



Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 硬件 安装指南

上次修改日期: 2025 年 2 月 28 日

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。



目录

第 1 章

概述 1

功能 1

使用场合 5

装箱清单 6

Kensington 安全锁、序列号和数字文档门户二维码位置 7

前面板 8

后面板 8

后面板 LED 11

硬件规格 17

产品 ID 编号 18

电源线规格 19

第 2 章

安装准备 27

安装警告 27

放置机箱 29

安全建议 29

维护用电安全 30

防范 ESD 损害 30

现场环境 31

现场考虑因素 31

电源考虑因素 31

机架配置注意事项 32

第 3 章

安装机箱 33

拆箱并检查机箱	33
以桌面方式安装机箱	34
以壁挂方式安装机箱	34
将机箱安装到机架上	37



第 1 章

概述

- 功能，第 1 页
- 使用场合，第 5 页
- 装箱清单，第 6 页
- Kensington 安全锁、序列号和数字文档门户二维码位置，第 7 页
- 前面板，第 8 页
- 后面板，第 8 页
- 后面板 LED，第 11 页
- 硬件规格，第 17 页
- 产品 ID 编号，第 18 页
- 电源线规格，第 19 页

功能

Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 是思科防火墙系列中的一系列紧凑型网络安全设备。CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 首先在 Firepower 威胁防御 (FTD) 版本 7.6 和 ASA 版本 9.22.1 中获得支持。

请参阅 [Cisco Firepower 兼容性指南](#)，其中提供了每个受支持版本的 Cisco Secure Firewall 软件和硬件兼容性，包括操作系统和托管环境要求。

下图所示为 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX。

图 1: Cisco Secure Firewall 1200 系列



下表列出了 CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 的特性。

表 1: CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 功能

功能	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1210CX
外形规格	紧凑型，或 1 RU 适用于机架搁板		
安装	• 桌面安装（默认） • 壁挂安装（可订购套件） • 机架搁板（可订购套件） 2 柱，带机架支架		
通风	从右到左（从 I/O 端查看时） 风扇在右侧；从左侧吸入空气		
核心数	8 个 1.6 GHz 核心		8 个 2.5GHz 核心
系统内存	一个 4800 MHz 的 16 GB DDR5 DRAM		
交换机	Marvell DXC254		
管理端口	一个 1-Gbps 千兆以太网 RJ-45 10/100/1000 BaseT 仅限于网络管理访问；使用 RJ-45 电缆连接		
串行控制台端口	一个 RJ-45 一个 USB Type C 2.0 提供通过外部系统进行管理的访问权限		
USB 端口	One USB Type A 3.0 用于连接外部设备（如存储设备）		
网络端口	八个 1 Gbps 铜缆 RJ-45 千兆以太网端口		
小型封装热插拔 (SFP)	不支持		两个 10 Gbps 光纤以太网端口

功能	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1210CX
受支持的 SFP	不支持		• SFP-10G-SR • SFP-10G-LR • SFP-10G-ER • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ZR-S • SFP-10G-ER-S • SFP-H10GB-CU 1M/1-5M/2M/ 2-5M/3M/5M • SFP-H10GB-ACU 7M/10M • SFP-10G-AOC 1M/2M/3M/ 5M/7M/10M
PoE+ 端口	不支持	4（以太网 1/5 到以太网 1/8） 注释 支持 IEEE 802.3at。在 FTD 版本 7.6 和 ASA 版本 9.22 中，PoE 的总系统功率上限为 120 W，其中每个端口最大功率为 30 W。您可以将总功率 120W 均分到 4 个端口。	不支持
复位按钮	小型凹陷式按钮 用 Pin 按下超过 5 秒的时间；在下次重新启动后将机箱重置为默认状态。 注释 配置变量将重置为出厂默认值，但不会清除闪光灯，也不会删除任何文件。		
锁插槽	接受标准的 Kensington 型杆锁定机构以固定机箱		

功能	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1210CX
电源按钮	是 位于后面板的左侧		
电源线插槽	标准 IEC320-C14 支持任何标准 C13 适配器电缆		
交流电源	外部 +12V（66W 时）	外部 +12V（110W 时） 和 -54V（120W 时）	外部 +12V（66W 时）
存储	480 GB M.2 NVMe +16 GB eMMC 仅内部组件；不可现场更换。 您必须将机箱退回思科以更换 SSD。有关详细信息，请参阅 思科退货门户 。		
风扇	一个内部风扇 仅内部组件；不可现场更换。有关详细信息，请参阅 思科退货门户 。		
橡胶支脚	是，用于稳定性		

PoE 电源

CSF-1210CP 支持 PoE 并随附支持 PoE 的电源。



注意 请勿将非 PoE 电源与 CSF-1210CP 配合使用。如果连接了电源，系统将进入故障保护模式，后面板上的 PoE LED 呈黄色闪烁，并且您会收到类似于以下内容的错误消息：

PoE 模块启动失败。这是由于 PoE 卡出现故障或松动或不受支持的电源造成的。确保连接支持的电源，排除任何电源问题。如果问题仍然存在，请联系思科支持团队。

电源在插头附近有一个标签，上面写有“POE”和“NON-POE”，以方便识别。

串行控制台端口

1200 系列有两个外部串行控制台端口：一个标准 RJ-45 串行端口和一个 Type C USB 串行端口。每次只能有一个串行控制台端口处于活动状态。当电缆插入 USB 控制台端口时，RJ-45 端口处于非活动状态。相反，从 USB 端口中拔出 USB 电缆时，RJ-45 端口变为活动。控制台端口没有任何硬件流控制。您可以使用 CLI 配置机箱，方法有两种：通过串行控制台端口使用终端服务器配置，或者通过计算机上的终端模拟程序。

- RJ-45 (8P8C) 端口 - 支持 RS-232 向内部 UART 控制器发送信号。RJ-45 控制台端口不支持远程拨入调制解调器。如果必要，可以使用标准管理电缆来转换 RJ45 到 DB9 连接。
- Type C USB 端口 - 可连接到外部计算机的 USB 端口。可以从控制台端口插入并拔下 USB 电缆，而不影响 Windows HyperTerminal 操作。我们建议使用正确端接的屏蔽式 USB 电缆。USB 控制台端口的波特率是 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 和 115200 bps。

外部闪存

机箱包含标准 USB A 型端口，您可以通过其连接外部设备。此 USB 端口可提供 5 伏输出功率，最大电流 1A（5 个 USB 电源单位）。

- 外部 USB 驱动器（可选）- 可以使用外部 USB A 型端口连接数据存储设备。外部 USB 驱动器标识符为 *disk1*。当机箱启动时，所连接的 USB 驱动器将作为 *disk1* 安装并可供您使用。此外，可用于 *disk0* 的文件系统命令也适用于 *disk1*，包括 **copy**、**format**、**delete**、**mkdir**、**pwd**、**cd** 等。
- FAT-32 文件系统 - 对于外部 USB 驱动器，Cisco Secure Firewall 1200 系列仅支持 FAT-32 格式的文件系统。如果您插入非 FAT-32 格式的外部 USB 驱动器，则系统安装过程失败，您会收到一条错误消息。您可以输入命令 **format disk1**，将分区格式化为 FAT-32，并再次将分区安装至 *disk1*；但是，数据可能丢失。

使用场合

以下是有关如何使用 Cisco Secure Firewall 1200 的一些示例：

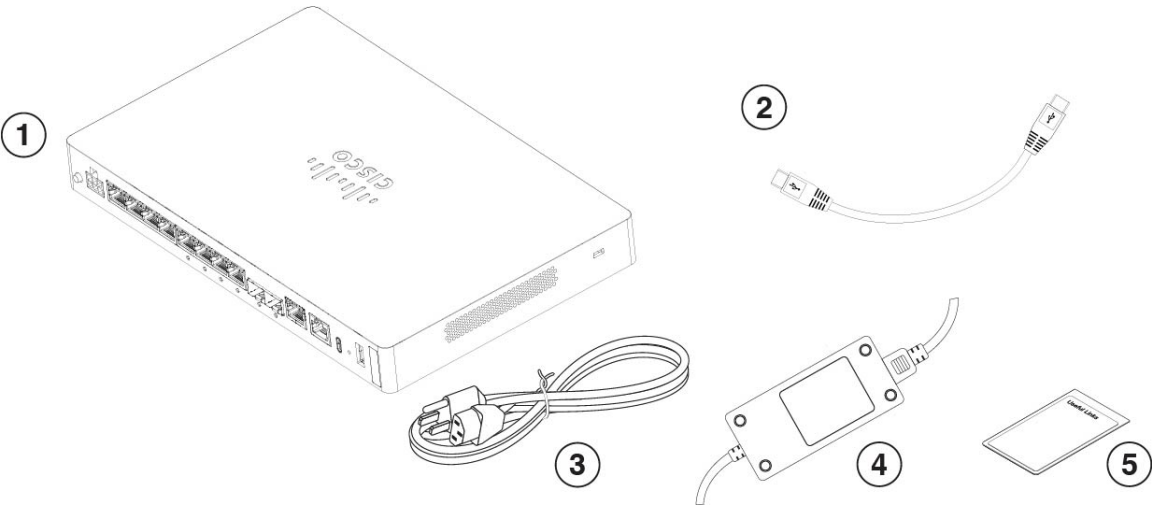
- 作为防火墙：
 - 配置策略、分段和审核
 - 使用 ASA 或 FTD 软件
 - 利用数据路径芯片进行 L2-4 过滤和记帐
- 远程访问：
 - 向客户端提供 VPN 服务
 - 向客户端提供零信任网络访问服务
- 作为传感器：
 - 提供 IPS 威胁检测
 - 使用 Snort 和 IPS 签名
- 在互联网边缘：
 - 在受信任的 LAN 和公共网络之间提供接口
 - 支持 NAT 和区域
- 作为多服务安全性：
 - NGFW 将防火墙与 IPS、威胁情报和身份相结合。
- 对于安全 WAN 服务：

- 将分支机构与 SD-WAN 融合，其中防火墙还提供一些路由器功能以连接到其他站点、云服务和公共互联网。

装箱清单

下图所示为 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 的装箱清单。请注意，装箱清单可能有所变动，实际配件的数量可能多于或少于装箱清单上所列的内容。

图 2: Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 装箱清单



1	机箱	2	USB 控制台线缆（Type C） PID: CAB-CONS-USB-C 可选：如果订购，则包含在包装中
3	电源线 有关批准的电源线列表，请参阅 电源线规格 ，第 19 页。	4	电源
5	Cisco Secure Firewall 1210CE、1210CP 和 1220CX 本文档包含硬件安装指南、监管和安全信息指南以及保修和许可信息的链路。它还包含指向数字文档门户的二维码和 URL。该门户包含指向“产品信息”页面、“硬件安装指南”、“法规和安全信息指南”、“快速入门指南”和“零接触调配”的链接。		—

