

锐捷网络

S21 系列产品硬件安装说明

第一章 产品概述

1.1 产品简介

□ 规格列表 (表1)

端 口	S2126G : 24 个 10Base-T/100Base-TX RJ45 端口 2 个千兆模块端口 1 个 Console 串口	
	S2150G : 48 个 10Base-T/100Base-TX RJ45 端口 2 个千兆模块端口 1 个 Console 串口	
符合标准	符合 IEEE 802.3-2000 标准 符合 IEEE 802.1D、IEEE 802.1Q 标准 支持 802.1x 基于端口的访问认证 符合 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网标准	
网络介质	10Base-T : 3 类或 3 类以上 UTP 或 STP 100Base-TX : 5 类 UTP 或 STP 100Base-FX : MMF (多模光纤) 100Base-FX-S : SMF (单模光纤) 1000Base-TX : 5 类 UTP 或 STP 1000Base-SX : MMF (多模光纤) 1000Base-LX : SMF (单模光纤) 或 MMF (多模光纤)	
LED 指 示	POWER	电源上电指示
	RJ45 端口	Link/ACT , 100Mbps LED

	存储湿度： 5% 到 90% RH
功耗	S2126G： 最大功耗约 45W（带 2 个 1000Base - T 模块）
	S2150G： 最大功耗约 80W（带 2 个 1000Base - T 模块）
电源	AC 160-240V 48-60Hz

表 1 S21 系列交换机特性和规格列表

1. 产品概述

对本手册中各部分的内容做了简要的概述，方便用户了解，查找所需。对一些术语、重点用粗体或斜体字体现。

2. 交换机硬件安装指南

本章包括硬件描述、安装介绍与注意事项等内容，对交换机的整体构造，面板上的端口、部件的功能及使用方法进行介绍。



图 2-1 S2126G 产品外观图
产品尺寸：(W ×

行管理。

➤ 24/48 个 10Base-T/100Base-TX RJ45 端口

这些端口支持 10Mbps 或 100Mbps 带宽的连接设备，均具有自协商能力。在交换机管理中，需要对端口名、端口速率、双工模式、端口流量控制、广播风暴控制与安全控制等进行设置。（具体详见第三章端口配置）

➤ LED 指示灯

电源指示灯、10Base-T/100Base-TX RJ45 端口状态指示、扩展模块状态指示灯（可参看 LED 功能表）

■ 后面板端口说明



图 2-5 S2126G 后面板说明图

如图 2-5 所示，S2126G 千兆以太网交换机的后面板包括 2 个千兆模块插槽和交流电源开关等。



图 2-6 S2150G 后面板说明图

如图 2-6 所示，S2150G 千兆以太网交换机的后面板包括 2 个千兆模块插槽和交流电源开关等。

➤ 扩展接口

S2126G 及 S2150G 可扩展 1 个或者是 2 个 M2121-X 千兆模块或者是 M2101-X 百兆模块。21XX 系列交换机可提供六种扩展模块，如表 2 所示：

LED 指示灯

交换机的每个端口对应着不同的 LED 指示灯，LED 指示灯以亮，暗，闪烁来指示端口的状态，如表 2 所示。以此，用户可直观地了解每个端口所处的状态以及判断交换机的故障原因。

