

# 了解Sx250系列智能交换机

## 简介



Cisco Sx250系列智能交换机设计为易于配置、管理和故障排除，让您能够专注于业务优先级。这些交换机配备了新一代高度集成且经济高效的数据包处理器，这些处理器面向运营级以太网和中小企业(SME)应用，具有全线速性能快速以太网(FE)或千兆以太网(GE)端口，以及GE Combo平台。

通过基于Web的实用程序，您可以高效地部署和管理网络。使用易于使用的工具(如Cisco发现协议(CDP)、FindIT网络管理和Cisco Smartports)可轻松完成设置和故障排除，这些工具可让您的网络自动检测并配置所有连接的Cisco设备。

本文介绍Sx250智能交换机的特性和功能。

## 适用设备

- SF250系列
- SG250系列

## 软件版本

- 2.2.5.68

## Sx250系列功能

- 用于映像和配置加载或存储操作的USB端口

— 支持USB版本2.0，支持FAT32的文件系统进行读/写，支持NTFS的只读  
- USB端口允许备份和加载配置文件或新映像文件

- Mini-GBIC接口

— 支持自动检测100M或1000M小型封装热插拔(SFP)模块，并自动配置正确的速度  
- SFP端口的速度可以手动配置

— 无物理层(PHY)端口不支持100 Mbps速度

- 组合端口支持

— 组合端口包括一个RJ45接口和一个Mini-GBIC(SFP)接口

- SFP接口始终优先于RJ45铜缆接口

— 当设备检测到SFP端口处于活动状态时，设备将禁用RJ45端口

- RJ45上电话插孔的LED和与SFP接口共享的LED
  - 重置按钮

## 支持的新功能

- 基于Web的实用程序
    - 搜索
      - 控制面板：流量错误、端口利用率
      - 向导：访问控制列表(ACL)
      - 保存图标
      - 系统日志弹出窗口
    - Show tech-support
      - 流量监控
    - 基于Web的实用程序中的计数器历史记录/计数器图
  - sFlow v5
    - 服务质量 (QoS)
  - 出口策略
    - 出口ACL
  - 2速率3色(2R3C)
    - 端口监控器/交换端口分析器(SPAN)
  - 7会话SPAN
    - 基于策略的流镜像
      - 交换机管理
  - 命令行界面(CLI)输出修饰符
- Bonjour IPv6支持

## 以太网供电(PoE)交换机

- **SF250-48HP 48端口10/100 PoE智能交换机**
  - 48个FE + 4 GE ( 2个Combo + 2个SFP ) 端口
  - 48个FE端口上的AT/AF PoE(PSE)
  - PoE预算192W
    - **SG250-10P 10端口千兆PoE智能交换机**
      - 8个GE + 2个GE ( 2组合 ) 端口
      - 8 GE端口上的AT/AF PoE(PSE)
      - PoE预算62W
      - 2个供电设备(PD)端口AF/AT/60W
        - **SG250-26P 26端口千兆PoE智能交换机**
          - 24 GE + 2 GE(2 Combo)端口
          - 24 GE端口上的AT/AF PoE(PSE)
          - PoE预算192W
            - **SG250-26HP 26端口千兆PoE智能交换机**
              - 24 GE + 2 GE(2 Combo)端口

- 24 GE端口上的AT/AF PoE(PSE)

