



概述

- [功能](#)，第 1 页
- [装箱清单](#)，第 4 页
- [拉出式资产标签和合规性标签](#)，第 5 页
- [前面板](#)，第 8 页
- [前面板 LED](#)，第 9 页
- [后面板](#)，第 11 页
- [硬件规格](#)，第 12 页
- [支持的 SFP/SFP+/QSFP+ 收发器](#)，第 12 页
- [产品 ID 编号](#)，第 15 页
- [电源线规格](#)，第 16 页

功能

Cisco Secure Firewall 1200 系列是适用于企业分支机构的网络安全设备系列。设备搭载网络处理器，可在现代分支机构安全工作负载中提供高性能和低能效。1200 系列包括三个 1U 机架式型号：1230、1240 和 1250。

有关 1200 系列关联的产品 ID (PID) 的列表，请参阅 [产品 ID 编号](#)，第 15 页。

Cisco 安全防火墙 1200 支持思科 Firepower 威胁防御软件和思科 ASA 软件。有关每个支持的版本，请参阅《[Cisco Secure Firewall Threat Defense 兼容性指南](#)》和《[Cisco Secure Firewall Threat Defense 兼容性指南](#)》，其中提供 Cisco 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 Firepower 1200 系列机箱。

图 1: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250



下表列出了 Cisco 安全防火墙 1200 系列的功能。

表 1: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 特性

功能	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
外形规格	1 RU		
安装	机架安装 EIA-310D（19 英寸）机架（2 柱安装）		
通风	I/O 端到非 I/O 端，带 I/O 侧进气口 后面板到前面板（冷通道到热通道）		
系统内存	16 GB	32 GB	32 GB
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		
控制台端口	一个思科串行端口（RJ-45 上的 RS-232） 一个 USB Type A 3.0 提供通过外部系统进行管理的访问权限		
USB 端口	一个 USB 3.0 A 型 允许连接外部设备，例如大容量存储器		

功能	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
网络端口	8个 1000 BaseT ¹		8个 1000/2500 Base T ²
小型封装热插拨 (SFP) 端口	4 个 SFP+ (1/10 Gbps) 端口编号采用从左到右、从上到下的顺序；端口名为千兆以太网 1/19至 1/12。每个端口有一对 LED，分别用于表示连接状态和链路状态。		
受支持的 SFP	有关受支持的 SFP 的列表，请参阅 支持的 SFP/SFP+/QSFP+ 收发器 ，第 12 页。		
电源开关	是 后面板：标准摇杆式电源开关 注释 电源开关控制系统电源，并作为软通知开关运行，支持系统平稳关机。平稳关机可降低系统软件和数据损坏的风险。 注意 如果您在拆开机箱包装时不小心将电源开关推到“开”的位置，请确保在首次连接交流电源之前将电源开关设置为“关闭”。当电源按钮处于“打开”(ON)位置时，接通交流电源后，机箱会立即通电并启动。		
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。		
交流电源	一个交流电源 仅内部组件；不可现场更换。 您必须将机箱退回 Cisco 以更换电源。有关详细信息，请参阅 思科退货门户 。		
冗余电源	不支持		
风扇	两个固定风扇 风扇为内置式，用户无法触及。 风扇不可现场更换；必须将机箱退回给思科才能更换风扇。有关详细信息，请参阅 思科退货门户 。		
存储	一个插槽 960-GB U.2 NVME 驱动器可现场更换。有关详细信息，请参阅 更换 SSD 。		

功能	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
闪存	内部 16 GB eMMC。无法现场更换。		

- ¹ 每个 RJ-45 (8P8C) 铜缆端口均支持自动介质相关接口交叉 (MDI/X) 以及接口速度、双工和其他协商参数的自动协商，并且兼容 MDI/X。端口编号采用从左到右、从上到下的顺序；端口名为千兆以太网 1/1 至 1/8。每个端口有一对 LED，分别用于表示连接状态和链路状态。
- ² 每个 RJ-45 (8P8C) 铜缆端口均支持自动介质相关接口交叉 (MDI/X) 以及接口速度、双工和其他协商参数的自动协商，并且兼容 MDI/X。端口编号采用从左到右、从上到下的顺序；端口名为千兆以太网 1/1 至 1/8。每个端口有一对 LED，分别用于表示连接状态和链路状态。

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。默认设置为 9600 波特。将其用于初始连接。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