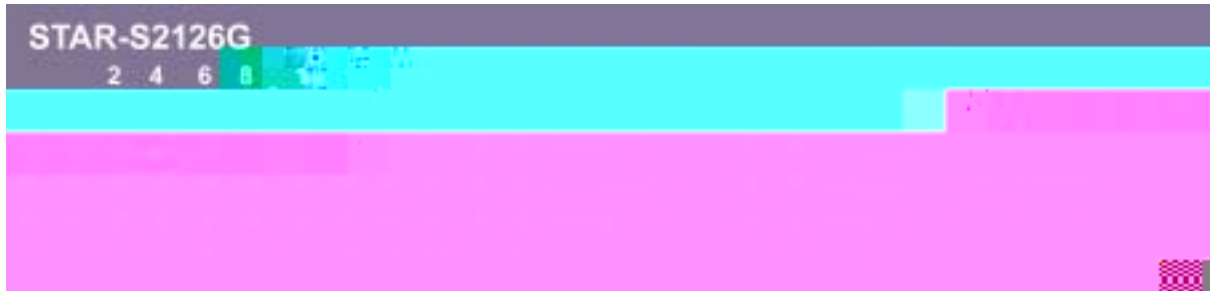


图 2-8 S2126G 的 LED 指示灯

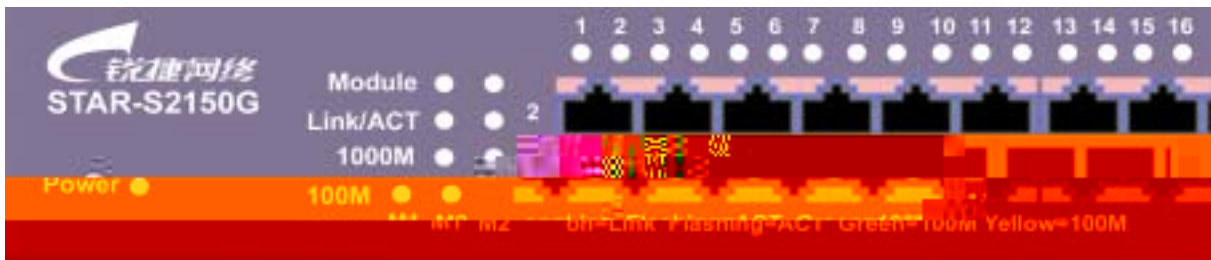


图 2-9 S2150G 的 LED 指示灯

LED 指示每个端口的状态	功 能	指示灯状态
		亮 T f 1 0 . 5 0 0 1 0 . 5 3 2 4 . 7

链接/活动指示 LED (Link/ACT)	表示这个端口是否检测到网线另一端上有网络设备或者这个端口是否在接收或发送数据。	已经检测到远端设备并已建立起正确链接	1) 未接上网线 2) 交换机未上电 3) 网线错误或者是一个内部交叉的网线 4) 远端没有设备相连 网线超长	有一个设备和本端口之间在接收或发送数据
1000Mbps 状态指示 LED (1000M)	指示与 LED 对应端口的工作速率	对应的端口的传输速率是 1000Mbps	对应的端口的传输速率是 100Mbps 或 10Mbps	
100Mbps 状态指示 LED (100M)	指示与 LED 对应端口的工作速率	对应的端口的传输速率是 100Mbps	对应的端口的传输速率是 1000Mbps 或 10Mbps	

表 3 S21 系列交换机 LED 指示灯功能表

2.2 安装

■ 在桌面上或标准 19 英寸架上安装

◆ 在桌面上安装

- 1) 请将交换机放在足够大的桌、架等稳定的平面上，最好保证交换机的每个面和周围有 3 英寸的隔离，以保证设备的通风。为了方便取、放交换机，可在交换机上安装拉手，如图 2-10 所示。
- 2) 硬件装好后可通过 Ping 来检测网络的连接是否无误。

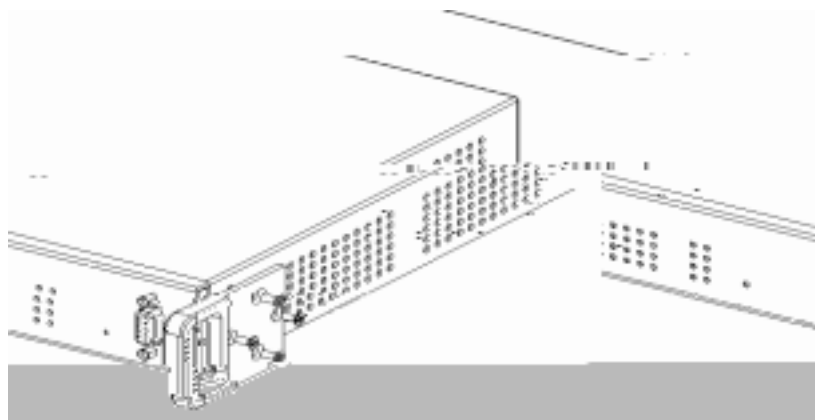


图 2-10 S2126G 拉手安装示意图

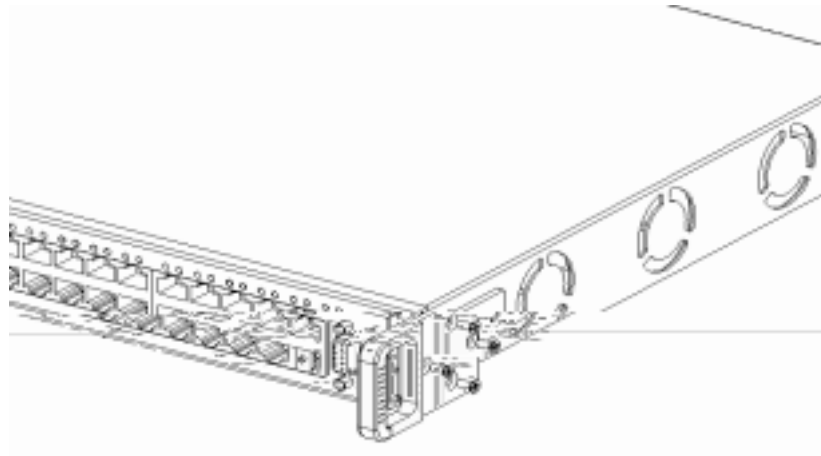


图 2-11 S2150G 拉手安装示意图

图 2-10, 图 2-11 显示了交换机左侧安装拉手的情况。拉手上四个螺孔, 当安装时, 将拉手贴紧交换机侧壁, 旋上四个 M3*6FMO 沉头螺钉。右侧安装相同。拉手及 M3*6FMO 沉头螺钉由厂商配给。

► **在机架上安装**

安装时, 可使用产品附带的两个 L 型的固定架、两个拉手及六个安装用的 M3*10FMO 沉头螺钉。

- 1) 将两个拉手紧贴交换机的两边, 再将两个 L 型的固定架紧贴拉手, 并用六个 M3*10FMO 沉头螺钉将其固定。(如图 2-12, 图 2-13 所示)