- PoE预算100W

## 非PoE交换机

- SF250-48 48端口10/100智能交换机

- 48个FE + 4 GE ( 2个SFP + 2组合 ) 端口

- SG250-26 26端口千兆智能交换机

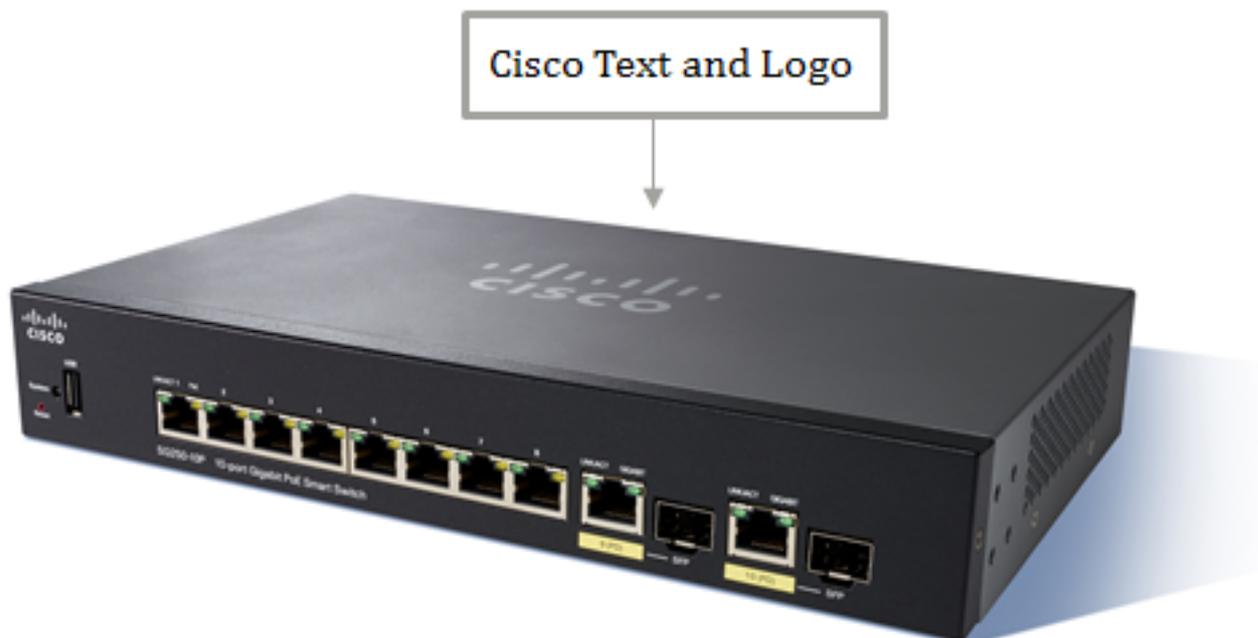
- 24个FE + 2个GE ( 2个组合 ) 端口

## 产品视图

注意：下面的图像可能因设备型号而异。在本例中，显示SG250-10P交换机。

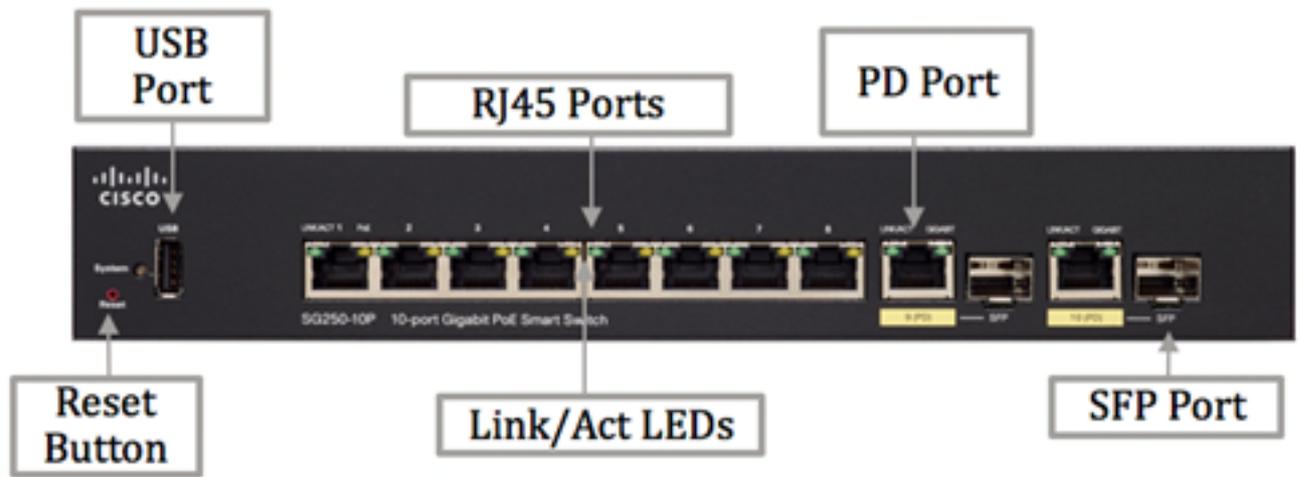
### 顶视图

在设备顶部，可以看到思科文本和徽标。



### 前视图

系统LED、USB、PD、SFP和RJ45端口，以及重置按钮位于设备前面。



## 数据包内容



a) 思科250系列智能交换机

b) 电源线 ( 10端口交换机型号 的电源适配器 )