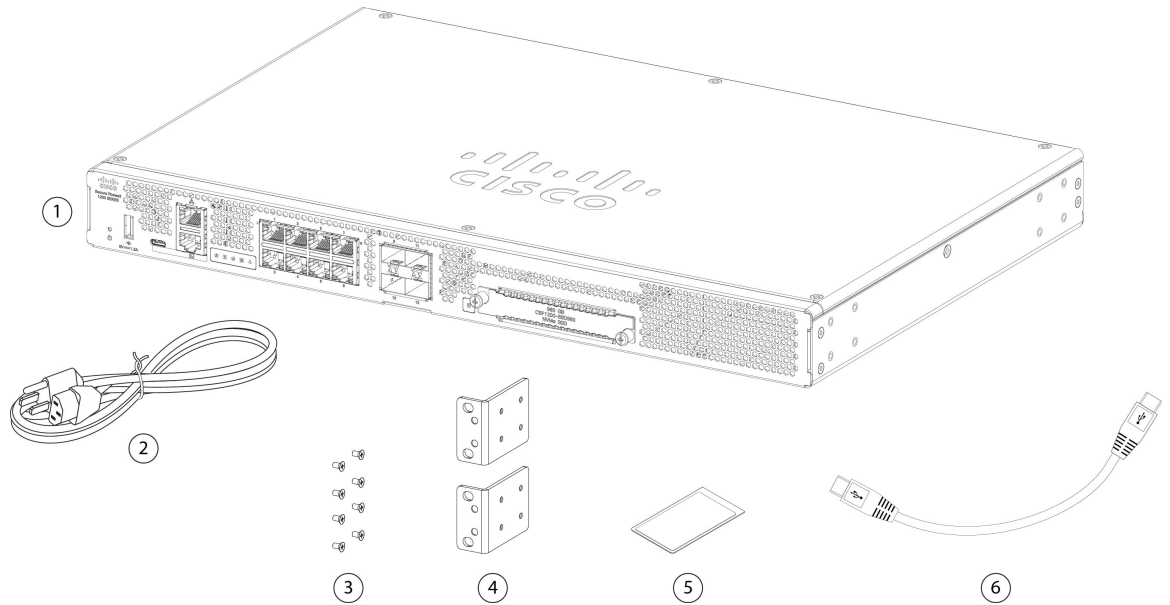
机箱包含标准 USB A 型端口，您可以通过其连接外部设备。此 USB 端口可提供 5 伏输出功率，最大电流 1 A（5 W USB 电源单位）。

- 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，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。

装箱清单

下图显示了 Secure Firewall 1230、1240 和 1250 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: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 装箱清单



