



# 快速入门指南



945137

## 思科 200 系列智能交换机

# 欢迎

感谢您选择思科 200 系列智能交换机，它是一款思科网络通信设备。该设备作为一种标准网桥，开箱即可使用。在默认配置下，接通电源后，其将在连接设备之间转发数据包。

在您开始安装交换机之前，请确保已拿到所有包装内容物，可查看《*思科 200 系列智能交换机管理指南*》，并拥有一台安装了 Web 浏览器的 PC，用以使用基于 Web 的系统管理工具。

## 包装内容物

- 思科 200 系列智能交换机
- 机架式安装套件
- 电源线或适配器
- 本快速入门指南
- 产品 CD

本指南将为您介绍智能交换机的布局以及在您的网络中部署该设备的方式。有关其他信息，请参阅 [www.cisco.com/go/200switches](http://www.cisco.com/go/200switches)。

## 1 安装思科交换机

交换机有如下两种安装方式：

- 将交换机放置在平面上。
- 将交换机固定在标准机架中（1 个机架单位高）。

请勿在存在以下任一情况的环境中安装设备：

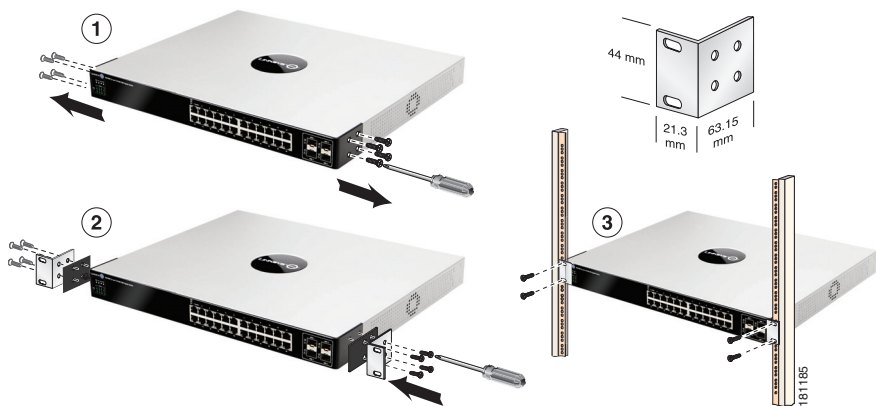
- 环境温度过高 - 环境温度不得超过 40 摄氏度（104 华氏度）。  
**备注** 某些交换机的额定温度较高。SG200-10FP、SF200-24FP、SG200-26FP 和 SG200-50FP 的额定温度为 45 摄氏度（113 华氏度）。
- 通风不佳 - 必须保持两个侧面板通风顺畅，以防过热。
- 机械过载 - 必须保持设备水平、稳固和安全，以防止其滑动或移位。
- 电路过载 - 接通设备电源不得造成电路过载。