Kensington 安全锁、序列号和数字文档门户二维码位置

面向前面板，Kensington 锁位于机箱左侧。接受标准的 Kensington T 型杆锁定机构以固定机箱。
 下图显示了位置。

图 3: 机箱左侧的 *Kensington* 锁

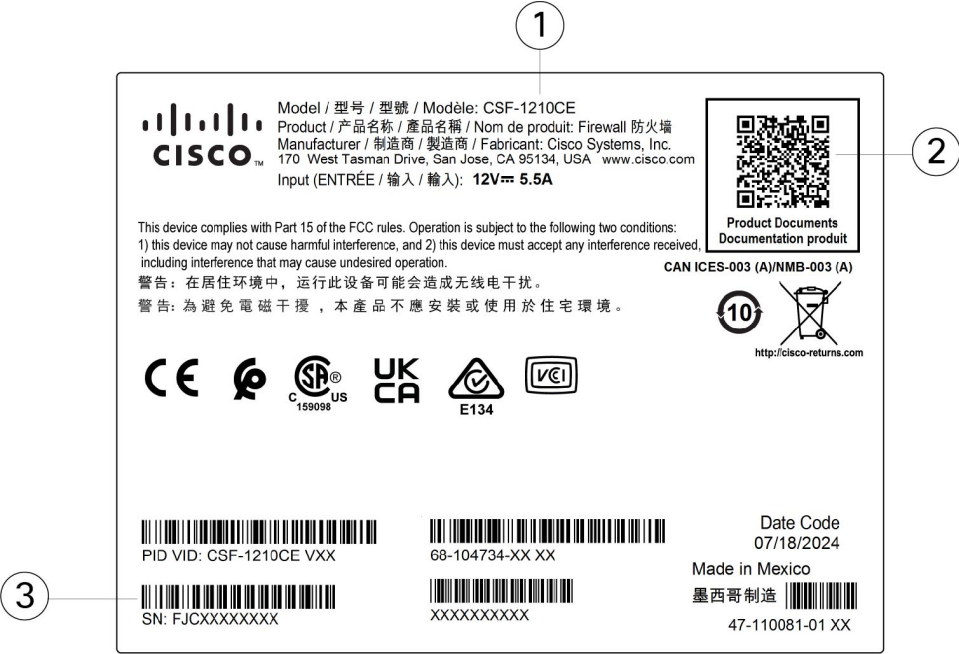


1	机箱左侧的 Kensington 锁（面向前面板，非 I/O 侧）	—
---	-----------------------------------	---

机箱底部的合规性标签包含机箱序列号、合规性标记和指向入门指南、合规性指南、零接触调配指南和硬件安装指南的数字文档门户二维码。

下图显示了机箱底部的合规性标签示例。

图 4: 机箱上的合规性标签



前面板

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 紧凑型设备的前面板。请注意，前面板上没有连接器或 LED。

图 5: Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 前面板

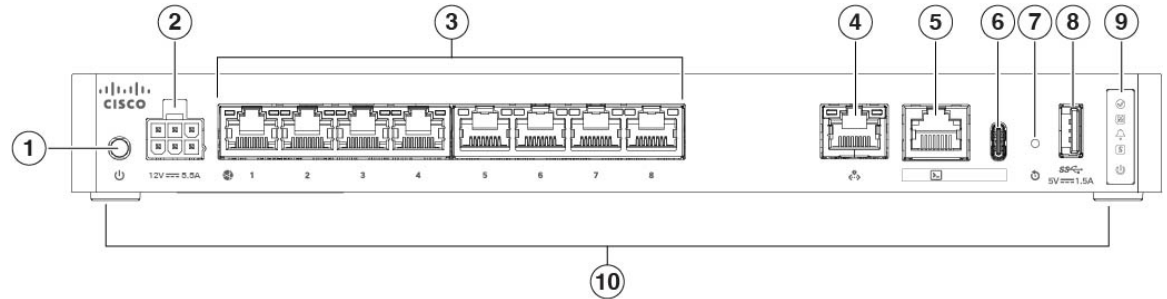


后面板

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 紧凑型设备的后面板。有关 LED 的说明，请参阅后面板 LED，第 11 页。

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE 的后面板。

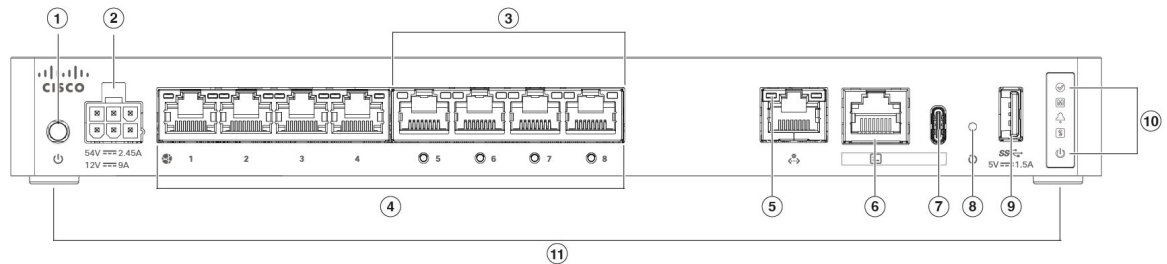
图 6: Cisco Secure Firewall CSF-1210CE 后面板



1	电源按钮 电源按钮是双位置开关。开关伸出时，表示处于“关闭”状态；推入开关时，表示“开启”状态。	2	电源线插槽
3	以太网端口 1-8 1G/100M/10M 自动双工自动 MDI-X Base-T 接口	4	管理端口
5	串行控制台端口 RJ-45	6	串行控制台 USB Type C 端口
7	复位按钮	8	USB A 型端口
9	状态LED	10	橡胶支脚

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 的后面板。有关 LED 的说明，请参阅[后面板 LED](#)，第 11 页。

图 7: Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 后面板

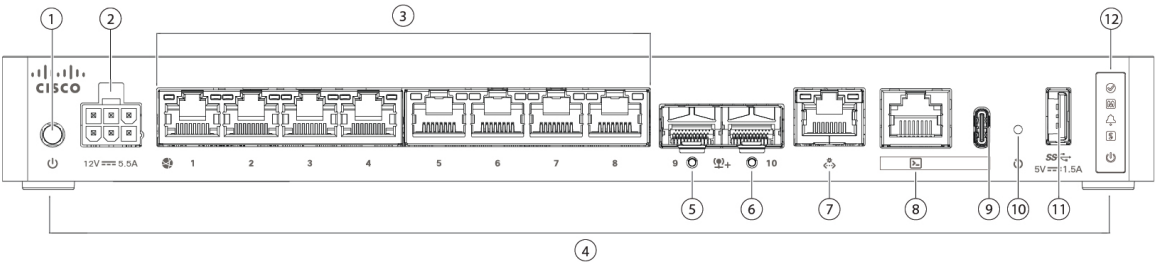


1	电源按钮 电源按钮是双位置开关。开关伸出时，表示处于“关闭”状态；推入开关时，表示“开启”状态。	2	电源线插槽
---	---	---	-------

3	PoE 以太网端口 5-8	4	以太网端口 1-8 1G/100M/10M 自动双工自动 MDI-X Base-T 接口
5	管理端口	6	串行控制台端口 RJ-45
7	串行控制台 USB Type C 端口	8	复位按钮
9	USB A 型端口	10	状态LED
11	橡胶支脚		—

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1220CX 的后面板。有关 LED 的说明，请参阅[后面板 LED](#)，第 11 页。

图 8: Cisco Secure Firewall CSF-1220CX 后面板



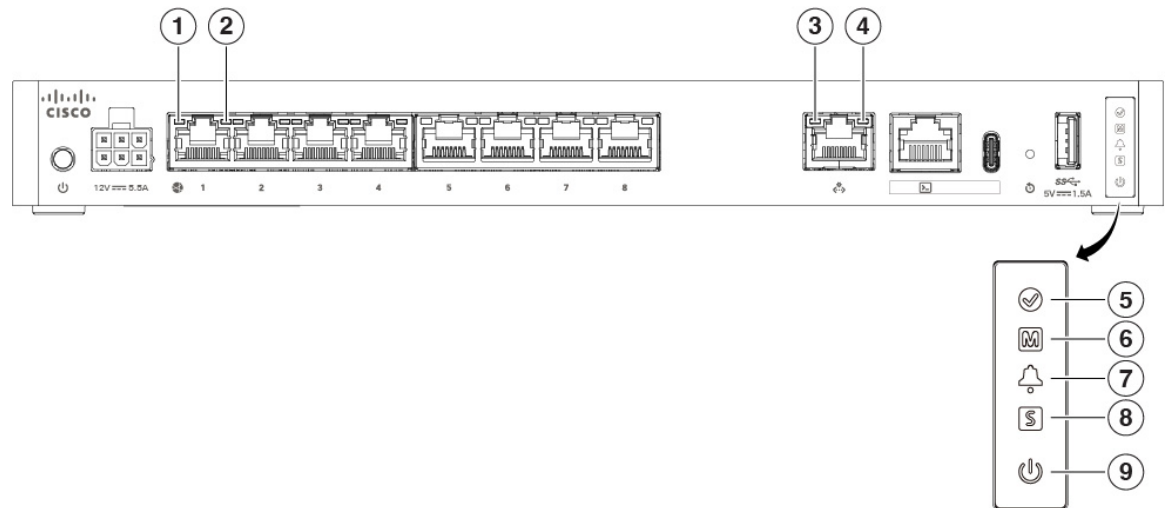
1	电源按钮 电源按钮是双位置开关。开关伸出时，表示处于“关闭”状态；推入开关时，表示“开启”状态。	2	电源线插槽
3	以太网端口 1-8 1G/100M/10M 自动双工自动 MDI-X Base-T 接口	4	橡胶支脚
5	带 SFP 接口的以太网端口 9 支持 1Gb/10Gb SFP	6	带 SFP 接口的以太网端口 10 支持 1Gb/10Gb SFP
7	管理端口	8	串行控制台端口 RJ-45
9	串行控制台 USB Type C 端口	10	复位按钮
11	USB A 型端口	12	状态LED

后面板 LED

LED 位于安全防火墙 CSF-1210C、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 的后面板上。