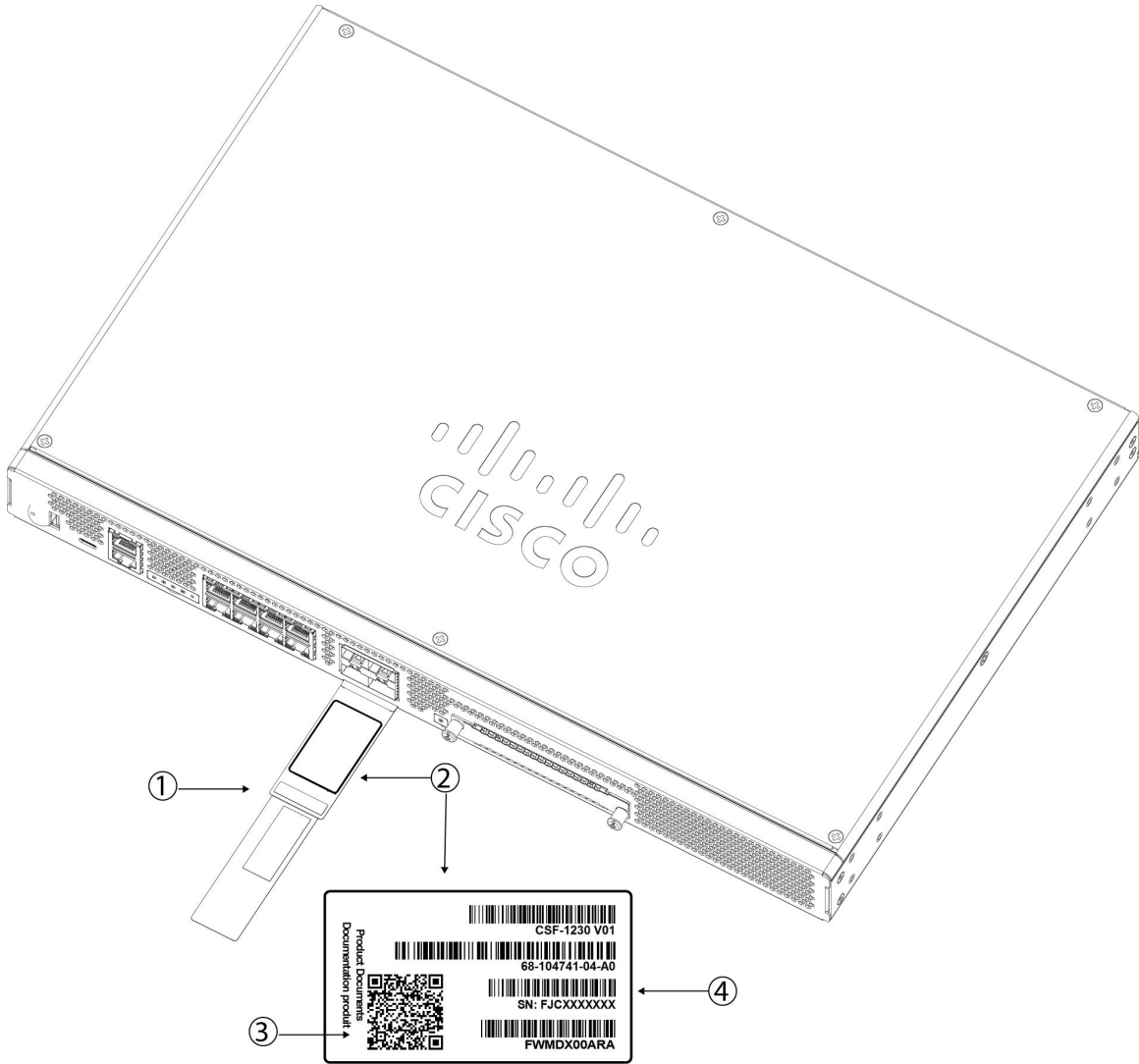
1	机箱	2	电源线 可选：如果订购，则包含在包装中
3	八颗 6-32 x 0.25 英寸十字螺钉，用于将机架安装支架固定到机箱	4	两个机架安装支架
5	Cisco Secure Firewall 1230、1240 和 1250。 本文档包含硬件安装指南、监管和安全信息指南以及保修和许可信息的链接。它还包含指向数字文档门户的二维码和 URL。该门户包含指向“产品信息”页面、“硬件安装指南”、“法规和安全信息指南”、“快速入门指南”和“零接触调配”的链接。	6	USB 控制台线缆（Type C） PID: CAB-CONS-USB-C 可选：如果订购，则包含在包装中