## 机架式安装

**步骤 1** 从交换机前面板相邻的每个侧面板卸下四个螺钉。重新安装时需要这些螺钉，请保存好。（请勿卸下交换机后面板相邻的每个侧面板的四个螺钉。）

**步骤 2** 在交换机一侧放置所提供的其中一个垫片，使该垫片的四个孔与螺钉孔对齐。紧贴垫片放置机架安装支架，将**步骤 1**中移除的四个螺钉重新安上。

**注** 如果螺钉长度不够，无法将支架与垫片连接到位，可直接将支架与机箱相连，不使用垫片。



**步骤 3** 对于交换机另一侧，重复**步骤 2**。

**步骤 4** 稳固连接安装硬件之后，即可随时将交换机安装到标准的 19 英寸机架上。



为确保稳定，请将设备从下往上放入机架，将最重的设备安放在机架底部。如果机架顶部过重，则可能会不稳定，甚至倾倒。

## 2 连接网络设备

将智能交换机连接至网络的步骤：

**步骤 1** 将以太网电缆连接至计算机、打印机、网络存储设备或其他网络设备的以太网端口。

**步骤 2** 将以太网电缆的另一端连接至已编号的智能交换机以太网端口。

如果连接的设备处于活动状态，则端口 LED 会亮起。有关每台交换机上不同端口和 LED 的详情，请参阅“[思科 200 系列智能交换机特性](#)”。

**步骤 3** 对于要连接到智能交换机的每台设备重复执行**步骤 1**和**步骤 2**。

**注** 思科强烈建议用户使用 5 类电缆或更好的电缆进行千兆连接。在您连接网络设备时，请勿超出 100 米（328 英尺）的最大布线距离。连接的设备或 LAN 在连接之后可能需要最长一分钟的时间才能运行。这是正常现象。

### 以太网供电注意事项



警告

该交换机只会连接到 PoE 网络，而不路由到外部设备。

如果您的交换机是其中一种以太网供电 (PoE) 机型，请考虑以下电源要求：

#### 带以太网供电功能的 200 系列交换机

型号	PoE 功率	支持 PoE 的端口数	支持的 PoE 标准
SG200-10FP	62 瓦	1—8	802.3af
SF200-24P	100 瓦	1—6 和 13—18	802.3af
SF200-24FP	180 瓦	1—24	802.3af
SF200-48P	180 瓦	1—12 和 25—36	802.3af
SG200-26P	100 瓦	1—6 和 13—18	802.3af
SG200-26FP	180 瓦	1—24	802.3af
SG200-50P	180 瓦	1—12 和 25—36	802.3af
SG200-50FP	375 瓦	1—48	802.3af



警告

连接提供 PoE 功能的交换机时请考虑以下事项：

PoE 型号的交换机是 PSE（供电设备），可为连接的 PD（受电设备）提供直流电源。这些设备包括 VoIP 电话、IP 摄像头和无线接入点。PoE 交换机可以检测标准传统 PoE 受电设备并为其供电。由于支持传统的 PoE，用作 PSE 的 PoE 交换机可能会错误地将连接的 PSE（包括其他 PoE 交换机）检测为传统 PD 并为其供电。

虽然 PoE 交换机为 PSE，同样应由交流电源供电，但它们会由于检测错误而由其他 PSE 将其作为传统 PD 为其供电。发生这种情况时，PoE 交换机可能无法正常工作，并且可能无法正确地为其连接的 PD 供电。

为防止检测错误，您应禁用 PoE 交换机上用于连接 PSE 的端口的 PoE 功能。您还应先接通 PSE 设备的电源，然后再将其连接至 PoE 交换机。如果某设备被错误地检测为 PD，您应断开该设备与 PoE 端口的连接，并用交流电源为其供电，然后再将其重新连接至 PoE 端口。

## 3 配置思科 200 系列智能交换机

### 配置准备

确认产品发行说明中的管理计算机要求。

### 使用基于 Web 的界面访问和管理交换机

要使用基于 Web 的界面访问交换机，您必须知道交换机所使用的 IP 地址。默认情况下，交换机使用出厂默认 IP 地址 **192.168.1.254**。

当交换机使用出厂默认 IP 地址时，其 System（系统）LED 将持续闪烁。如果交换机使用 DHCP 服务器分配的 IP 地址或管理员配置了静态 IP 地址，System LED 将持续亮起（默认情况下 DHCP 处于启用状态）。

**注** 如果您通过网络连接管理交换机，而该交换机的 IP 地址已通过 DHCP 服务器进行更改或进行了手动更改，则您对于该交换机的访问将会丢失。若要使用基于 Web 的界面，您必须在浏览器中输入交换机使用的新 IP 地址。

## 配置智能交换机的步骤：

---

**步骤 1** 接通计算机和交换机的电源。

**步骤 2** 设置计算机上的 IP 配置。

- a. 如果交换机使用出厂默认 IP 地址 **192.168.1.254**，则您必须从 IP 地址范围 192.168.1.1-192.168.1.253 内为计算机选择一个尚未使用的 IP 地址。
- b. 如果 IP 地址由 DHCP 服务器进行分配，请确保 DHCP 服务器正在运行，并且可以从交换机和计算机进行访问。您可能需要先断开设备连接，然后再重新连接，以便设备可以发现来自 DHCP 服务器的新 IP 地址。