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210C 后面板上的 LED 并描述了它们的状态。

图 9: Cisco Secure Firewall CSF-1210C 后面板 LED



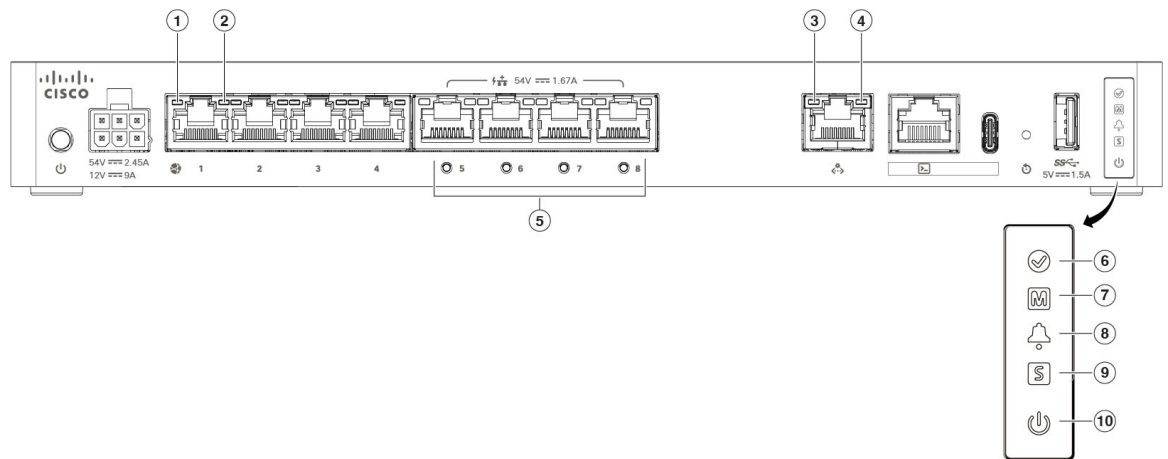
1	网络 网络端口的状态: 链路状态 (L): • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光, 闪烁 - 链路活动。	2	网络 网络端口的状态: 连接速度状态 (S): • 绿色光, 闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光, 闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光, 闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
---	--	---	---

3 管理 管理端口状态： 链路状态 (L)： • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。	4 管理 管理端口状态： 连接速度状态 (S)： • 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
5 活动 故障切换对的状态： • 熄灭 - 故障转移不可用。 • 绿色光 - 故障转移对运行正常。除机箱处于高可用性对之外，LED 始终呈绿色光。 • 琥珀色光 - 当机箱处于高可用性对时，备用设备的 LED 呈琥珀色光。	6 受管状态 • 绿色缓慢闪烁（5 秒两次） - 已连接云。 • 绿色和琥珀色闪烁 - 云连接失败。 • 绿色 - 云已断开连接。 注释 安全云控制 (SCC) LED 模式适用于零接触调配 (ZTP)。有关更多详细信息，请参阅 使用思科安全云控制的 Cisco Secure Firewall Threat Defense 轻松部署指南。
7 报警状态 • 熄灭 - 无警报。 • 琥珀色 - 环境错误。 • 绿色 - 状态正常。	8 状态 系统运行状态： • 熄灭 - 系统尚未启动。 • 绿色快速闪烁 - 系统正在启动。 • 绿色光 - 正常的系统功能。 • 琥珀色光 - 严重警报，指示以下一种或多种状况： • 硬件或软件组件出现重大故障。 • 过热情况。 • 电源电压超出容许范围。

9	电源 电源状态： • 熄灭 - 电源关闭。 • 绿色光 - 电源开启。 • 绿色闪烁 - 系统处于正常关机过程中。 • 琥珀色 - 系统电源已打开、ctrl-FPGA 正在更新（最多需要 3 分钟）或存在电源故障。	
---	---	--

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 后面板上的 LED 并描述了它们的状态。

图 10: Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 后面板 LED



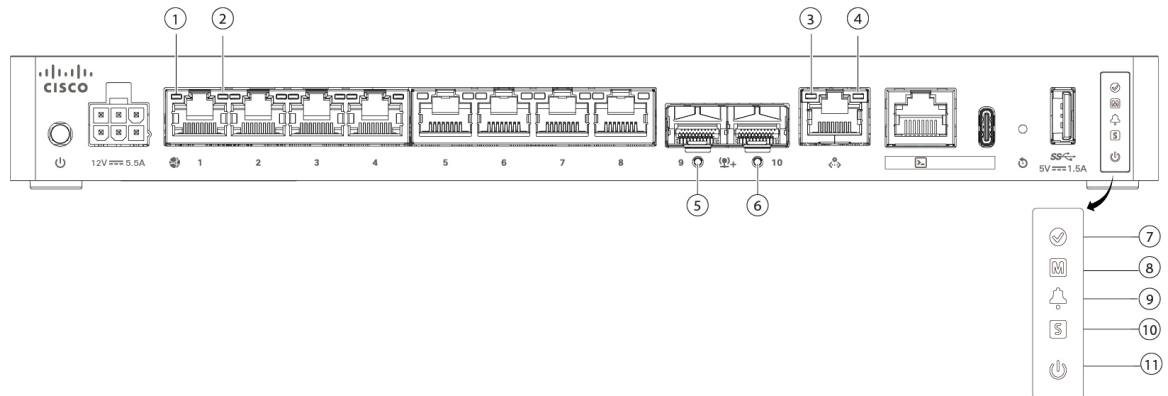
1	网络 网络端口的状态： 链路状态 (L)： • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。	2 网络 网络端口的状态： 连接速度状态 (S)： • 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
---	---	--

3	管理 管理端口状态： 链路状态 (L): • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。	4	管理 管理端口状态： 连接速度状态 (S): • 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
5	PoE PoE 端口的状态： • 熄灭 - 无警报。 • 琥珀色 - 受电设备处于拒绝供电状态。 • 琥珀色闪烁 - 如果机箱连接到不兼容的电源，则所有 4 个端口的 LED 都闪烁，以表明设备已进入故障-安全模式。	6	活动 故障切换对的状态： • 熄灭 - 故障转移不可用。 • 绿色光 - 故障转移对运行正常。除机箱处于高可用性对之外，LED 始终呈绿色光。 • 琥珀色光 - 当机箱处于高可用性对时，备用设备的 LED 呈琥珀色光。
7	受管状态 • 绿色缓慢闪烁（5 秒两次） - 已连接云。 • 绿色和琥珀色闪烁 - 云连接失败。 • 绿色 - 云已断开连接。 注释 SCCLED 模式适用于 ZTP。有关更多详细信息，请参阅 使用思科安全云控制的 Cisco Secure Firewall Threat Defense 轻松部署指南 。	8	报警状态 • 熄灭 - 无警报。 • 琥珀色 - 环境错误。 • 绿色 - 状态正常。

9 状态 系统运行状态： - 熄灭 - 系统尚未启动。 - 绿色快速闪烁 - 系统正在启动。 - 绿色光 - 正常的系统功能。 - 琥珀色光 - 严重警报，指示以下一种或多种状况： - 硬件或软件组件出现重大故障。 - 过热情况。 - 电源电压超出容许范围。	10 电源 电源状态： - 熄灭 - 电源关闭。 - 绿色光 - 电源开启。 - 绿色闪烁 - 系统处于正常关机过程中。 - 琥珀色 - 系统电源已打开、ctrl-FPGA 正在更新（最多需要 3 分钟）或存在电源故障。
--	--

下图显示了 Cisco Secure Firewall CSF-1220CX 后面板上的 LED 并描述了它们的状态。

图 11: Cisco Secure Firewall CSF-1220CX 后面板 LED



1 网络 网络端口的状态： 链路状态 (L)： - 熄灭 - 无链路或端口未使用。 - 绿色光 - 链路已建立。 - 绿色光，闪烁 - 链路活动。	2 网络 网络端口的状态： 连接速度状态 (S)： - 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 - 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 - 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
---	--

3	管理 管理端口状态： 链路状态 (L): • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。	4	管理 管理端口状态： 连接速度状态 (S): • 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。
5	SFP SFP 的状态： • 熄灭 - 未插入 SFP 或没有激光。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。 • 琥珀色 - 无链路或网络故障。	6	SFP SFP 的状态： • 熄灭 - 未插入 SFP 或没有激光。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。 • 琥珀色 - 无链路或网络故障。
7	活动 故障切换对的状态： • 熄灭 - 故障转移对处于备用模式。 • 绿色光 - 故障转移对处于活动模式并运行正常。	8	受管状态 • 绿色缓慢闪烁（5 秒两次） - 已连接云。 • 绿色和琥珀色闪烁 - 云连接失败。 • 绿色 - 云已断开连接。 注释 SCC LED 模式适用于 ZTP。有关更多详细信息，请参阅 使用思科安全云控制的 Cisco Secure Firewall Threat Defense 轻松部署指南。

9	报警状态 - 熄灭 - 无警报。 - 琥珀色 - 电源、风扇或 PoE 故障。	10	状态 系统运行状态： - 熄灭 - 系统已关闭。 - 绿色光闪烁 - 系统正在启动。 - 绿色光 - 正常的系统功能。 - 琥珀色 - 系统手册问题。 - 琥珀色闪烁 - 警报或安全簿失败。 - 硬件或软件组件出现重大故障。 - 过热情况。 - 电源电压超出容许范围。
11	电源 电源状态： - 熄灭 - 电源关闭。 - 绿色光 - 电源开启。 - 绿色闪烁 - 系统处于正常关机过程中。 - 琥珀色 - 系统电源已打开、ctrl-FPGA 正在更新（最多需要 3 分钟）或存在电源故障。		—

硬件规格

下表包含 Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 的硬件规格。

表 2: Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 硬件规格

规格	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
机箱尺寸 (H x W x D)	1.17 x 10.8 x 6.8 英寸 2.819 x 27.432 x 17.272 厘米 注释 不包括橡胶支脚		
机箱重量	3.04 磅（1.4 千克）	3.17 磅（1.44 千克）	3.09 磅（1.40 千克）

规格	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1210CX
机架搁板尺寸（高 x 宽 x 深）	1.7 x 17.3 x 15.7 英寸 4.318 x 43.942 x 39.878 厘米		
系统电源	40 W 最大功率 32 W 典型功率		
温度	工作温度：0°C 至 40°C（32°F 至 104°F） 在海拔 6000 英尺（1828.8 米）以上，每升高 1000 英尺（3008 米）降低最高工作温度 34.7°F（1.5°C）。 非工作：-13 至 158°F（-25 至 70°C） 非工作：最大海拔 15000 英尺（4570 米）		
湿度	工作：5% 至 85%（非冷凝） 非工作：5% 至 95%（非冷凝）		
海拔	工作：0 至 10000 英尺（3048 米） 非工作：0 至 15000 英尺（4570 米）		
噪声	27°C/80.6°F 时为 23.5 dBA 在最大风扇速度下为 42.7 dBA		

产品 ID 编号

下表列出了与 CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 紧凑型设备关联的可现场更换的 PID。备用组件是您可以自行订购和更换的组件。如果任何内部组件出现故障，您必须获得整个机箱的退货授权 (RMA)。有关详细信息，请参阅[思科退货门户](#)。



注释 请查阅 [Cisco Firepower 威胁防御命令参考](#) 或 [思科 ASA 系列命令参考](#) 中的 **show inventory** 命令以显示适用于您的 CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX 的 PID 列表。

表 3: Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、CSF-1210CP 和 CSF-1220CX PID

PID	说明
CSF1210CE-ASA-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE ASA 紧凑型桌面设备