拉出式资产标签和合规性标签

机箱前面板上的拔出式资产卡包含机箱型号名称，零件编号，序列号，常见语言设备标识（CLEI）和数字文档门户二维码，指向入门指南、法规与合规指南、零接触部署指南和硬件安装指南。

下图显示了机箱前面板上的拔出式资产卡。

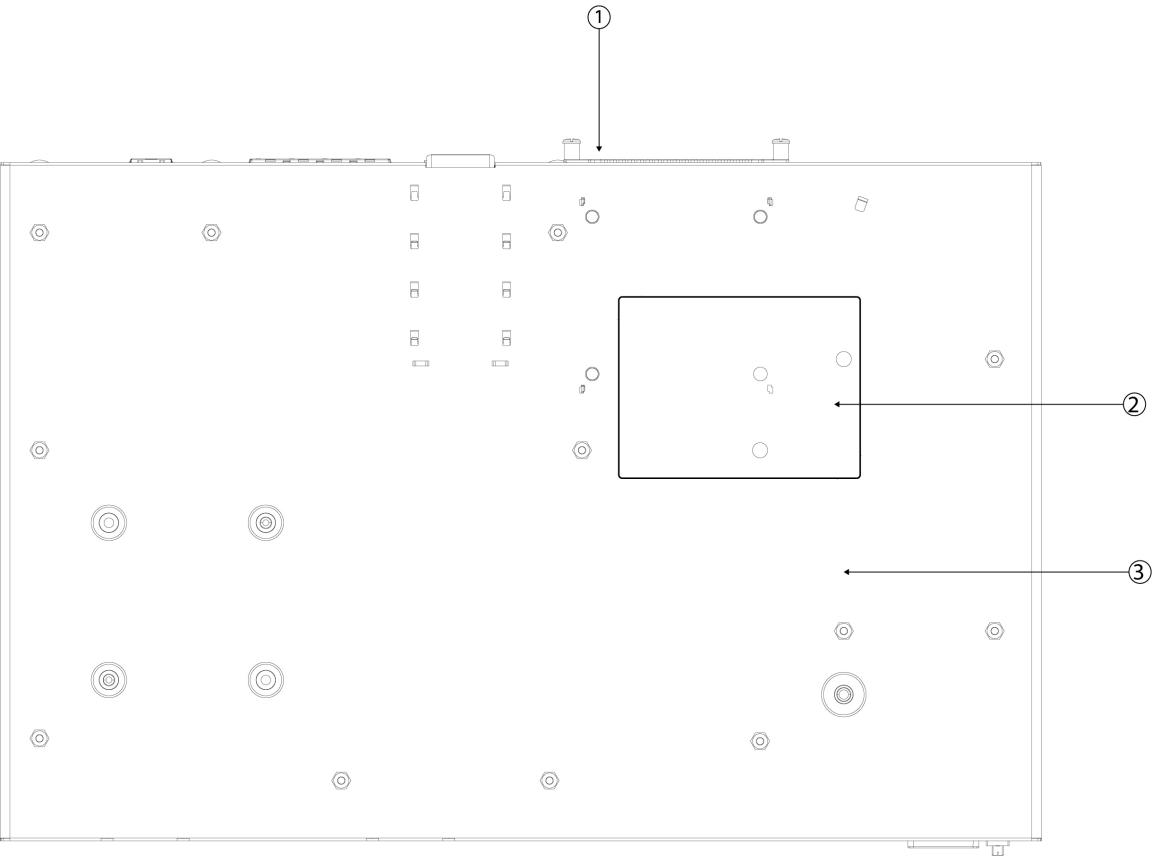
图 3: 机箱前面板上的拔出式资产卡



1	拉出式资产标签	2	编号
3	数字文档门户二维码	4	机箱序列号

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



1	前面板（I/O 侧）	2	合规标签
3	机箱底部		—

下图显示了机箱底部的合规性标签示例。

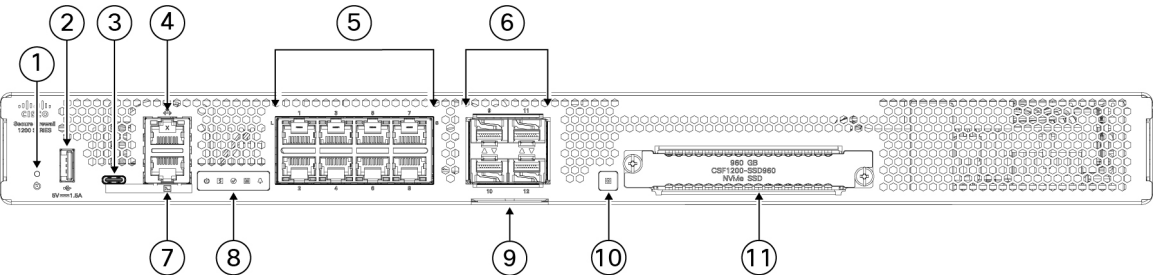
图 5: 合规性标签示例



前面板

下图显示了 Cisco Secure Firewall 1230、1240 和 1250 请参阅前面板 LED，第 9 页有关电源 LED 的说明。

图 6: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 前面板



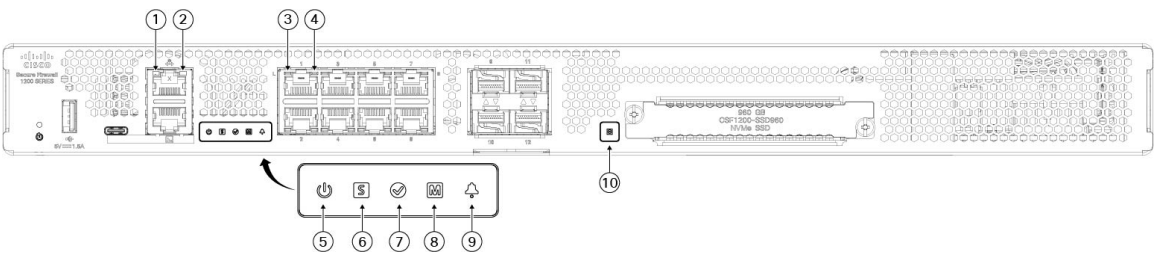
1	重置按钮	2	USB A 型
3	USB 类型 C 控制台	4	管理端口 RJ - 45
5	八个 1000BASE-T (CSF-1230 和 CSF-1240) 或 2.5G BASE-T (CSF-1250) 以太网端口 (编号 1 至 8)	6	四个 SFP + 端口 (编号 9 至 12)
7	RJ-45 (8P8C) 控制台端口	8	状态 LED

9	拉出式资产标签 有关详细信息，请参阅 拉出式资产标签和合规性标签 ，第 5 页。	10	SSD LED
11	SSD 插槽		—

前面板 LED

下图显示了安全防火墙 1230、1240和1250 前面板上的 LED 并描述了它们的状态。

图 7: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 前面板 LED



1	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。	2	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。
---	---	---	--