**备注** 更改计算机上的 IP 地址的具体操作，视您使用的架构类型和操作系统而定。请使用计算机的帮助和支持功能搜索“IP 地址”。

**步骤 3** 打开一个 Web 浏览器窗口。如果在连接到设备时系统提示您安装 Active-X 插件，请按照提示接受该插件。

**步骤 4** 在地址栏中输入交换机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。例如，**http://192.168.1.254**。

系统将显示 *交换机登录页面*。

**步骤 5** 输入默认的登录信息：

- 用户名为 **cisco**
- 默认密码为 **cisco**（密码区分大小写）

**步骤 6** 如果这是您第一次使用默认用户名和密码登录，则会打开 *更改密码页面*。页面上将显示用于构建新登录和密码的规则。输入新的管理员密码，然后单击 **应用**。



### 警告

---

请确保单击**保存**图标将所做的任何配置更改保存到启动配置中，然后再退出基于 Web 的界面。如果在保存配置前退出，则会导致交换机下次重启时，当前所做的所有更改都会丢失。

---

系统将显示开始窗口。您现在即可配置交换机。有关更多信息，请参阅《*思科 200 系列智能交换机管理指南*》。

---

## 连接故障排除

如果您无法通过基于 Web 的界面访问交换机，则表示可能无法通过计算机访问交换机。您可以使用计算机运行窗口上的 **ping** 来测试网络连接：

---

**步骤 1** 使用开始 > 运行然后输入 **cmd**，打开命令窗口。

**步骤 2** 在命令窗口提示下，输入 **ping** 和智能交换机的 IP 地址。例如，**ping 192.168.1.254**（智能交换机的默认 IP 地址）。

如果可以访问交换机，则应得到类似于以下内容的回复：

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128
```

如果无法访问交换机，则应得到类似于以下内容的回复：

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

---

## 可能的原因和解决方案

**未接通电源：**

如果交换机和您的计算机处于关闭状态，请接通它们的电源。

**以太网连接不良：**

检查 LED 以获得适当指示。检查以太网电缆的连接器，以确保其已牢固插入到交换机和您的计算机。

**IP 地址错误或冲突：**

请确保您使用的是正确的交换机 IP 地址。您可以咨询网络管理员，以确认当前的交换机 IP 地址。System LED 可指示交换机接收 IP 地址的位置，有关详细信息，请参见第 4 节。

请确保其他设备未使用与交换机相同的 IP 地址。

**无 IP 路由：**

如果交换机和您的计算机处于不同的 IP 子网中，则您需要一个或多个路由器才能在两个子网之间路由数据包。

**接入所需的时间特别长：**

由于生成树循环检测逻辑，新增连接可能会花费 30 到 60 秒才能使受影响的接口和 / 或 LAN 运行。

本节将介绍智能交换机的外观，包括端口、LED 和接口。并非所有机型都有所描述的所有外观部件。

## 端口

**RJ-45 Ethernet (RJ-45 以太网) 端口** - 使用这些端口，可以将网络设备（例如计算机、打印机和接入点）连接至交换机。

**SFP (如果有)** - 小型可插拔 (SFP) 端口，是模块的连接点，以便交换机可以链接至其他交换机。这些端口也常称为小型千兆接口转换器 (miniGBIC) 端口。本指南中会使用 SFP 这一术语。

- SFP 端口与思科模块 MGBT1、MGBSX1、MGBLH1、MGBLX1、MGBBX1、MFELX1、MFEFX1 和 MFE BX1 以及其他品牌的模块兼容。
- 某些 SFP 接口与另一 RJ-45 接口共用一个端口，称为组合端口。SFP 处于活动状态时，毗邻的 RJ-45 端口会被禁用。
- 当对 MiniGBIC 接口流量作出响应时，相应 RJ-45 端口的 LED 会呈绿色闪烁。

