

Cisco Edge 300 系列交换机安装指南

- 指南简介，第 1 页
- 箱内所含物，第 2 页
- 概述，第 3 页
- 安装交换机，第 6 页
- 为交换机加电，第 14 页
- 恢复出厂设置，第 14 页
- 技术规格，第 14 页
- 获取文档和提交服务请求，第 15 页

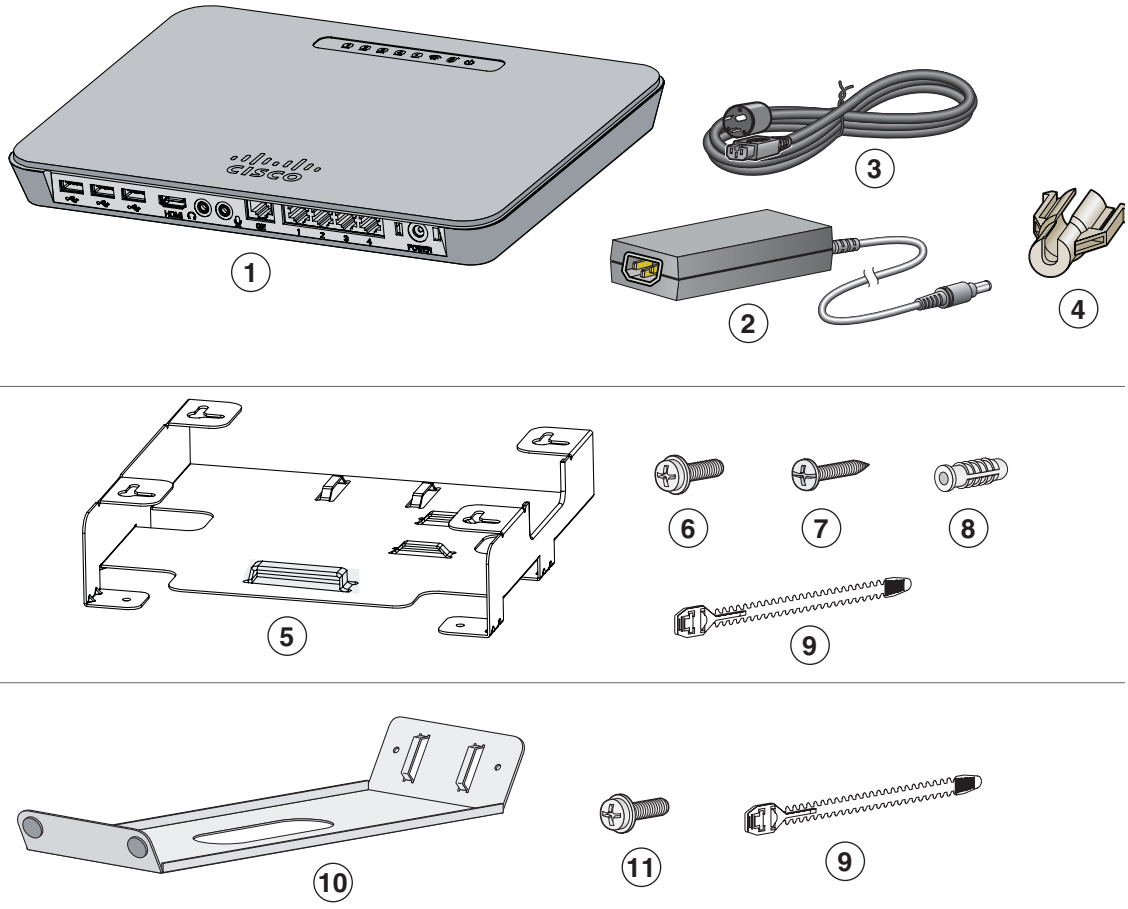
指南简介

本指南介绍如何在墙壁或桌面上安装 Cisco Edge 300 系列交换机，并介绍各个 LED 灯和端口。

有关配置信息，请参阅 Cisco.com 上的 Cisco Edge 300 系列交换机文档。有关系统要求、重要注意事项、限制、待修正和已修正错误，以及文档更新的相关信息，请参阅 Cisco.com 上的发行说明。

美洲总部
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706 USA

箱内所含物



1	Cisco Edge 300 系列交换机	**7**	四个 M3.5 x 16 毫米十字头自攻螺钉 [1]
2	电源适配器	**8**	四个弹性干式墙铆钉 [1]
3	电源线	**9**	扎带 [1、2]
4	电源线固定器 [1、2]	**10**	桌面支架 [2]
5	壁装支架 [1]	**11**	两个 M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉 [2]
6	四个 M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉 [1]		

1. 这些零件包括在壁装套件 (ACC-E300-WALL) 中。
2. 这些零件包括在桌面套件 (ACC-E300-DESK) 中。

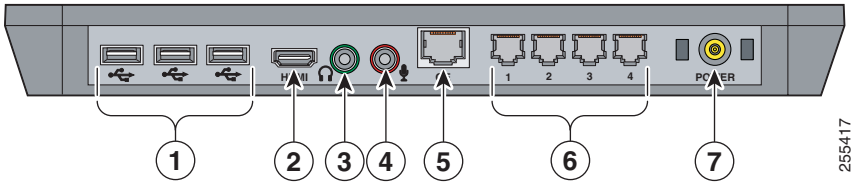
注 请确认您已经收到了这些物品。如有任何物品缺失或损坏，请与思科代表或经销商联系。

概述

表 1 Cisco Edge 300 系列型号

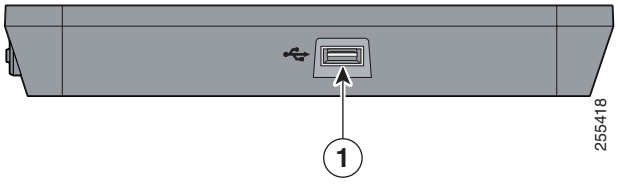
型号	说明
CS-E300-AP-K9	具有 WiFi 和蓝牙功能的 Cisco Edge 300 系列交换机
CS-E300-K9	Cisco Edge 300 系列交换机
HS-E300-AP-K9	具有 WiFi 和蓝牙功能的 HSJC/Cisco Edge 300 系列交换机
HS-E300-K9	HSJC/Cisco Edge 300 系列交换机

图 1 Cisco Edge 300 系列交换机 — 正面



1	USB 端口	5	千兆以太网 （上行链路）端口
2	HDMI 端口	6	以太网 （下行链路）端口
3	音频输出端口	7	电源
4	音频输入端口		

图 2 Cisco Edge 300 系列交换机 — 左侧



1	USB 端口

图 3 Cisco Edge 300 系列交换机 — 背面



1	电源按钮	2	复位按钮

端口说明

USB

共有四个 USB 2.0 Type-A 端口。每个 USB 端口最多可以为连接的设备提供 5 瓦电力。
可以连接有线 USB 键盘和鼠标、无线键盘和鼠标的 USB 接收器、 USB 摄像头或 U 盘。

HDMI

HDMI 端口支持 720p 或 1080p 高清视频输出。

音频输入

可以连接使用 3.5 毫米接头的麦克风。

音频输出

可以连接使用 3.5 毫米接头的耳机或外部扬声器。

千兆以太网

千兆以太网上行链路端口提供到 Catalyst 2000 或 Catalyst 3000 系列交换机的 10/100/1000 Mb/s 连接。

以太网

快速以太网端口提供到计算机或其他设备的 10/100 Mb/s 连接。

无线功能

WiFi

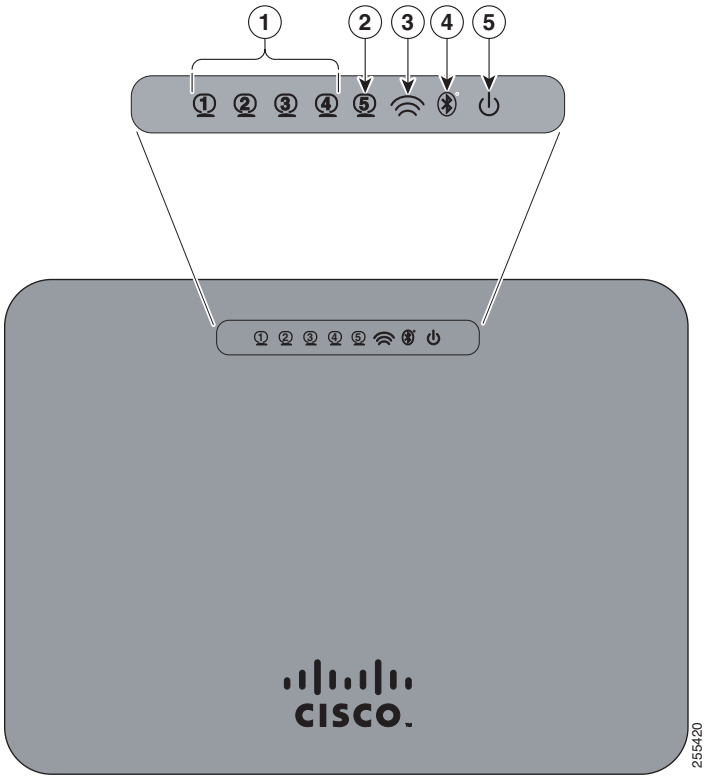
支持 802.11b/g/n 无线客户端。

蓝牙

支持针对远程控制或输入设备的人机交互设计协议 (HIDP)。

LED 灯

图 4　　Cisco Edge 300 系列交换机 LED 灯



1	以太网下行链路	**4**	蓝牙 [1]
2	千兆以太网上行链路	**5**	电源
3	WiFi[1]		