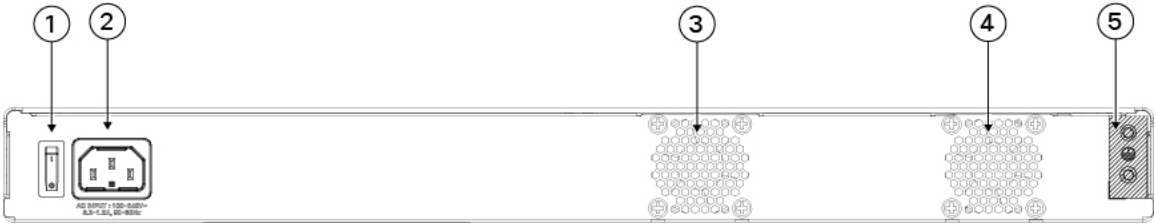
3 网络 网络端口的状态（适用于 CSF-1230 和 CSG-1240）： 链路状态 (L)： • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。 网络端口的状态（适用于 CSF-1250）： 链路状态 (L)： • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光，闪烁 - 链路活动。	4 网络 网络端口的状态（适用于 CSF-1230 和 CAF-1240）： 连接速度状态 (S)： • 绿色光，闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。 • 绿色光，闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。 网络端口的状态（适用于 CSF-1250）： 连接速度状态 (S)： • 熄灭 - 无链路或端口未使用。 • 绿色光 - 链路已建立。
5 电源 电源状态： • 熄灭 - 电源关闭。 • 绿色光 - 电源开启。 • 琥珀色 - 系统正在通电或系统固件正在更新。 • 绿色闪烁 - 系统处于正常关机过程中。	6 系统 系统运行状态： • 熄灭 - 系统尚未启动。 • 绿色光闪烁 - 系统正在启动。 • 绿色 - 系统已启动；正常系统功能。 • 琥珀色 - 系统启动失败。 • 琥珀色闪烁 - 启动失败。
7 Security Cloud Control SCC 状态： • 绿色缓慢闪烁（5 秒内两次） - 已连接云。 • 呈绿色和琥珀色闪烁 - 云连接失败。 • 绿色 - 云已断开连接。 注释 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。	8 活动 故障切换对的状态： • 熄灭 - 系统处于备用模式。 • 绿色常亮 - 系统处于活动模式。

9	警报 警报事件的状态。 • 熄灭 - 无警报。 • 黄色 - 电源、温度过高和/或风扇故障。	10	SSD SSD 的状态： • 熄灭 - SSD 不存在。 • 绿色 - 检测到 SSD。 • 绿色闪烁 - SSD 上有活动。 注释 有关更换出现故障的 SSD 的程序，请参阅 更换 SSD 。
---	--	----	--

后面板

下图显示了 Cisco Secure Firewall 1230,1240 和 1250 的后面板。有关连接接地片的程序，请参阅[将机箱接地](#)。

图 8: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 后面板



1	电源开关 注释 电源开关提供了一种平稳关闭系统并将其置于待机状态的方法。电源和风扇仍处于工作状态，风扇可能继续低速旋转。要彻底关闭电源，请从机箱上拔下电源插头。 注意 如果您在拆开机箱包装时不小心将电源开关推到“开”的位置，请确保在首次连接交流电源之前将电源开关设置为“关闭”。当电源按钮处于“打开”(ON)位置时，接通交流电源后，机箱会立即通电并启动。	2	电源线插槽
3	内部风扇	4	内部风扇
5	接地垫		—

硬件规格

下表包含 Secure Firewall 1200 系列的硬件规格。

表 2: *CSF-1230*、*CSF-1240* 和 *CSF-1250* 硬件规格

规格	CSF-1230	CSF-1240	CSF-1250
尺寸（高 x 宽 x 深）	1.72 x 11.22 x 17.25 英寸（4.37 x 28.49 x 43.81 厘米）		
重量	9.35 lb (4.24 kg)		9.51 磅（4.31 千克）
温度	工作温度：0°C 至 40°C（32°F 至 104°F） 非工作温度：-25 至 70°C（-13°F 至 158°F）；最高海拔为 40,000 英尺		
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 10,000 英尺（0 至 3048 米） 非工作：0 至 4570 米（0 至 15,000 英尺）		
噪声 （10,000 英尺和 40°C）	52.1 dBa（最大） 在最高系统性能下	57.8 dBa（最大） 在最高系统性能下	
功耗（最大）	57 W	684 W	88 W

支持的 SFP/SFP+/QSFP+ 收发器

SFP/SFP+/QSFP+ 收发器是双向设备，在同一物理包中同时具备发射器和接收器。它使用热插拔光纤或电子（铜缆）接口，插接到固定端口和网络模块端口的 SFP/SFP+/QSFP+ 端口中，用于提供以太网连接。