PID	说明
CSF1210CP-ASA-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1210CP PoE ASA 紧凑型桌面设备
CSF1220CX-ASA-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1220CX ASA 紧凑型桌面设备
CSF1210CE-TD-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE NGFW 紧凑型桌面设备
CSF1210CP-TD-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1210CP PoE NGFW 紧凑型桌面设备
CSF1220CX-TD-K9	Cisco Secure Firewall CSF-1220CX NGFW 紧凑型桌面设备
FPR1K-DT-ACY-KIT	Cisco Secure Firewall CSF-1210C、1210CP、1220CX 配件包
CSF1200C-PWR-AC	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX 66-W 交流电源。仅 12 V
CSF1200C-PWR-AC=	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX 66-W 交流 (12V) 电源（备件）
CSF1200CP-PWR-AC	Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 230-W 交流电源（110 W 12 V 和 120 W -53.5 V）
CSF1200CP-PWR-AC=	Cisco Secure Firewall CSF-1210CP 230-W 交流电源（110 W 12 V 和 120 W 的 -53.5 V）（备件）
CSF1200C-RACK-MNT=	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、1210CP、1220CX 机架安装套件（备件）
CSF1200C-WALL-MNT=	Cisco Secure Firewall CSF-1210CE、1210CP、1220CX 壁装套件（备件）

电源线规格

每个电源都有一条单独的电源线。标准电源线或跳线电源线都可用于连接安全设备。提供用于机架中的跳线电源线（作为标准电源线的可选替代电源线）。

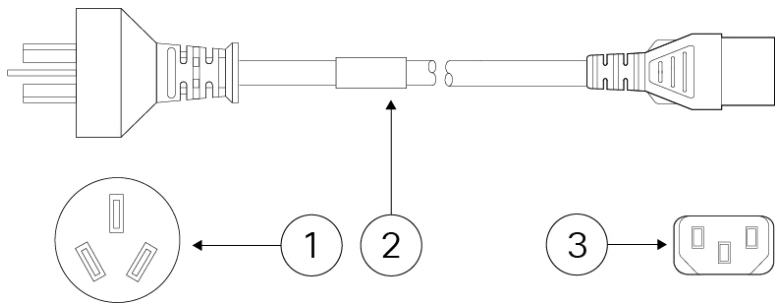
如果您不订购系统的选配电源线，则要负责为本产品选择适合的电源线。使用与本产品不兼容的电源线可能会造成电气安全隐患。阿根廷、巴西和日本的订单必须随系统同时订购适合的电源线。



注释 仅支持随机箱提供的经批准的电源线或跳线电源线。

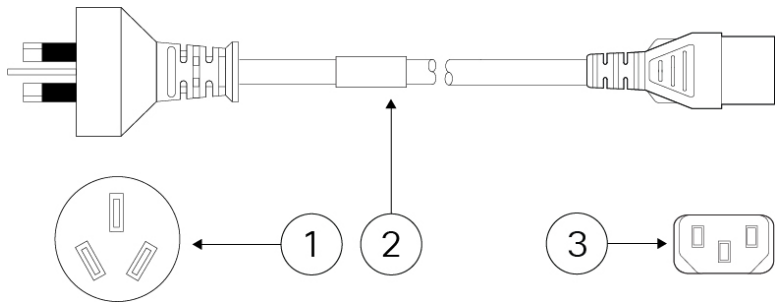
设备支持以下电源线。

图 12: 阿根廷 (CAB-ACR)



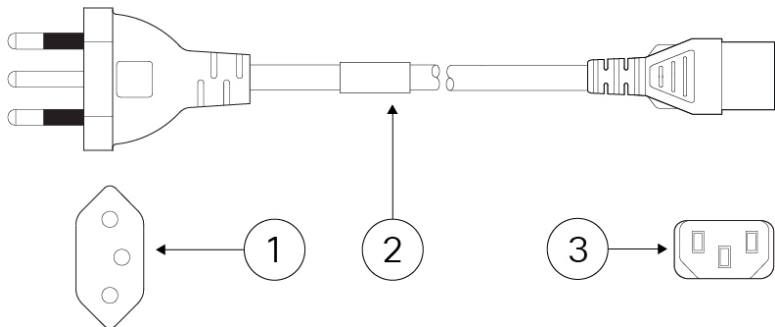
1	插头: VA2073	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		电线长度: 2.5 m

图 13: 澳大利亚/新西兰 (CAB-ACA)



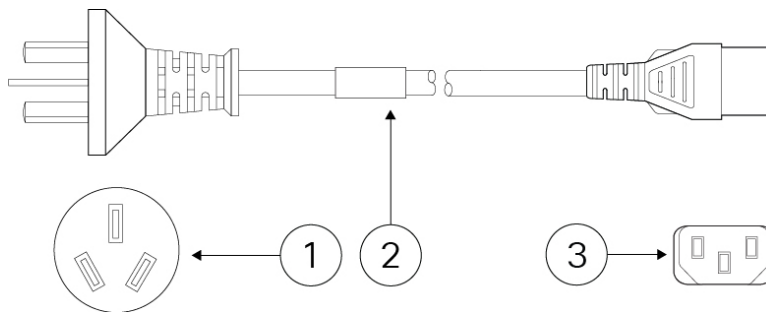
1	插头: AU10LS3	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		电线长度: 2.5 m

图 14: 巴西 (CAB-C13-ACB)



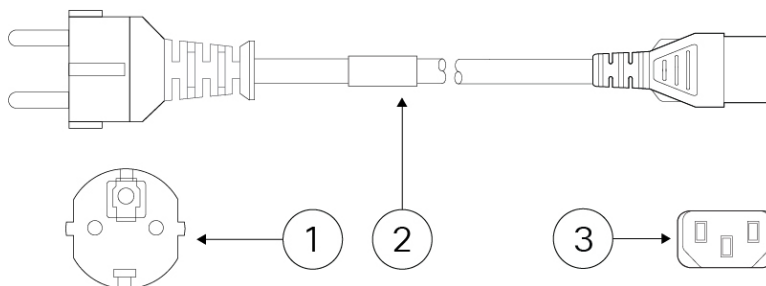
1	插头: NBR 14136	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: EL 701B (EN 60320/C13)		电线长度: 2.1 m

图 15: 中国 (CAB-ACC)



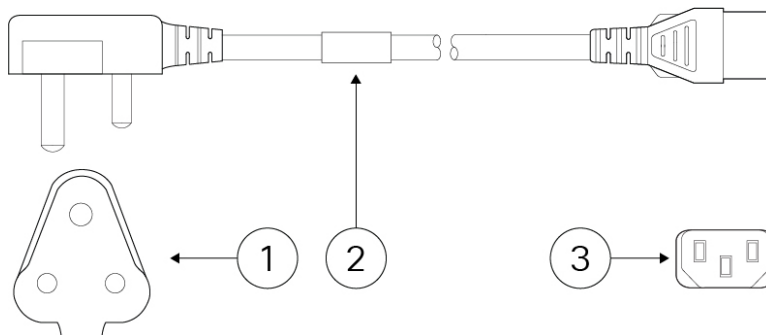
1	插头: V3203C	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		电线长度: 2.5 m

图 16: 欧洲 (CAB-ACE)



1	插头: M2511	2	电源线额定值: 16A, 250V
3	连接器: V1625		电线长度: 1.5 m

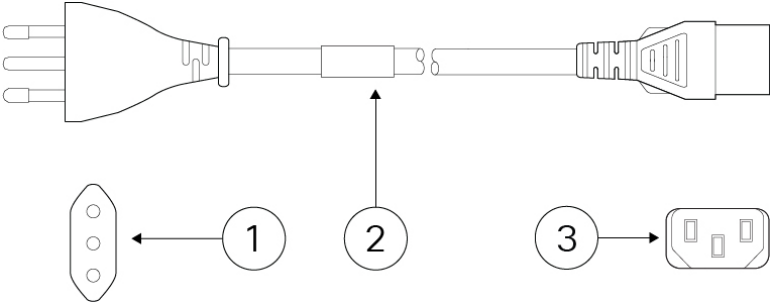
图 17: 印度 (CAB-IND-10A)



1	插头: IA16A3-C	2	电源线额定值: 16A, 250V
---	--------------	---	-------------------

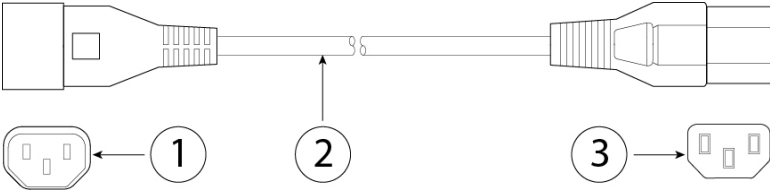
3	连接器： V1625BS-E	线缆长度：
---	----------------	-------

图 18: 意大利 (CAB-ACI)



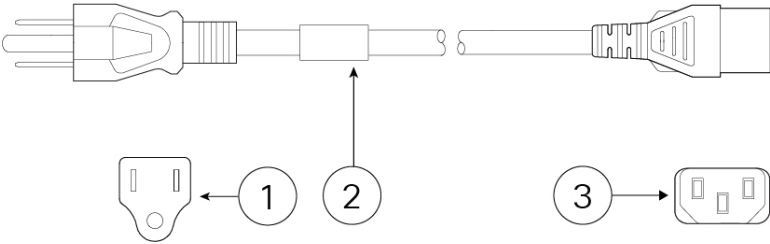
1	插头： IT10S3	2	电源线额定值： 10A， 250V
3	连接器： V1625		电线长度： 2.5 m

图 19: 日本 (CAB-C13-C14-2M-JP) PSE 标志



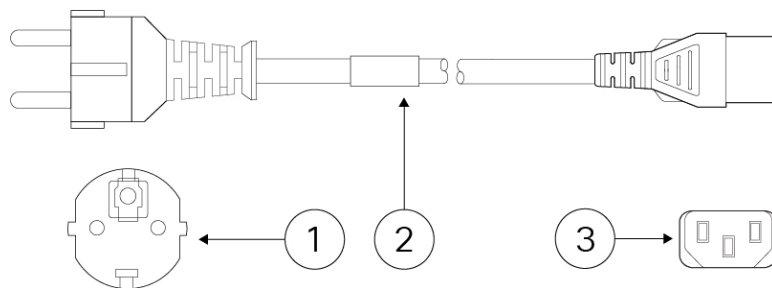
1	IEC 60320-2-2/E	2	电源线额定值： 10A， 250V
3	连接器： IEC 60320/C13		电线长度： 2 m

图 20: 日本 (CAB-JPN-3PIN)



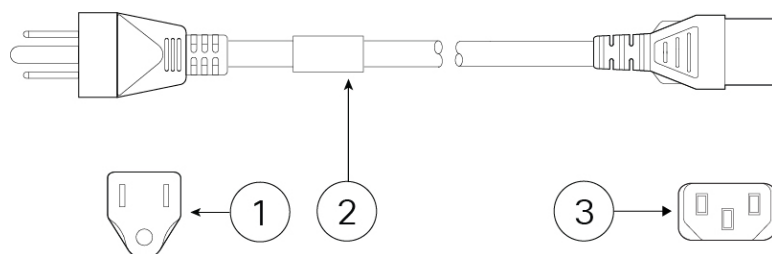
1	插头： M744	2	电源线额定值： 12A， 125V
3	连接器： V1625		线缆长度：