c) 安装套件

d) 快速入门指南

## 最低要求

- Web 浏览器：Mozilla Firefox版本36或更高版本；Microsoft Internet Explorer版本9或更高版本

- Chrome版本40或更高版本、Safari版本5或更高版本
- 5类以太网电缆
- TCP/IP、网络适配器和网络操作系统 ( 如Microsoft Windows、Linux或Mac OS X ) 安装

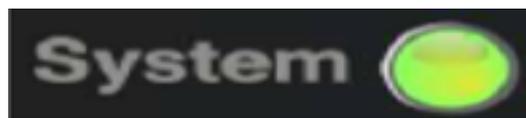
## 默认设置

用户名	思科
密码	思科
LAN IP 地址	服务器分配的DHCP地址
回退LAN IP	192.168.1.245
子网掩码	255.255.255.0

## 技术详细资料

### 系统 LED

此LED根据设备所处的状态指示设备的状态。



双色LED	system	<p>绿色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 系统关闭</li> <li>• 稳定 — 系统已打开并准备就绪</li> <li>• 闪烁 — 启动/系统自检或获取 IP地址</li> </ul> <p>琥珀色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 闪烁 — 检测硬件失败</li> </ul>
-------	--------	---

### RJ45端口

RJ45端口或以太网端口是连接网络设备 ( 如计算机、VOIP电话等 ) 的端口。

非PoE 交换机:10/100M 端口



链路/活动和速度	左LED链路/ACT	<p>绿色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>
----------	------------	---

	正确的LED速度	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 检测到10M链路或没有链路</li> <li>• 稳定 — 检测到100M链路</li> </ul>
	正确的LED速度	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 检测到10M/100M链路或没有链路</li> <li>• 稳定 — 检测到1000M链路</li> </ul>

非PoE 交换机:10/100/1000M 或千兆端口



		绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>
链路/活动和速度	左LED链路/ACT	
	正确的LED速度	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 检测到10M/100M或没有链路</li> <li>• 稳定 — 检测到1000M链路</li> </ul>

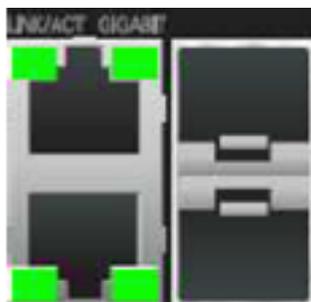
PoE 交换机: PoE端口



		绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>
链路/活动和PoE	左LED链路/ACT	
	右LED PoE	琥珀色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 未检测到PD</li> <li>• 稳定 — 检测到802.3af/at PD</li> <li>• 闪烁 — 协商</li> </ul>

组合端口

组合端口是两个不同物理端口的组合，可一次使用一个。



链路/活动和速度SFP 端口与RJ45共享	左LED链路/ACT	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>
	正确的LED速度	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 检测到10M/100M链路或没有链路</li> <li>• 稳定 — 检测到1000M链路</li> </ul>

## SFP端口

小型封装热插拔(SFP)端口是热插拔输入/输出设备，可插入千兆以太网端口或插槽，将端口与网络连接。



专用Mini-GBIC端口	左LED链路/ACT	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>
	右LED链路/ACT	绿色 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>

注意：要检查Cisco Sx250系列智能交换机的产品规格，请单击[此处](#)。

## 相关内容

[使用入门向导配置交换机的初始设置](#)

## [通过VLAN配置向导在交换机上配置虚拟局域网\(VLAN\)设置](#)