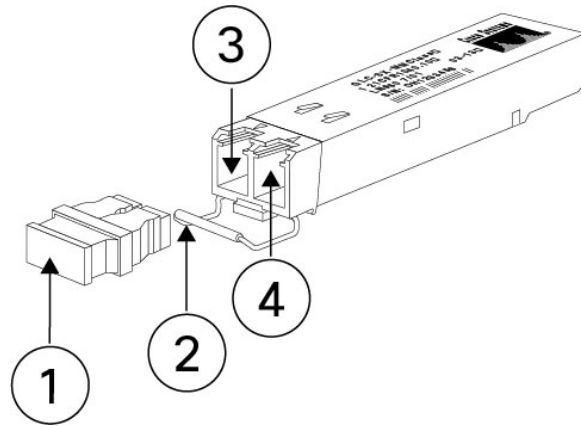
40 Gbps 收发器受以下型号、软件版本和网络模块支持：

- CSF-1230、CSF-1240、CSF-1250
- 威胁防御版本 7.7 和 ASA 版本 9.23.1

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/datasheet-c78-366584.html>适用于千兆以太网应用的思科 SFP 模块产品手册

下图显示了收发器的组件。

图 9: SFP 收发器



1	防尘塞	2	保释扣
3	接收光孔	4	传输光孔

安全警告

请注意以下警告：

**警告 声明 1055: 1/1M 类激光**

激光辐射，勿使用光学仪器直接观看，1类或1M激光产品。

**警告 声明 1056: 无端接的光纤电缆**

无端接光纤电缆的末端或连接器可能会发出不可见的激光辐射。请勿通过光学仪器直接观看。使用某些光学仪器（例如，头戴式放大镜、普通放大镜和显微镜）在 100 毫米的距离内观看激光输出可能会对眼睛造成伤害。

**警告 声明 1057: 辐射暴露危险**

使用非指定的控制、调整或执行程序会导致辐射暴露危险。



警告 插入收发器时，请采用适当的 ESD 程序。避免接触后面的触点，并且避免触点和端口沾染灰尘和污垢。将未使用的收发器保存在运送时使用的 ESD 包装内。



注意 虽然允许使用非思科 SFP，但我们不建议使用，因为这些 SFP 未经思科测试和验证。对于因使用未经测试的第三方 SFP 收发器导致的任何互操作性问题，思科 TAC 可能会拒绝提供支持。

下表列出了固定端口支持的 1 Gbps 收发器（管理端口不支持）。

表 3: 支持的 1-Gb SFP 收发器

光纤类型	PID	中等	工作波长 (nm)	最大工作距离
1000Base-T	GLC-T	Cat 5e 类	—	328 英尺（100 米）
1000Base-T	GLC-TE	Cat 5e 类	—	328 英尺（100 米）
多模	GLC-SX-MMD	多模	850	550 米（1804 英尺） ³
单一模式	GLC-LH-SMD	单模	1310	32,821 英尺（10 千米）
SM 扩展	GLC-EX-SMD	单模	1310	131, 234 英尺（40 千米）
SM	GLC-ZX-SMD	单模	1550	70 千米（229,659 英尺） ⁴

³ 工作距离可能有所不同，具体取决于光纤等级和纤芯尺寸。

⁴ 工作距离可能有所不同，具体取决于光纤等级和纤芯尺寸。

下表列出了固定端口支持的收发器（管理端口不支持）。

表 4: 支持的 10-Gb SFP 收发器

光纤类型	PID	中等	工作波长 (nm)	最大工作距离
10G-SR	SFP-10G-SR	多模	850	300 米（984 英尺） ⁵
10G-SR	SFP-10G-SR-S	多模	1310	984 英尺（300 米）
10G-LR	SFP-10G-LR	单模	1310	32,821 英尺（10 千米）
10G-LR	SFP-10G-LR-S	单模	850	32,821 英尺（10 千米）

光纤类型	PID	中等	工作波长 (nm)	最大工作距离
10G-ER	SFP-10G-ER	单模	850	131,234 英尺 (40 千米)
10G-ER	SFP-10G-ER-S	单模	1310	131,234 英尺 (40 千米)
10G-ZR	SFP-10G-ZR	单模	1550	131,234 英尺 (40 千米)
10G-ZR	SFP-10G-ZR-S	单模	1550	262,467 英尺 (80 千米)
10G DAC 铜缆	SFP-H10GB-CUxM 长度 1、1.5、2、 2.5、3、4、5 米	Twinax 电缆，被 动，5 米	—	—
10G DAC CU 主用	SFP-H10GB-ACUxM 长度 7、10 米	Twinax 电缆组件， 有源	—	—
10G AOC	SFP-10G-AOCxM 长度 1、2、3、5、 7、10 米	有源光缆	—	—