图 21: 韩国 (CAB-AC-C13-KOR)



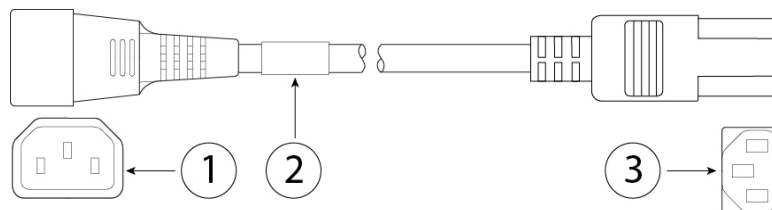
1	插头: M2511	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		线缆长度:

图 22: 北美 (CAB-AC)



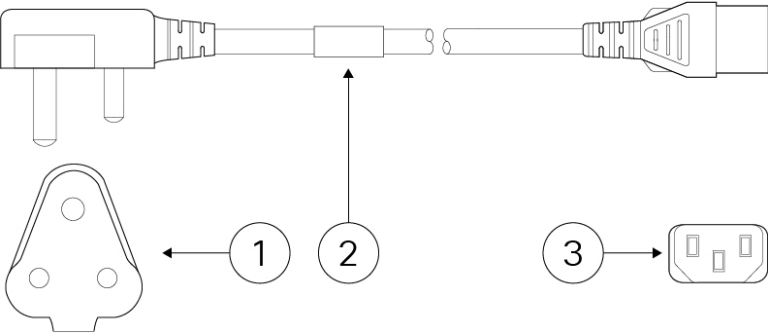
1	插头: PS204	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		线缆长度:

图 23: 跳线 (CAB-C13-C14-2M)



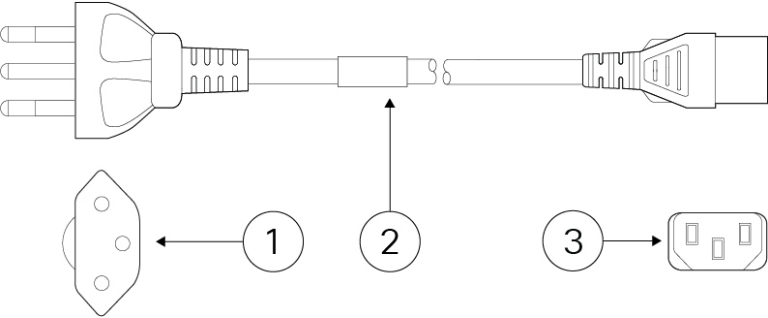
1	IEC 60320/C14G	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		电线长度: 2.5 m

图 24: 南非 (AIR-PWR-CORD-SA)



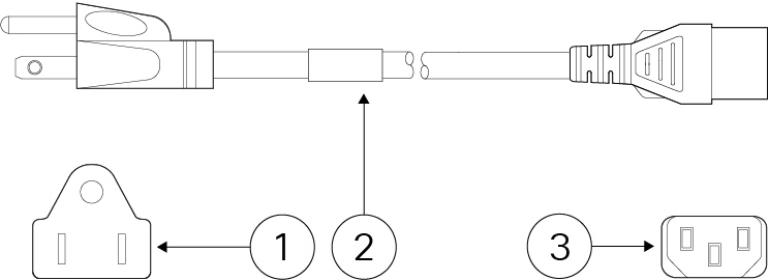
1	插头：SA16A	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		线缆长度：

图 25: 瑞士 (CAB-ACS)



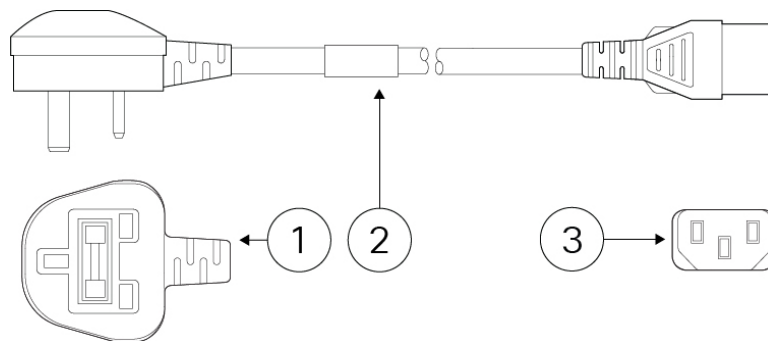
1	插头：SW10ZS3	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		线缆长度：

图 26: 中国台湾 (CAB-ACTW)



1	插头：EL 302 (CNS10917)	2	电源线额定值：10A，125V
3	连接器：EL 701 (EN 60320/C13)		线缆长度：

图 27: 英国 (CAB-ACU)



1	插头: 3P BS 1363	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		线缆长度:



第 2 章

安装准备

- 安装警告，第 27 页
- 放置机箱，第 29 页
- 安全建议，第 29 页
- 维护用电安全，第 30 页
- 防范 ESD 损害，第 30 页
- 现场环境，第 31 页
- 现场考虑因素，第 31 页
- 电源考虑因素，第 31 页
- 机架配置注意事项，第 32 页

安装警告

在安装机箱之前，请仔细阅读《[法规和合规性信息](#)》文档。

请注意以下警告：



警告 声明 1071: 警告定义

重要安全性说明

在操作任何设备之前，请务必了解触电危险并熟悉标准工作程序，以免发生事故。请在使用、安装或将系统与电源连接前阅读此安装说明。请使用每条警告语句开头的语句编号，在此设备的翻译版安全警告中找到相关译文。

请妥善保管这些说明





警告 声明 1005 - 断路器

此产品的短路（过流）保护由建筑物的供电系统提供。确保保护装置的额定电流不大于：20 A、120 V 和 16 A、250 V



警告 声明 1008: 1 类激光产品

本产品为 1 类激光产品。



警告 声明 1015 — 电池处理

为降低易燃液体或气体造成的火灾、爆炸或泄漏风险：

- 请只使用制造商推荐的相同型号或同等类型的电池。
 - 请勿拆解、碾压、刺穿或使用锋利的工具卸下电池，也不要造成外部接触点短路或将电池投入火中。
 - 如果电池变形或胀大，请勿使用。
 - 请不要在温度超过 60° C 的环境中储存或使用电池。
 - 请不要在气压低于 69.7 kPa 的环境中储存或使用电池。
-



警告 声明 1017: 限制区域

本部件应安装在限制进出的场所。仅熟练人员、受指导人员或有资质人员才能进入限制进入的区域。



警告 声明 1024: 接地导体

此设备必须接地。为降低触电风险，切勿使用故障的接地导线，或在未正确安装接地导线的情况下操作此设备。如果您不能确定是否已正确接地，请联系合适的电路检测方面的权威人士或电工。



警告 声明 1029: 空面板和盖板

空面板和盖板具有以下三项重要功能：降低触电和火灾风险；屏蔽电磁干扰 (EMI)，以免影响其他设备；引导冷却气流通过机箱。只有在所有插卡、面板、前盖和后盖都安装到位的情况下才能对系统进行操作。



警告

声明 1074: 遵守当地和国家电气规程

为降低触电和火灾风险，设备的安装必须符合本地和国家电气规范。



警告

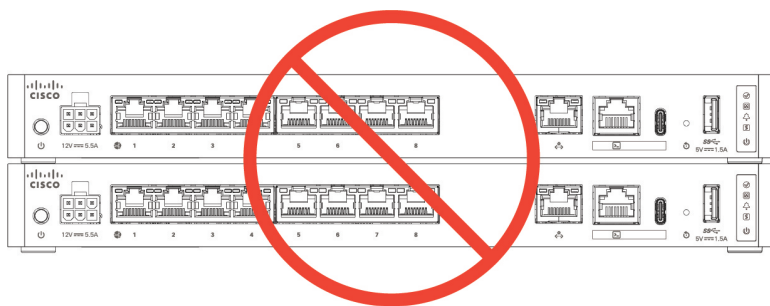
声明 9001: 产品处理

本产品的最终处理应根据所有国家法律法规进行。

放置机箱

有关以桌面方式安装机箱的信息，请参阅[以桌面方式安装机箱](#)，第 34 页。

图 28: 桌面安装机箱



注意

请勿将一个机箱叠放在另一个机箱之上。否则，设备可能过热，导致自动重启。

无论是将机箱放置在桌面上、机柜支架上，还是安装在墙壁上，请考虑以下事项：

- 请务必选择一个使机箱远离通道的区域，确保其不易被撞倒或意外地离开原位。机箱底部有支脚，因此放置时不会紧贴表面，这可使机身周围有适当的空气流通。确保机箱不要被可能阻碍适当空气流通的其他物体紧密包围或拥塞。
- 请选择便于您为机箱连接电源线、以太网和控制台电缆的位置，使线缆插入后保持适当松弛度，并且规整好，不会被无意中拔出。

安全建议

请遵守以下安全准则：

- 在安装前、安装中和安装后，请保持现场干净且没有灰尘。
- 请勿将工具放在人行通道上，以免绊倒自己和他人。

- 不要穿宽松的衣服或佩戴首饰（如耳环、手镯或项链），以免卡入机箱。
- 如果您在任何可能对眼睛有危险条件下工作，请佩戴护目镜。
- 切勿执行对人员有潜在危险或使设备不安全的任何操作。
- 切勿尝试一个人搬运过重的物品。

维护用电安全



警告 在操作机箱之前，请务必拔下电源线插头。

在安装机箱之前，请仔细阅读《[法规和合规性信息](#)》文档。

在通电的设备上工作时，请遵循以下准则：

- 在开始执行需要接触机箱内部的程序之前，找到您所在房间的紧急断电开关。这样，万一发生电力事故，您就可以迅速切断电源。
- 如果工作场所的某个位置存在潜在危险，切勿单独操作。
- 请勿假设电源已断开；应始终通过检查确保电源已断开。
- 仔细检查您的工作区域是否有潜在危险，例如潮湿的地面、未接地的电源延长线、电源线磨损、未安全接地。
- 如果发生用电事故：
 - 保持谨慎，不要让自己成为受害者。
 - 断开系统电源。
 - 如果可能，请其他人去寻求医疗救助。否则，要评估受害者的状况，然后致电求助。
 - 确定受害人是否需要人工呼吸或胸外按压；然后采取适当的措施。
- 在标示的额定电气条件下使用机箱，并注意遵守产品使用说明。
- 机箱配备交流输入电源，该电源随附带接地型插头的三芯电线（仅适用于接地型电源插座）。切勿忽略此安全功能。设备接地应符合当地和国家电气规程。