1. 仅 CS-E300-AP-K9 和 HS-E300-AP-K9。

表 2　　LED 灯

LED	颜色	含义
以太网下行链路	灭	没有链路。
	绿色	存在链路，但没有活动。端口正以 100 Mb/s 的速率工作。
	绿色闪烁	活动中。端口正在以 100 Mb/s 的速率发送或接收数据。
	琥珀色	存在链路，但没有活动。端口正在以 10 Mb/s 的速率工作。
	琥珀色闪烁	活动中。端口正在以 10 Mb/s 的速率发送或接收数据。
千兆以太网	灭	没有链路。
	绿色	链路连通。
	绿色闪烁	活动中。

表 2　　LED 灯（续）

LED	颜色	含义
WiFi	灭	已禁用 WiFi。
	绿色	WiFi 已启用并且有效。
	绿色闪烁	WiFi 正在传输数据。
蓝牙	灭	已禁用蓝牙。
	绿色	蓝牙已启用并且有效。
电源	灭	没有电源或者自检失败。
	绿色	系统正常运行。
	绿色闪烁	系统软件正在升级。
	琥珀色闪烁	系统软件下载失败。

安装交换机

可以使用壁装支架将交换机安装在墙壁上，也可以使用桌面支架将交换机安装在台面或桌上。还可以使用壁装支架或桌面支架将交换机安装在通风的机柜中。

需要的设备

- 十字螺丝刀
- 划针或其他尖锐物体 （壁装）
- 带 6 毫米钻头的电钻 （壁装）

准备工作

开始安装交换机之前，应确认符合以下原则：

- 正面留出空隙，以便看到 LED 灯。
- 交流电源线可从交流电源插座延伸到后面板连接器。
- 布线应远离电噪声源，例如无线电、电线和荧光灯。务必保证电缆与可能损坏电缆的其他设备之间保持安全距离。
- 交换机周围的气流应保持通畅。
- 交换机周围的温度不超过 104°F (40°C)。
- 交换机周围的湿度不超过 85%。
- 安装现场的海拔低于 10,000 英尺。
- 对于以太网端口，交换机与其连接的设备之间的电缆长度不应超过 328 英尺 （100 米）。

警告声明

声明 1005

警告　此产品的短路（过载电流）保护由建筑物的供电系统提供。确保短路保护设备的额定电流不大于：
20A

声明 1071

警告　重要的安全性说明

此警告符号代表危险。您正处于可能受到严重伤害的工作环境中。在您使用设备开始工作之前，必须充分意识到触电的危险，并熟练掌握防止事故发生的标准工作程序。请根据每项警告结尾提供的声明号码来找到此设备的安全性警告说明的翻译文本。

请保存这些安全性说明

声明 1019

警告　插销和插座必须便于随时插拔，因为它是主要断电设备。

声明 1030

警告　只有经过培训且具有资格的人员才能进行此设备的安装、更换和维修。

声明 1040

警告　本产品的废弃处理应根据所有国家的法律和规章进行。

声明 1044

警告　在安装了设备的建筑物进行户外连接时，下列端口应与经认可的、具有集成线路保护性能的网络终端部件相连。
10/100/1000 以太网

声明 1047

警告　为了防止系统过热，不要在超过所建议的最大环境温度下运行该系统：
104°F (40°C)