⁵ 工作距离可能有所不同，具体取决于光纤等级和纤芯尺寸。

产品 ID 编号

下表列出了与 Secure Firewall 1230/1240 和 1250 关联的可现场更换的 PID。备用组件可以从设备中单独订购。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 查阅 [Cisco Secure Firewall 威胁防御命令参考](#)或[Cisco Secure Firewall ASA 系列命令参考](#)中的 **show inventory** 命令以显示适用于您的 Cisco Secure Firewall 1230、1240 和 1250 的 PID 列表。

表 5: CSF-1230、CSF-1240 和 CSF-1250 系列 PID

PID	说明
CSF1230-ASA-K9	Cisco Secure Firewall 1230 设备，ASA
CSF1240-ASA-K9	Cisco Secure Firewall 1240 设备，ASA

PID	说明
CSF1230-ASA-K9	Cisco Secure Firewall 1250 设备，ASA
CSF1230-TD-K9	安全防火墙 1230 设备，威胁防御
CSF1240-TD-K9	安全防火墙 1240 设备，威胁防御
CSF1230-TD-K9	安全防火墙 1250 设备，威胁防御
CSF1200-SSD960=	安全防火墙 1230、1240 和 1250 960-GB SSD。
CSF1200-SSD960=	安全防火墙 1230、1240 和 1250 960-GB SSD（备件）。
CSF1200-CBL-MGMT	安全防火墙 1230、1240 和 1250 电缆管理支架
CSF1200-CBL-MGMT=	安全防火墙 1230、1240 和 1250 电缆管理支架（备件）
FPR1K-RM=	安全防火墙 1230、1240 和 1250 机架安装支架（备件）

电源线规格

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）。

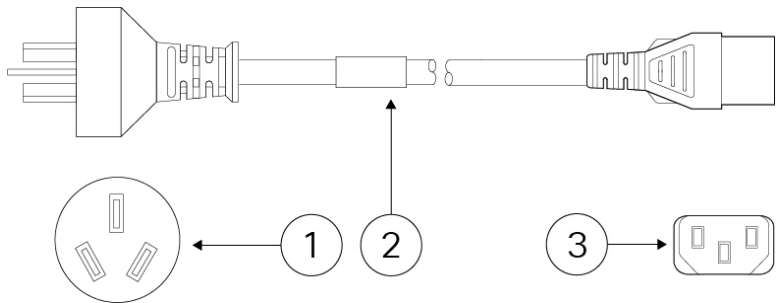
如果您不订购系统的选配电源线，则要负责为本产品选择适合的电源线。使用与本产品不兼容的电源线可能会造成电气安全隐患。阿根廷、巴西和日本的订单必须随系统同时订购适合的电源线。



注释 仅支持随机箱提供的经批准的电源线或跳线电源线。

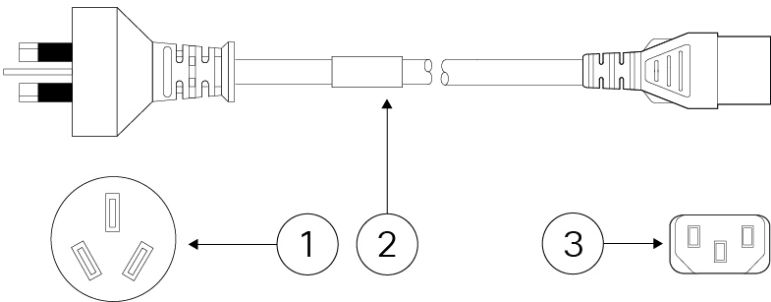
设备支持以下电源线。

图 10: 阿根廷 (CAB-ACR)



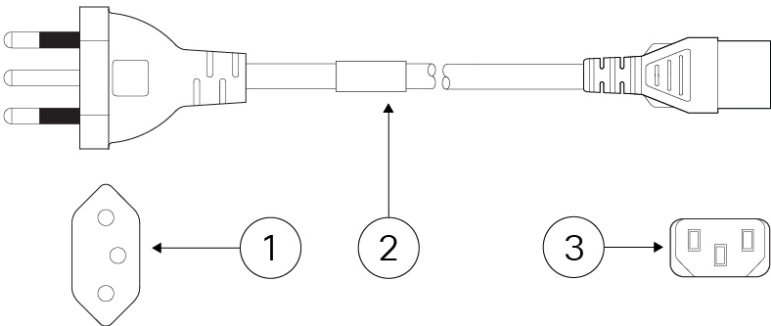
1	插头：VA2073	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		—

图 11: 澳大利亚/新西兰 (CAB-ACA)