防范 ESD 损害

电子组件处理不当时会发生静电放电 (ESD)，它会损坏设备并损害电路，进而导致设备发生间歇性或完全故障。

卸下和更换组件时，务必遵循 ESD 预防程序。确保机箱电气接地。佩戴防 ESD 腕带，确保腕带与皮肤密切接触。将接地夹连接到机箱架未上漆的表面，以使 ESD 电压安全接地。为正确防范 ESD 损害和电击，腕带和电源线必须保持有效工作。如果没有腕带，请通过触摸机箱的金属部分使自己接地。

为安全起见，请定期检查防静电腕带的电阻值，该值应介于 1-10 兆欧之间。

现场环境

有关物理规格的信息，请参阅[硬件规格](#)，第 17 页。

为避免设备故障，降低环境造成停机的可能性，请仔细规划现场布局和设备位置。如果您的现有设备目前遇到停机或异常高的错误率，这些注意事项可帮助您查明故障原因，防止以后出现问题。

现场考虑因素

下列考虑因素可帮助您为机箱规划合适的工作环境，避免因环境造成设备故障。

- 电气设备会产生热量。环境气流若循环不足，可能无法将设备充分冷却至合适的工作温度。确保系统所在房间的空气能充分流通。
- 确保机箱盖紧密稳固。机箱设计的初衷便是保证冷却空气可以在内部充分流动。开放机箱会造成空气泄漏，这可能会干扰内部组件的冷却气流，改变气流方向。
- 务必遵循 ESD 预防程序，避免损坏设备。静电放电造成的损坏可能导致立即或间歇性设备故障。

电源考虑因素

安装机箱时，请考虑以下事项：

- 安装机箱前检查现场电源，确保电源无峰值和噪声。如有必要，安装功率调节器，确保设备输入电压的电压和功率水平合适。
- 为现场安装适当的接地，避免雷电和电源浪涌造成损坏。
- 机箱没有用户可选择的工作范围。参阅机箱上的标签，了解正确的设备输入电源要求。
- 有多种样式的交流输入电源线可供机箱使用；请确保使用适合您的现场的样式。
- 如果您使用双冗余 (1+1) 电源，我们建议您对每个电源使用独立电路。
- 尽可能为您的现场安装不间断电源。

机架配置注意事项

有关对机箱进行机架安装的程序，请参阅[将机箱安装到机架上](#)，第 37 页。

在规划机架配置时，请考虑以下事项：

- 配备安装导轨的标准 48.3 厘米（19 英寸）四柱 EIA 机架，带有符合 ANSI/EIA-310-D-1992 第 1 部分规定的英国通用孔间距。
- 机架安装柱需要从 2 到 3.5 mm，以配合滑轨机架安装。
- 如果在开放式机架中安装机箱，请确保机架框不会阻塞进气口或排气口。
- 如果您的机架包括封闭式前门和后门，则这些门的 65% 必须为开孔区域，从上到下均匀分布，以便气流顺畅。
- 请确保封闭机架中通风良好。请确保机架不过度拥塞，因为每个机箱都会产生热量。封闭的机架应配有百叶侧和风扇为其提供冷却空气。
- 在顶部装有散热风扇的封闭机架中，靠近机架底部的设备产生的热量可能被向上牵引而吸入机架中上方设备的进气口。确保为机架底部的设备创造良好的通风条件。
- 导流板可以帮助隔开排气与进气，这样也有助于引导冷却空气流从机箱内流过。导流板的最佳位置取决于机架中的气流模式。尝试不同的排列方式，有效地定位导流板。



第 3 章

安装机箱

- 拆箱并检查机箱，第 33 页
- 以桌面方式安装机箱，第 34 页
- 以壁挂方式安装机箱，第 34 页
- 将机箱安装到机架上，第 37 页

拆箱并检查机箱



注释

机箱在发货前已经过全面检查。如果在运输过程中出现物品损坏或丢失，请立即与您的客户服务代表联系。保留好集装箱，以防因损坏而需要将机箱送回。

过程

步骤 1 从纸质包装箱中取出机箱，并保留所有包装材料。

步骤 2 将装运内容与客户代表提供的设备清单做对比。检查您是否具有所有项目。

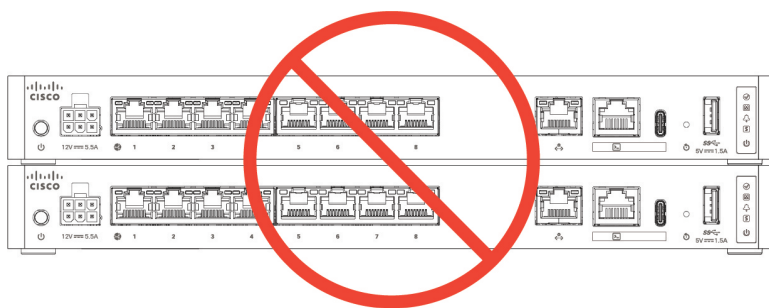
步骤 3 检查故障并将任何差异或损坏报告给您的客户服务代表。准备好下列信息：

- 托运人的发票编号（参见装箱单）
- 损坏设备的型号和序列号
- 损坏说明
- 损坏对安装的影响

以桌面方式安装机箱

可以将机箱安装到桌面上，即将其水平放置在桌面上。为防止干扰气流通过系统，请确保进气侧和排气侧 2 英寸范围内没有阻塞或障碍物。请勿卸下机箱随附的橡胶支脚。要使冷却功能正常运行，需使用这些支脚。

图 29: 桌面安装机箱



注意 请勿将一个机箱叠放在另一个机箱之上。否则，设备可能过热，导致自动重启。

后续操作

根据默认软件配置安装电缆，如 [Cisco Secure Firewall 12110/20 威胁防御入门指南](#) 中所述。

以壁挂方式安装机箱

您可以购买可选的壁挂套件。以壁挂方式安装机箱时，可以让左面板或后面板朝上。可以使用壁挂支架标记孔以将其安装在墙壁上。壁挂支架尺寸为 8.9 x 6.5 x 0.378 英寸（22.672 x 16.512 x 0.96 厘米）。您需要在要挂起机箱的墙上制作两个水平标记。在垂直方向（后面板朝上），孔应相隔 5.575 英寸（14.160 厘米）。水平放置时，孔应间隔 8 英寸（20.32 厘米）。