声明 1074

警告　设备安装必须符合本地与本国电气法规。

声明 1076

警告　为防止气流阻塞，请在通风口周围留出空隙：
3 英寸 （7.6 厘米）

警告　在安装时，请注意交换机的尺寸和重量。确保安装位置具有稳定的平坦表面，并且可以牢固地支撑交换机的重量。

将交换机安装到墙壁上

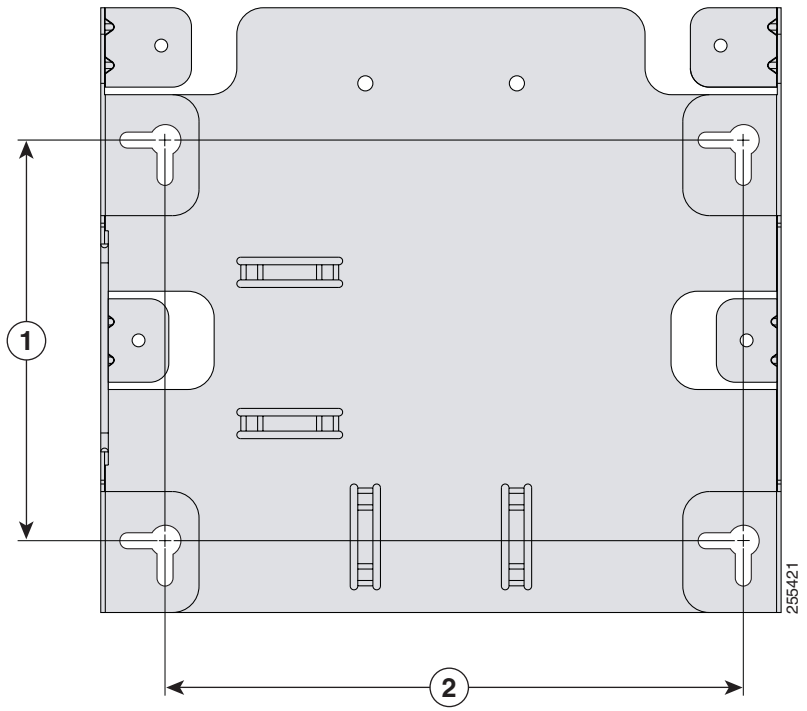
声明 378

警告　开始安装之前仔细阅读墙式安装说明。未使用正确硬件或遵循正确程序将给人们带来危险并对系统造成损坏。

可以将交换机沿水平或垂直方向安装在墙壁上。

注　壁装支架的底部镶板上有四个孔槽 （两对）（请参见图 5）。

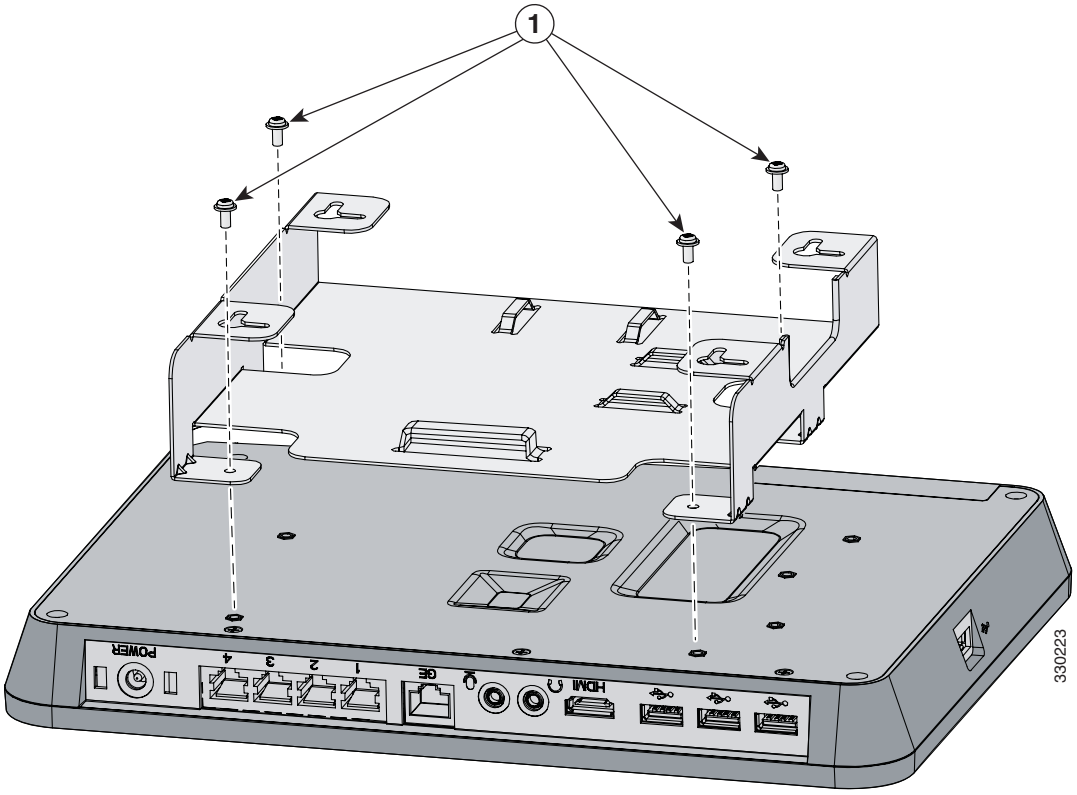
图 5　　壁装支架的孔槽间距离



1	4.17 英寸 （106 毫米）	2	6.02 英寸 （153 毫米）

步骤 1 使用四个 M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉将壁装支架安装在交换机底部 （请参见图 6）。

