造成致命的破坏，为避免静电影响设备正常工作，请注意以下事项：

- 定期除尘，保持室内空气清洁；
- 确认设备接地良好，保证静电顺利转移。

• 电磁干扰

电磁干扰会以电容耦合、电感耦合、阻抗耦合等传导方式对设备内部的电容、电感等电子元器件造成影响，为减少电磁干扰因素造成的不利影响，请注意以下事项：

- 供电系统采取必要的抗电网干扰措施；
- 交换机应远离高频大功率、大电流设备，如无线发射台等；
- 必要时采用电磁屏蔽措施。

• 安装台

无论交换机安装在机架内或其它水平工作台上，请注意以下事项：

- 确认机架或工作台平稳、牢固；
- 确认机架自身有良好的散热系统，或保持室内通风良好；
- 确认机架良好接地，电源插座与交换机距离不超过1.2米。

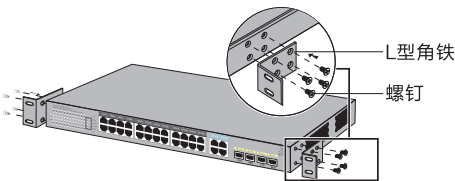
2.3 产品安装

• 安装在19英寸标准机架上

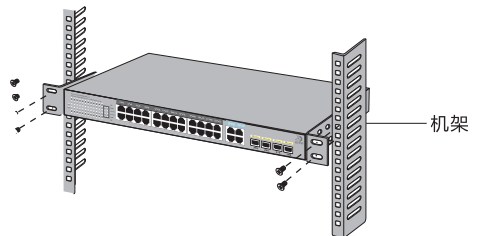
- ① 检查机架的接地与稳定性；
- ② 将配件中的两个L型支架分别安装在交换机面板的两侧，并用配件中提供的螺钉固定，如下图所示；
- ③ 将交换机安放在机架内适当位置，由托架支撑；
- ④ 用螺钉将L型支架固定在机架两端固定的导槽上，确保交换机稳定、水平地安在机架上，如下图所示。

注意：

- 机架良好接地是设备防静电、防漏电、防雷、抗干扰的重要保障，因此确保机架接地线正确安装；
- 机架内安装设备一般由下至上，避免超负荷安装；
- 交换机表面避免摆放其他重物，以免发生意外；
- 确保散热和空气流通。



支架安装示意图



机架安装示意图

硬件连接

连接至RJ45端口

交换机与对端以太网口的连接过程如下：

- 1.将网线一端连接到交换机，另一端连接到对端设备，如图3-1所示。

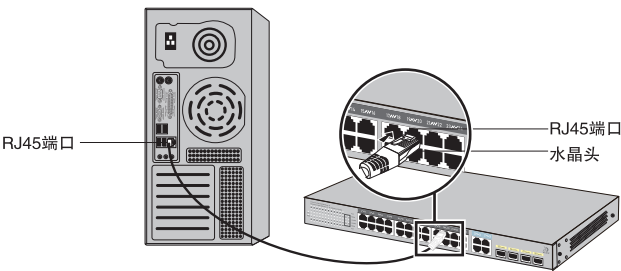


图3-1 RJ45端口连接示意图

- 2.上电后，请检查与之对应的指示灯的状态。若灯亮表示链路已正常连通，灯灭表示链路不通，请检查线路，确认对端设备已启用。

说明：建议使用5类或以上UTP/STP线。

连接SFP端口

建议选择我司SFP模块产品配合使用。

交换机安装光纤模块的过程如下：

- 1.从侧面抓住光纤模块，将其沿交换机SFP端口插槽平滑插入，直至光纤模块与交换机紧密接触为止，如图3-2所示；

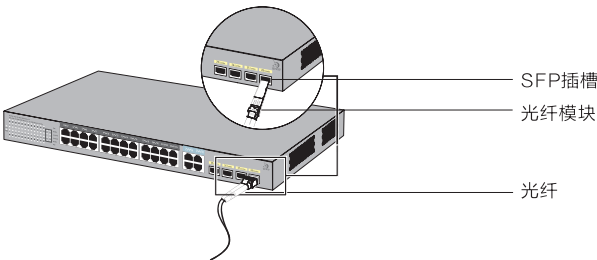


图3-2 SFP端口连接示意图

- 2.连接时确认光纤模块的RX和TX口，将光纤的一端对应插入RX和TX口，保证接口的RX与TX端连接正确，光纤的另一端连接到另一设备；
- 3.上电后，请检查与之对应的指示灯的状态。若灯亮表示链路已正常连通，灯灭表示链路不通，请检查线路，确认对端设备已启用。

注意：

- 不允许过度弯折光纤，其曲率半径应不小于10cm；
 - 保证光纤端面处的清洁度；
 - 请不要用眼睛直视光纤连接器，否则可能对眼睛造成伤害。
-

连接电源线

使用100~240V 50/60Hz的交流电源。

（个别型号接入电源要求可能存在差异，请参照机身背面的产品标签选择电源输入规格）

- 1.检查选用电源与交换机标示的电源要求一致；
- 2.使用交换机原装电源线连接交换机与电源插座，如图3-3所示。

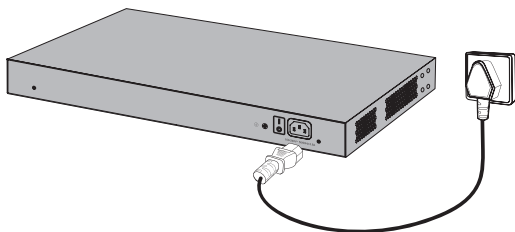


图3-3 电源线连接示意图

注意：供电系统的电源要求与大地良好接触，确认设备供电电源开关的位置，以便在需要时，能够及时切断供电电源

设备初始化

接通电源后交换机将自动进行初始化。

指示灯会出现下列情况：

- 接通电源后，所有指示灯亮起；
- 约1秒后，除电源指示灯之外的所有指示灯熄灭，电源指示灯保持常亮；
- 各端口指示灯正常指示各端口连接状态，表明交换机已经开始正常工作。

安装后检查

安装后请检查以下事项：

- 检查交换机周围是否有足够的散热空间，空气流通是否顺畅；
- 检查电源插座供电是否符合交换机规格；
- 检查电源、交换机、机架等设备都已正确接地；
- 检查交换机与其它网络设备是否连接正常。