壁挂安装套件包含以下物品：

- 壁挂支架
- 三颗 M3 x 0.5 x 5.2 毫米螺钉
- 两颗 #6 x 1¼ 英寸
- 一颗带螺钉的 #8 墙锚套件

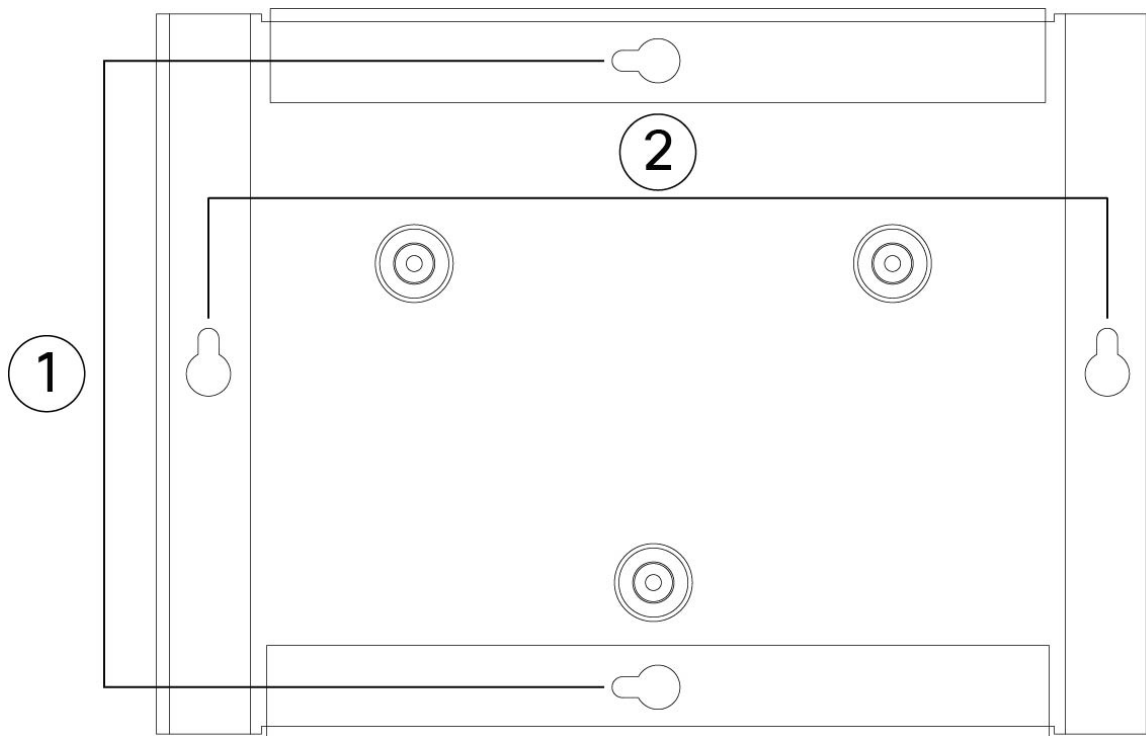
按照以下步骤将机箱安装到墙上。

过程

步骤 1 选择方向（左面板、右面板或后面板朝上）以及墙上要挂起机箱的位置。

步骤 2 使用铅笔、尺子和水平仪标记两颗安装螺钉（#6 x 1¼ 英寸）的位置。可以使用壁挂支架本身来标记顶部孔或侧孔。

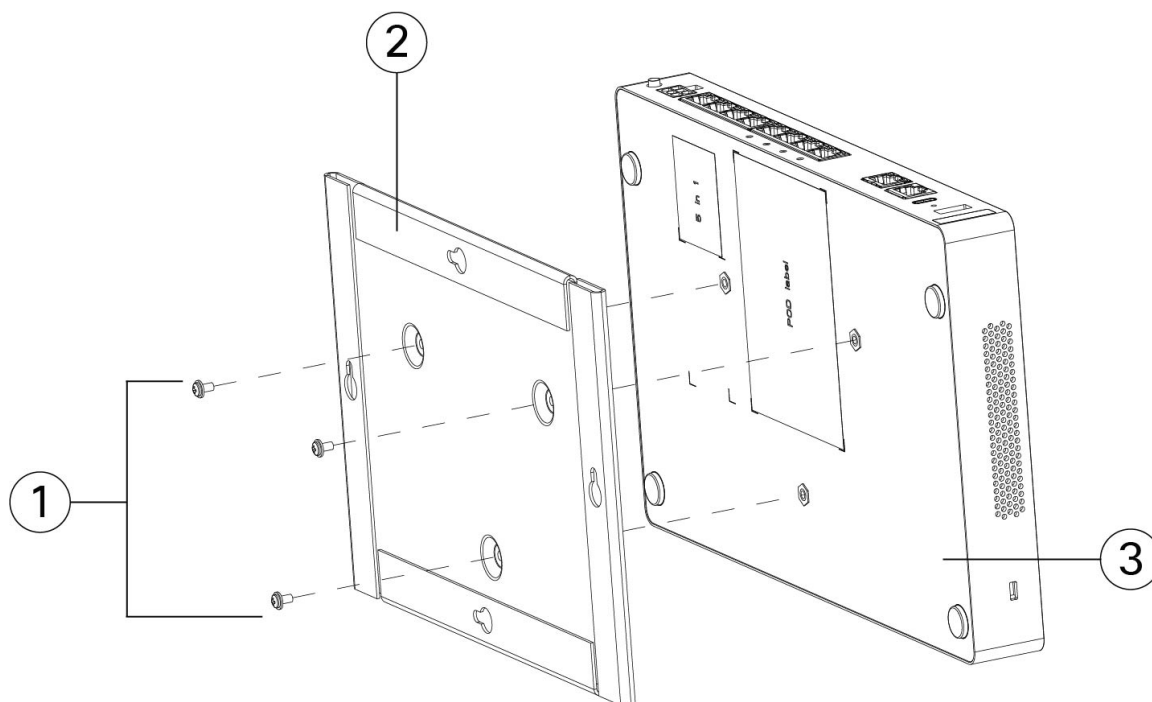
图 30: 壁挂支架



1	水平安装	2	垂直安装
---	------	---	------

步骤 3 使用套件随附的三颗 M3 x 0.5 x 5.2 毫米十字螺钉将壁挂支架固定到机箱。

图 31: 将壁挂支架固定到机箱



1	三颗 M3 x 0.5 x 5.2 毫米螺钉	2	壁挂支架
3	机箱底部		—

步骤 4 使用 2 个 #6 x 1¼ 英寸螺钉钻入螺柱，或使用石膏板墙套件中的固定器（#8 墙体螺钉）将其挂入石膏板墙中。
在除石膏板墙以外的其他墙面（例如，木材或金属板材）上安装时，可能不需要锚件。

步骤 5 在墙面上您于第 2 步中所做的每个标记处钻孔。
这些孔的直径应略小于您的锚件（如使用）。建议的钻孔大小为 3/16 英寸。

步骤 6 根据需要将锚件插入孔中，并确保其正确固定。

步骤 7 将每个螺钉拧紧到其锚件中，直到露出约 ¼ 英寸。

步骤 8 请提起机箱，将锚件中的螺钉与壁挂支架底部的孔对齐，朝墙移动机箱，直到螺钉头进入壁挂支架中，然后将机箱向下滑动，直到其固定到螺钉上。

注意
安装机箱时，请勿让后面板朝下。不支持此朝向。

步骤 9 要从壁挂架上卸下机箱，请从墙壁上滑动壁挂式机箱，然后从机箱底部取下三个螺钉。

下一步做什么

根据默认软件配置安装电缆，如 [Cisco Secure Firewall 12110/20 威胁防御入门指南](#) 中所述。

将机箱安装到机架上

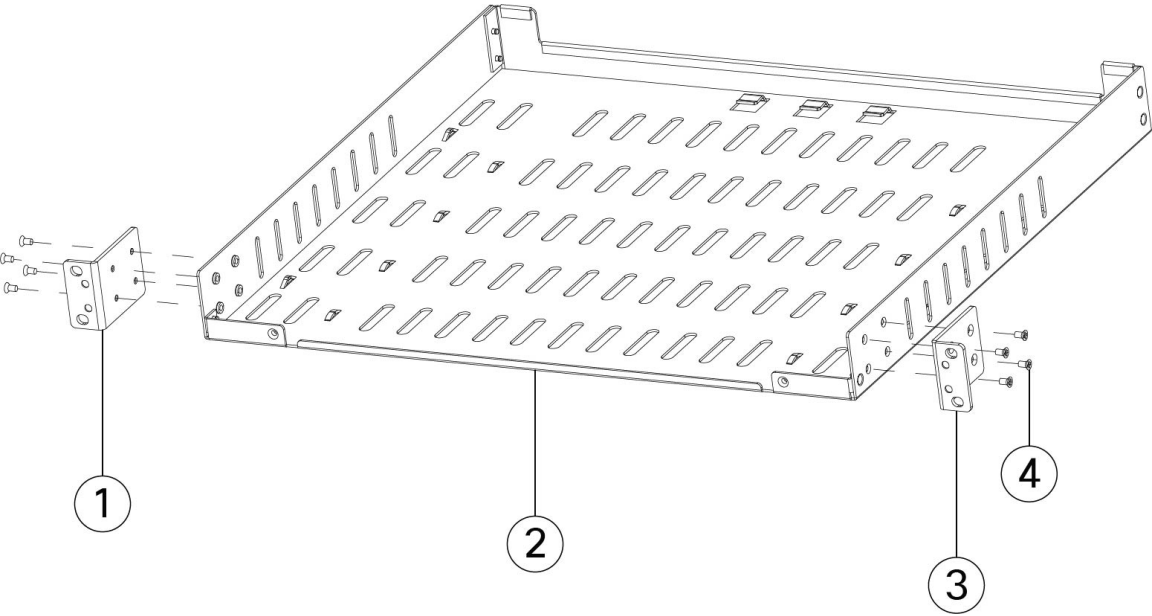
您可以使用机架安装搁板将机箱安装到 19 英寸 EIA 机架中的 1 RU 空间中。机架安装搁板为 1.72 x 18.97 x 16.09 英寸（高 x 宽 x 深）（4.368 x 48.183 x 40.868 厘米）。机架安装套件包含以下物品：

- 机架搁板
- 滑动机架托架
- 两个机架安装支架
- 提供用于将滑动机架托架/搁板安装到机架中的两颗机架安装螺钉。
- 八颗 6-32 x .25 英寸十字螺钉；使用这些螺钉将支架固定到机架搁板上。
- 四颗 12-24 x 0.75 英寸十字螺钉；使用这些螺钉将滑动机架托架固定到机箱。