图 6 安装壁装支架

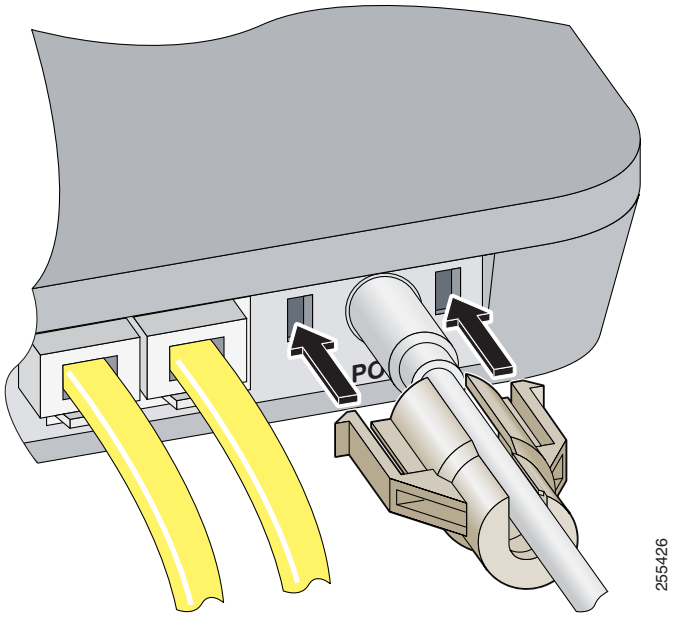


1	M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉

步骤 2 连接安装所需的全部电缆。

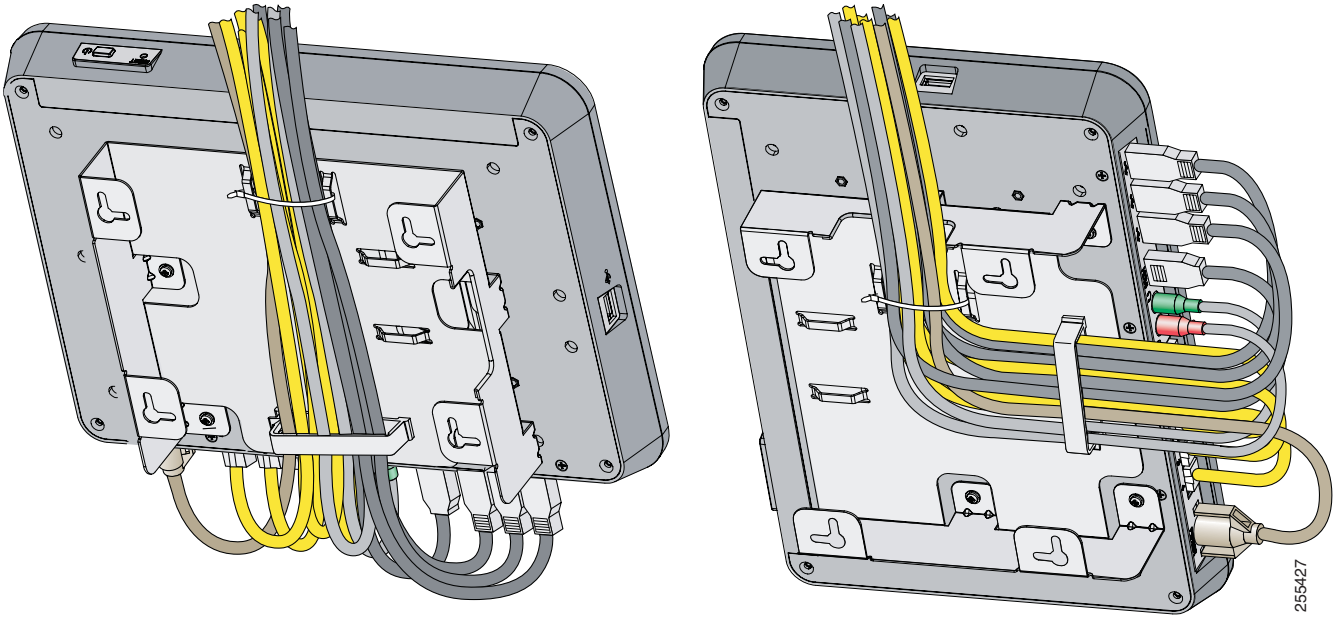
步骤 3 将电源线固定器沿电源线滑动，然后将它嵌入机箱 （请参见图 7）。

图 7　　安装电源线固定器



使用随附的扎带和内置线夹将电缆固定在支架上 （请参见图 8）。

图 8　　布线 — 壁装



步骤 4　确定交换机的安装位置及方向。确保墙壁光滑、平坦、干燥且坚固。确保安装位置附近有电源插座。

步骤 5　在墙壁上标出安装螺钉的位置。根据交换机的安装方向，确保各安装孔具有合适的间距。