## LED

**System LED** - (绿色) 在交换机接通电源后稳定亮起；在启动、执行自检以及获取 IP 地址时闪烁。如果该 LED 呈琥珀色闪烁，则表示交换机检测到硬件故障。

**LINK/ACT LED** - (绿色) 位于端口左侧。当检测到相应端口与其他设备之间的链接时会稳定亮起。当端口传输流量时会闪烁。

**备注** 每种型号的交换机上都有 System LED 和 LINK/ACT LED。以下 LED 仅在具有相应功能的交换机机型上提供：

**PoE (如果有)** - (琥珀色) 位于端口右侧。稳定亮起时指示正在为连接至相应端口的设备供电。

**100M LED (如果有)** - (绿色) 位于端口右侧。在接通电源的其他设备连接到端口且设备之间建立了 100 Mbps 链路时稳定亮起。如果该 LED 熄灭，则表示连接速度低于 100 Mbps 或没有设备通过电缆连接到端口。

**Gigabit (千兆) LED (如果有)** - (绿色) 位于端口右侧。在接通电源的其他设备连接到端口且设备之间建立了 1000 Mbps 链路时稳定亮起。如果该 LED 熄灭，则表示连接速度低于 1000 Mbps 或没有设备通过电缆连接到端口。

**SFP (如果有)** - (绿色) 位于 GE 端口右侧。在通过共用端口建立了连接时稳定亮起。当端口传输流量时会闪烁。



## 其他外观部件

该交换机可能还有一个 **Reset**（重置）按钮。将针或曲别针插入该 **Reset** 孔中可以重置交换机。有关详情，请参阅“[将设备还原为出厂默认设置](#)”。

## 后面板

**Power** 端口位于智能交换机的后面板上。

# 5 将设备还原为出厂默认设置

要使用 **Reset** 按钮重新启动或重置智能交换机，请执行以下操作：

- 要重新启动智能交换机，请按住 **Reset**（重置）按钮不超过 10 秒。
- 将智能交换机配置还原为出厂默认设置的步骤：
  1. 断开智能交换机与网络的连接或禁用网络上的所有 DHCP 服务器。
  2. 接通电源后，按住 **Reset** 按钮 10 秒以上。

## 6

## 快速索引

资源	地址
思科客户支持中心	<a href="http://www.cisco.com/web/CN/smallbusiness">www.cisco.com/web/CN/smallbusiness</a>
思科用户协议	<a href="http://www.cisco.com/web/CN/smallbusiness">www.cisco.com/web/CN/smallbusiness</a>
思科产品兼容性和安全提示	<a href="http://www.cisco.com/web/CN/smallbusiness">www.cisco.com/web/CN/smallbusiness</a>
思科产品保修条款	<a href="http://www.cisco.com/web/CN/smallbusiness">www.cisco.com/web/CN/smallbusiness</a>
思科产品渠道合作伙伴中心	<a href="http://www.cisco.com/web/CN/partners">www.cisco.com/web/CN/partners</a>
思科产品服务热线	8008888168 ( 固定电话 ) 4006282616 ( 移动电话 )



美国总部

Cisco Systems, Inc.

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

思科在全球设有 200 多家分支机构。其地址、电话号码和传真号码均在思科网站上列出，网址为：

[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)

思科系统（中国）网络技术公司

中国北京市朝阳区建国门外大街 2 号  
北京银泰中心银泰写字楼 C 座 7-12 层

邮政编码：100022

<http://www.cisco.com/cn>

总机：(8610) 8515 5000

传真：(8610) 8515 5963



**78-19574-01B0**

Cisco 和 Cisco 徽标是思科和 / 或其附属公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。若要查看思科的商标列表，请访问此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。文中提及的第三方商标为其相应所有人的财产。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司之间存在合伙关系。(1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。