过程

步骤 1 在机架搁板托架上安装机架安装支架。

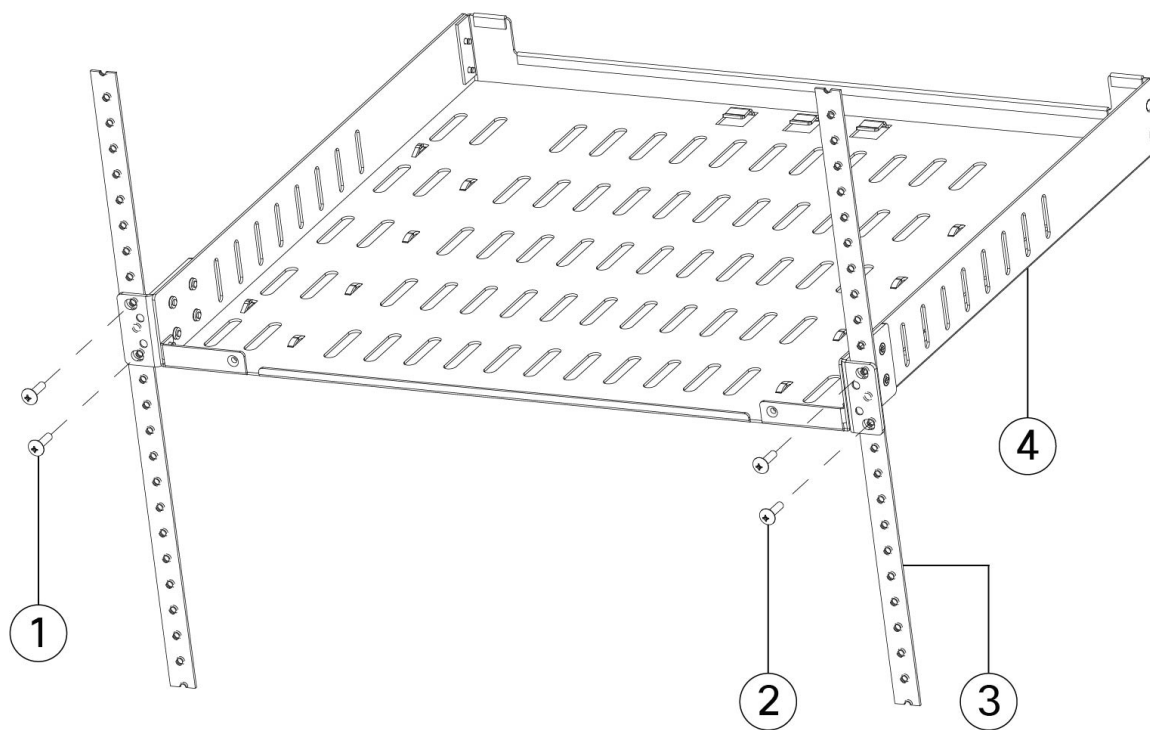
图 32: 将机架安装支架安装到机架搁板上



1	机架安装支架	2	机架搁板
3	机架安装支架	4	四颗十字头螺钉，用于每个机架安装支架 6-32 x .25 英寸

步骤 2 将机架搁板安装到机架中。

图 33: 将机架搁板安装到机架中

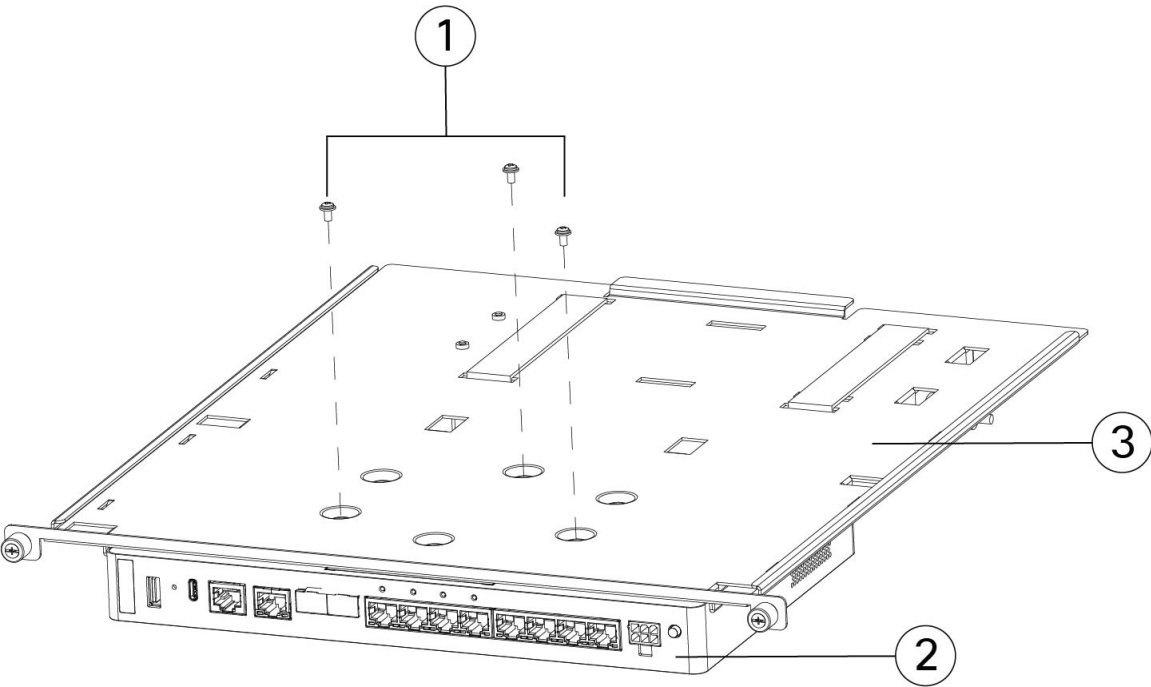


1	机架螺钉（您需要提供适合机架的螺钉）	2	机架螺钉（您需要提供适合机架的螺钉）
3	机架	4	机架搁板

步骤 3 将机箱顶部朝下，放在一个宽敞、稳固的工作区域。

步骤 4 翻转滑动机架托架并将其放置在机箱上。机箱的前面板或后面板朝前皆可。

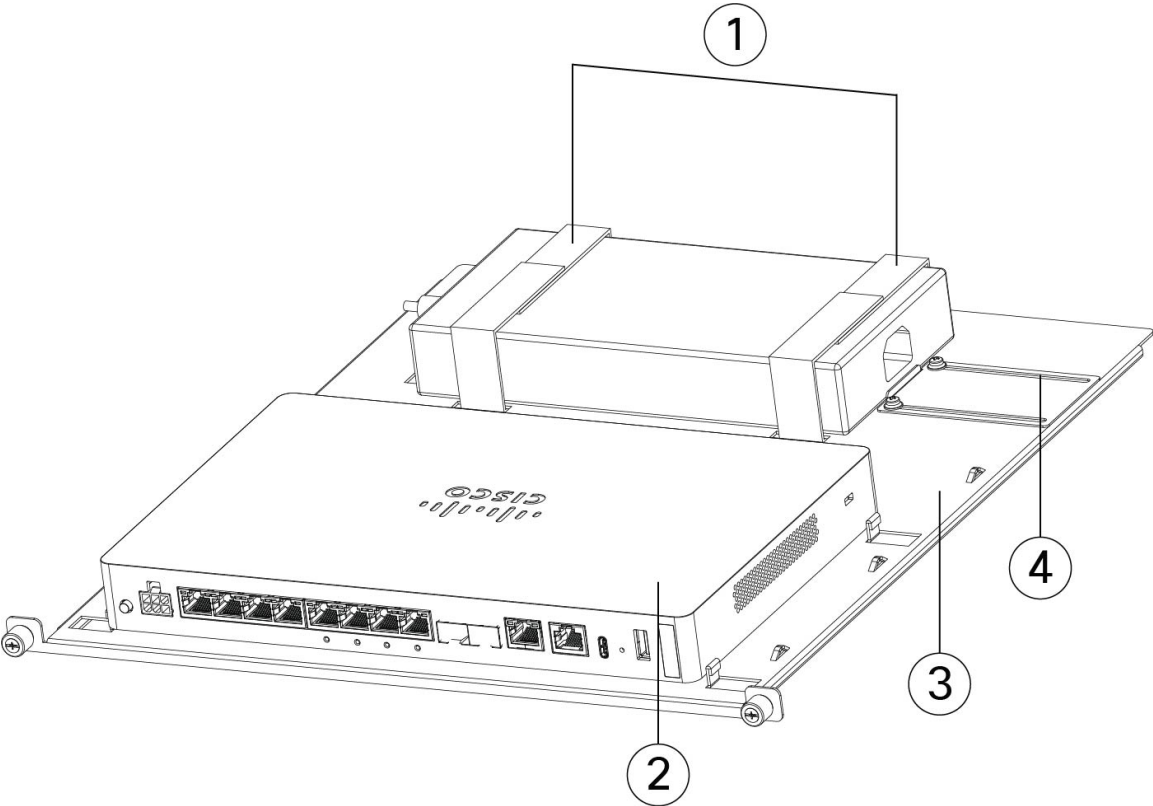
图 34: 在机箱上安装滑动机架托架



1	三颗 M3 x 0.5 x 5.2 毫米螺钉	2	后面板朝向的机箱（I/O 侧） 注释 您还可以安装机箱，使前面板朝向
3	滑动机架托架		—

- 步骤 5** 调整机箱和滑动机架托架的位置，直到滑动机架托架底部凹陷处的三个安装孔与机箱底部的安装孔对齐。
- 步骤 6** 拧紧三颗 M3 x 0.5 x 5.2 毫米十字螺钉，将机箱锁定到滑动机架托架上（请参阅上图）。
- 步骤 7** 小心地将滑动机架托架正面朝上。
- 步骤 8** 将电源安装在机箱后面的滑动机架托架上，然后拧紧理线带。

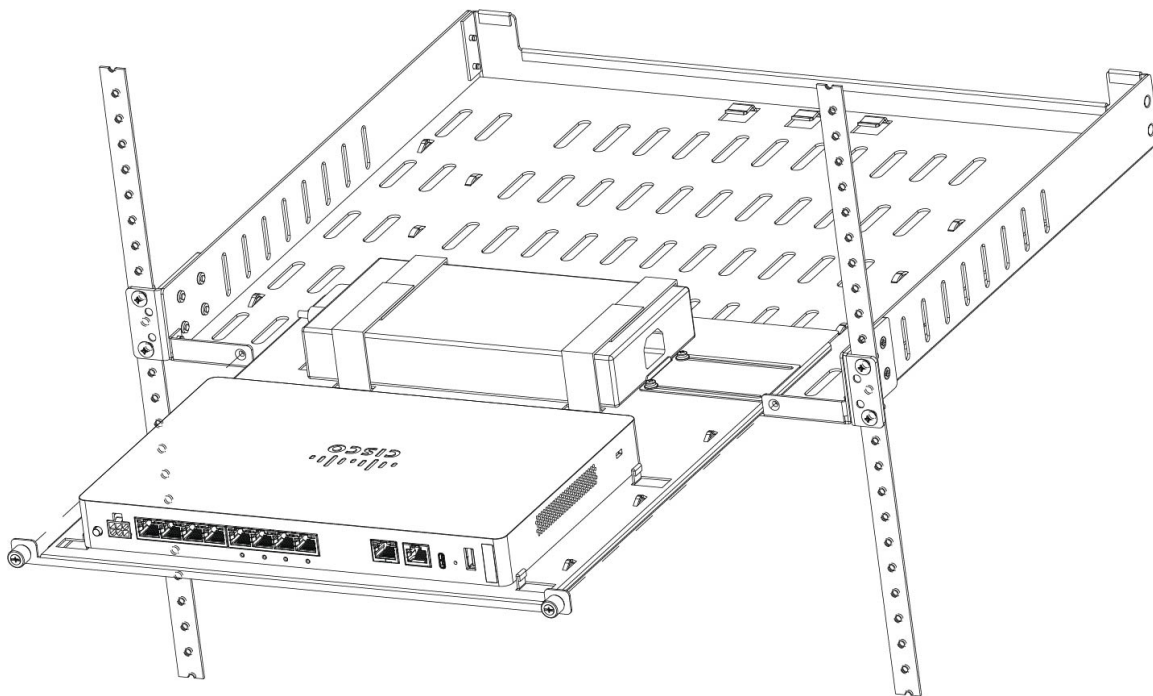
图 35: 将电源安装在滑动机架托架上，然后拧紧理线带



1	带理线带的电源	2	机箱
3	滑动机架托架	4	用于固定不同尺寸电源的滑块

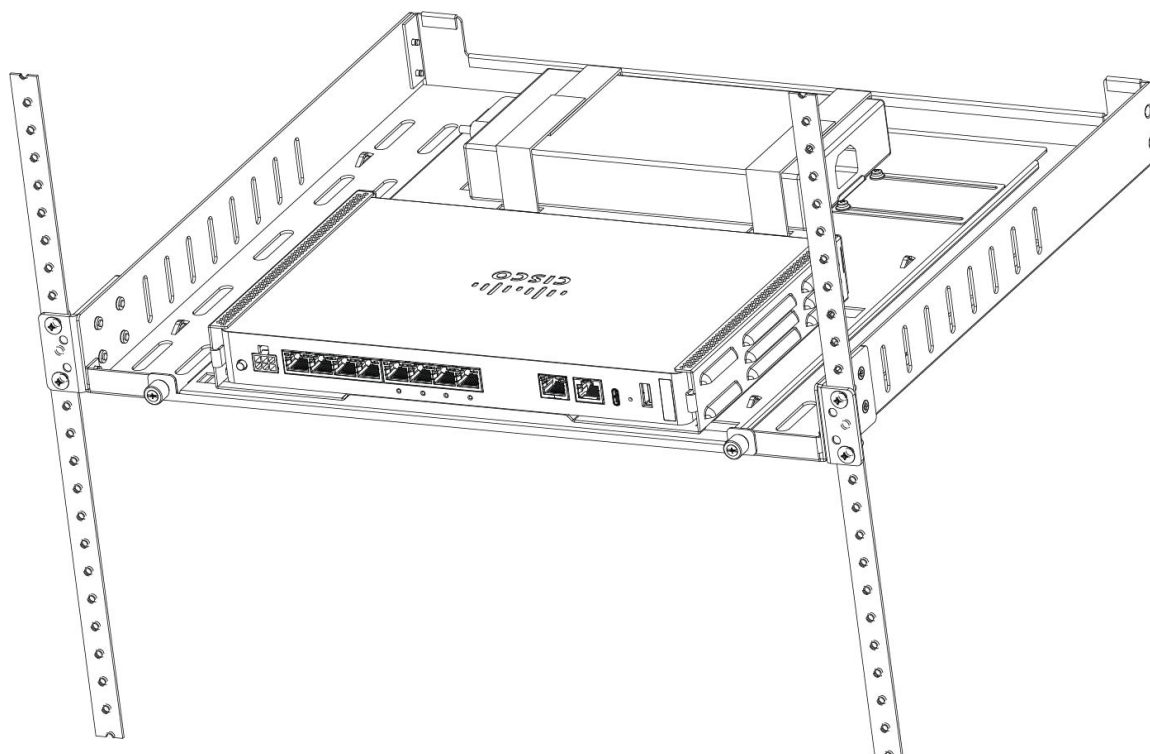
步骤 9 将滑动机架托架滑入机架搁板

图 36: 将滑动机架托架滑入机架搁板



步骤 10 机箱现在已安装在滑动机架托架上，其已安装在机架搁板中。

图 37: 机架搁板安装中的滑动机架托架



下一步做什么

根据默认软件配置安装电缆，如 [Cisco Secure Firewall 12110/20 威胁防御入门指南](#) 中所述。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。