注　如果在木质墙壁 （非干式墙）上安装交换机，可以将自攻螺钉直接钉在墙壁上。

步骤 6 钻四个直径 0.25 英寸 （6 毫米）的孔，深度至少达到 1 英寸 （25 毫米）。

步骤 7 将弹性干式墙铆钉插入孔中。

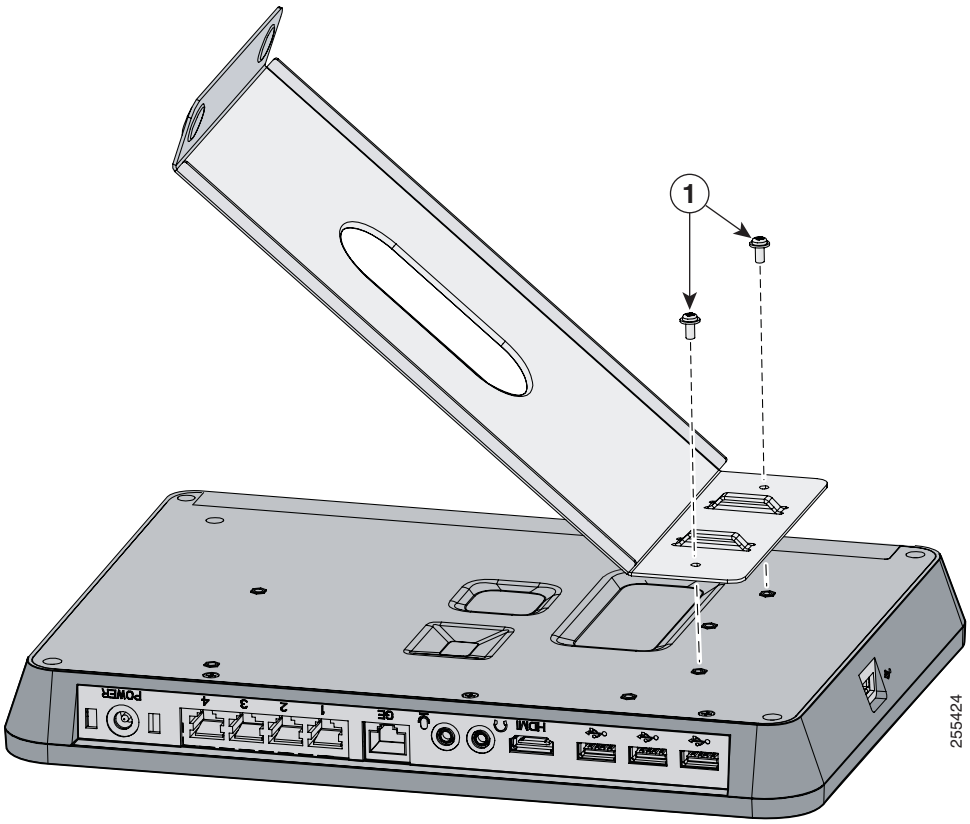
步骤 8 将自攻螺钉插入各个铆钉，并让螺钉头露出 0.06 英寸 （1.5 毫米）。

步骤 9 将支架孔槽放在自攻螺钉上，然后将支架向下滑，直到螺钉严密地嵌在孔槽中。

在台面或桌上安装交换机

步骤 1 使用两个 M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉将桌面支架安装在交换机底部 （请参见图 9）。