图 2-12 S2126G L 型固定架安装示意图

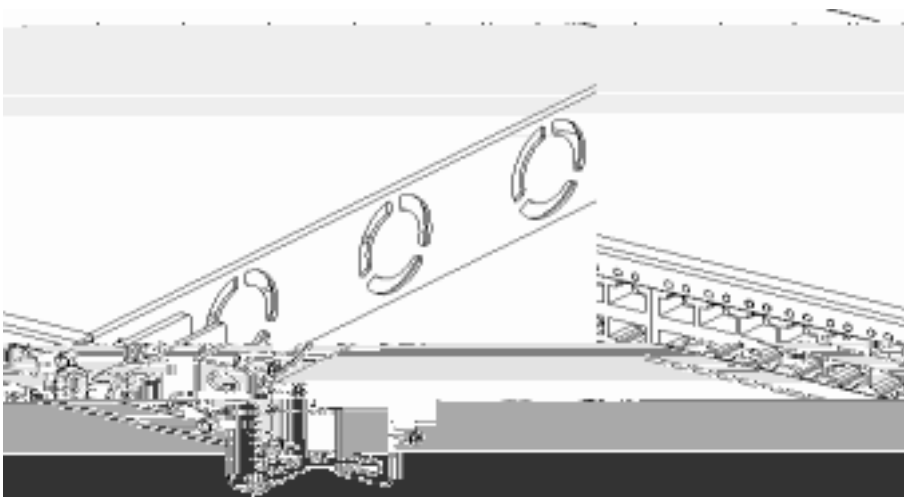


图 2-13 S2150G L 型固定架安装示意图

- 2) 将交换机固定在机架上，如图 2-14 所示。上架螺钉由用户自己准备。
- 3) 硬件装好后可通过 Ping 来检测网络的连接是否无误。

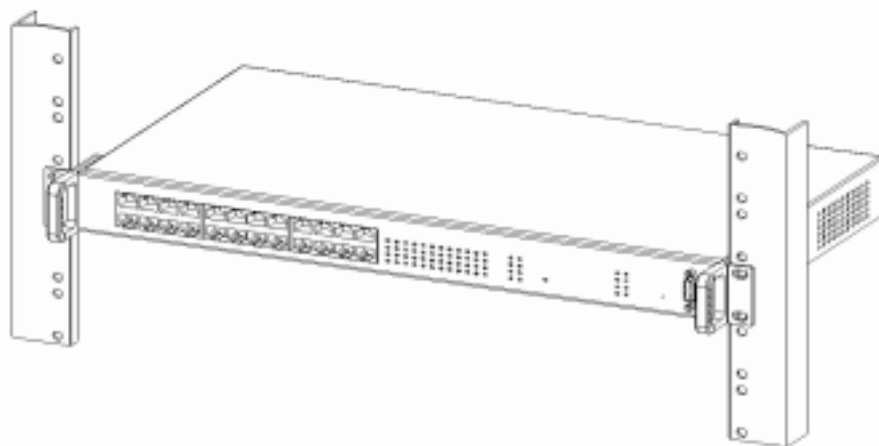


图 2-14 在 S2126G 交换机在机架上的安装

- 按照产品要求为产品正确提供电源后，打开交换机电源开关。可看到交换机前面板上绿色的 Power 电源指示灯亮。
- 硬件安装完成后，可使用产品附带的 S-Manager 安装光盘，安装 S-Manager 软件。在初次使用 S-Manager 管理软件时，需先通过带外管理软件来确认交换机出产时的默认 IP 地址（详见 5.3 Telnet/带外管理界面及操作方法），之后用户可更改 IP 地址、子网掩码与网关地址，新的协议参数将在保存设置并重新启动交换机后生效。也可通过 Telnet/带外管理或基于 Web 的 WBM 来管理交换机。

注：在安装中为避免影响人身安全及防止一些易犯的错误，请留意 2.4 的注意事项。

2.3 交换机的链接

■ 与服务器及工作站相连

请按照以下步骤使交换机与服务器及工作站相连：

- 确认您使用了合适的网络线：
 - 1) 于 10Base-T 网络使用 3 类或 3 类以上的 UTP（非屏蔽双绞线）或 STP（屏蔽双绞线）。
 - 2) 于 100Base-TX 网络使用 5 类的 UTP（非屏蔽双绞线）或 STP（屏蔽双绞线）。
 - 3) 若通过 UTP 或 STP 网络线使服务器或工作站和交换机相连，则网线长度不得大于 100 米。
- 请将网线的一端和网络适配器相连，另一端和交换机的 RJ45 端口相连。将串口线的一端与交换机上的 Console 端口相连，另一端与主机上的串口相连，在交换机后面板上插上交流电源线，电源线插头

插入室内电源插座。

- 通过串口，可对交换机进行带外（Out-of-band）管理，它不占用网络带宽。通过 RJ45 网线，可进行 Telnet、S-Manager 及基于 Web 的 WBM 的管理。（详见第四、五、六章说明）

—