图 9 安装桌面支架

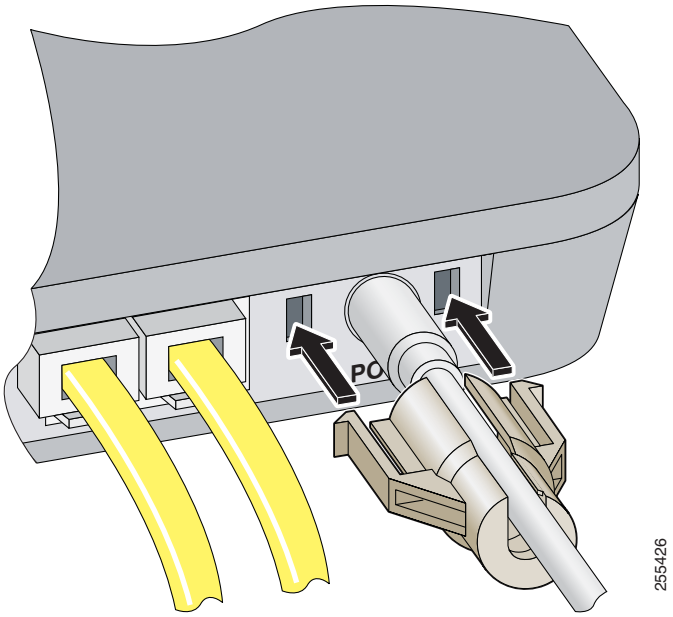


1	M3.0 x 6 毫米十字盘头螺钉		

步骤 2 连接安装所需的全部电缆。

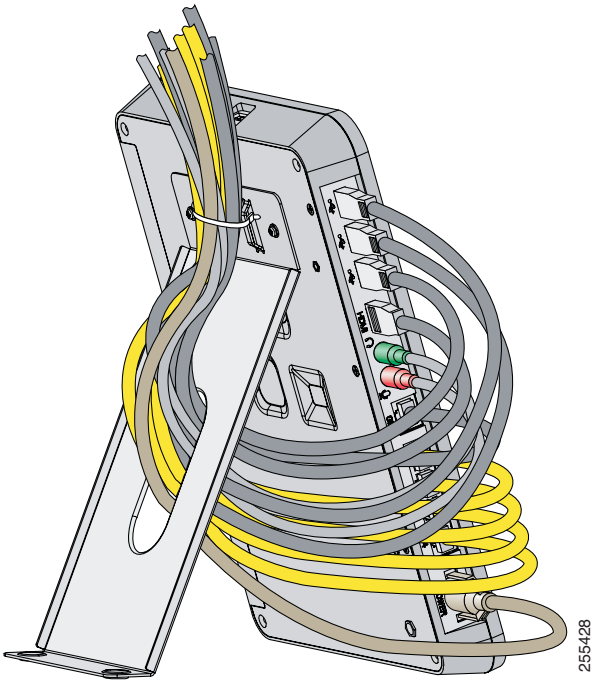
步骤 3 将电源线固定器沿电源线滑动，然后将它嵌入机箱 （请参见图 7）。

图 10　　安装电源线固定器



步骤 4　使用随附的扎带将电缆固定在支架上（请参见图 11）。

图 11　　布线 — 桌面



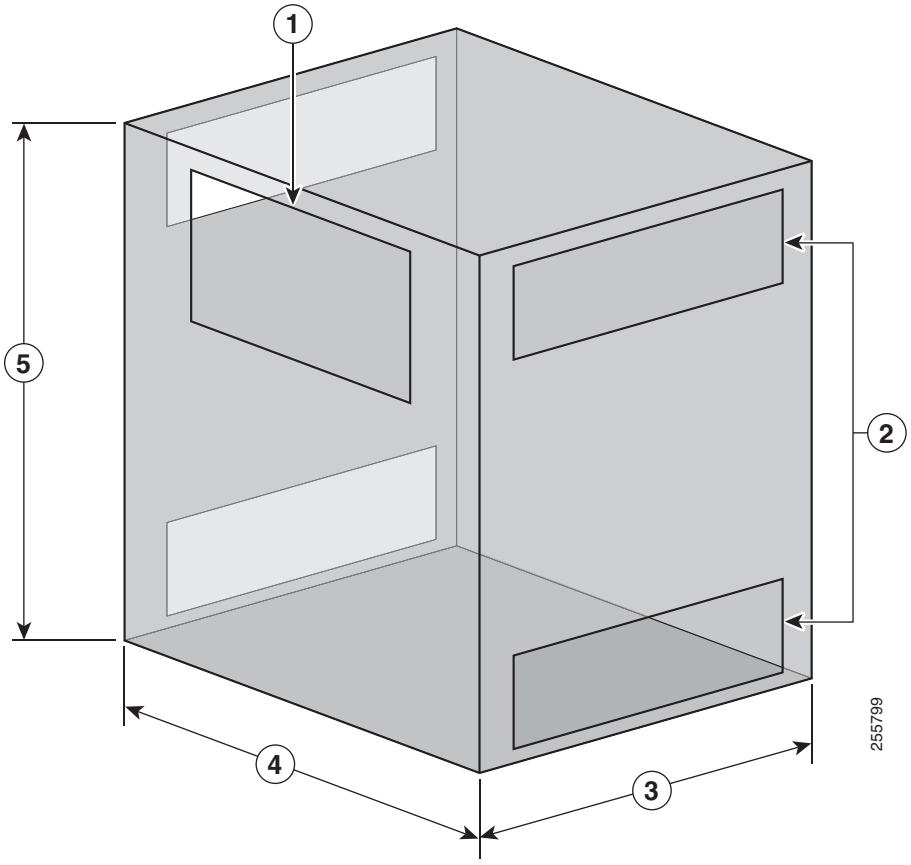
步骤 5　将交换机放在台面或桌上。

在机柜中安装交换机

可以将交换机安装在通风的机柜中。为了保证充分的空气流通，请确保机柜符合以下规格：

- 最小尺寸 （高 x 宽 x 深）：19.69 x 19.69 x 15.75 英寸 （50 x 50 x 40 厘米）
- 通风口：
  - 前面板必须有一个通风口，大小至少为 11.81 x 5.91 英寸 （30 x 15 厘米）。通风口所占面积至少超过 30%。
  - 每个侧面板必须有两个通风口 （顶部和底部各有一个），大小至少为 12.60 x 3.54 英寸 （32 x 9 厘米）。通风口所占面积至少超过 30%。
- 交换机放置：
  - 对于壁式安装，将交换机安装在机柜后部。
  - 对于桌面安装，将交换机安装在机柜中心。

图 12　　机柜尺寸



1	11.81 x 5.91 英寸 （30 x 15 厘米）	4	19.69 英寸 （50 厘米）
2	12.60 x 3.54 英寸 （32 x 9 厘米）	5	19.69 英寸 （50 厘米）
3	15.75 英寸 （40 厘米）		

为交换机加电

将电源线连接到电源插座。按一下电源按钮启动交换机。有关 LED 灯颜色及其含义的说明，请参见第 5 页的表 2。

恢复出厂设置

警告 重置交换机将删除现有配置。

步骤 1 按住复位按钮超过 5 秒钟。

步骤 2 按住电源按钮，直到交换机关闭。

步骤 3 按一下电源按钮以重新启动交换机。

技术规格

表 3 Cisco Edge 300 系列交换机的环境和物理规格

环境范围	
工作温度	23 至 104°F （–5 至 40°C）
存储温度	–13 至 158°F （–25 至 70°C）
相对湿度	工作和非工作：10% 至 90% （非冷凝）
工作海拔高度	最高 10,000 英尺 （3000 米）
存储海拔高度	最高 15,000 英尺 （4570 米）
物理规格	
重量 （不含支架）	2.43 磅 （1.1 千克）
尺寸 （高 x 宽 x 深）	8.27 x 11.42 x 1.22 英寸 （21 x 29 x 3.1 厘米）

表 4 Cisco Edge 300 系列交换机标准合规性

规格	说明
安全性	IEC 60950-1 GB4943 CCC （中国强制认证）
EMC	中国 EMC 认证
蓝牙	BQB
WiFi	802.11b/g/n 标志
无线	SRRC

获取文档和提交服务请求

有关获取文档、提交服务请求和收集更多信息的相关内容，请参阅每月的*思科产品文档更新*，其中也包括了所有新的和修改过的思科技术文档，相关地址：

http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html

通过 Really Simple Syndication (RSS) 源的方式订阅*思科产品文档更新*，相关内容将通过阅读器应用程序直接发送至您的桌面。 RSS 源是一项免费服务，思科目前支持 RSS 2.0 版本。

更多详情

这些文档提供了关于交换机的完整信息，可从以下 Cisco.com 站点获取：

www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/switches/products/e300/index.html

- *Cisco Edge 300 系列交换机软件配置指南*
- *Cisco Edge 300 系列交换机发行说明*

注 请在安装、配置或升级交换机之前参阅发行说明，以了解最新信息。

Cisco 和 Cisco 徽标是 Cisco Systems, Inc. 及其分公司在美国和其它国家或地区的商标。您可以从网站 www.cisco.com/go/trademarks 找到思科商标列表。本文提及的所有第三方组织商标均属于其各自所有者。词语 “合作伙伴”的使用并不表示 Cisco 和其它任何公司间存在必然的合作关系。 (1005R)

本文档无意使用任何实际互联网协议 (IP) 地址。本文档中包括的任何示例、命令显示输出和图形仅用于说明目的。在图示内容中使用的 IP 地址纯属虚构，如有雷同，实属巧合。

© 2011 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。