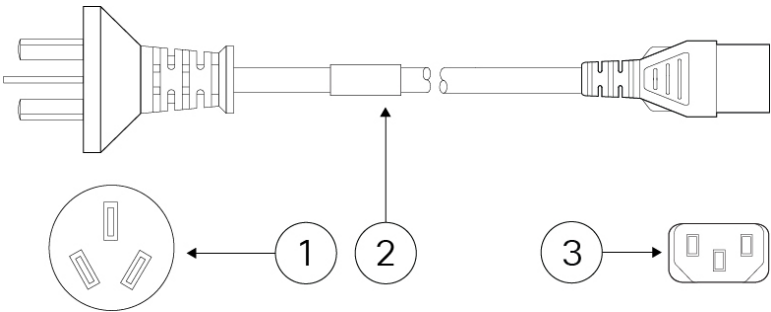
1	插头：AU10LS3	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		—

图 12: 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)		—

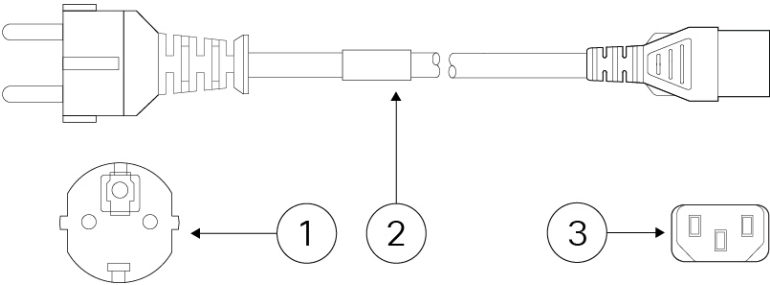
图 13: 中国 (CAB-ACC)



1	插头：V3203C	2	电源线额定值：10A，250V
---	-----------	---	-----------------

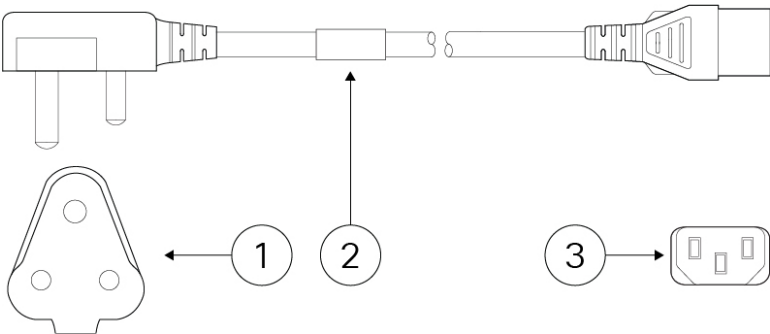
3	连接器：V1625	—
---	-----------	---

图 14: 欧洲 (CAB-ACE)



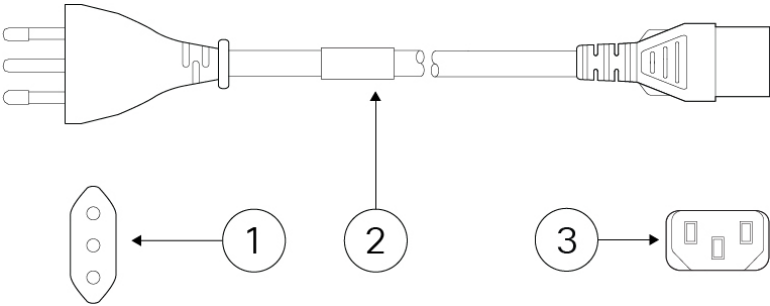
1	插头：M2511	2	电源线额定值：16A，250V
3	连接器：V1625		—

图 15: 印度 (CAB-IND-10A)



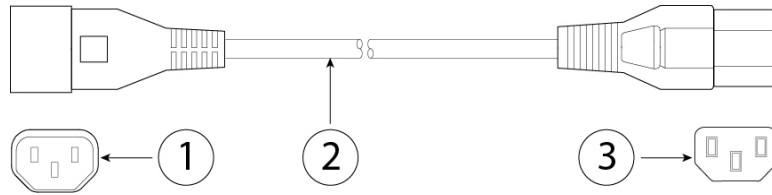
1	插头：IA16A3-C	2	电源线额定值：16A，250V
3	连接器：V1625BS-E		-

图 16: 意大利 (CAB-ACI)



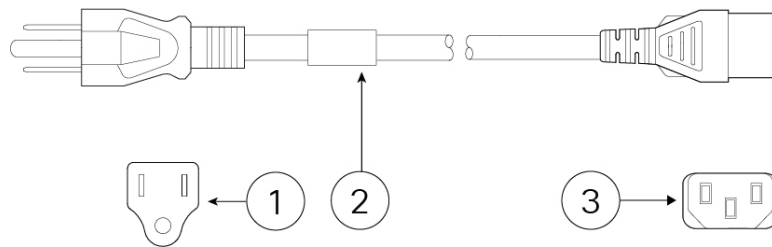
1	插头：IT10S3	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		—

图 17: 日本 (CAB-C13-C14-2M-JP) PSE 标志



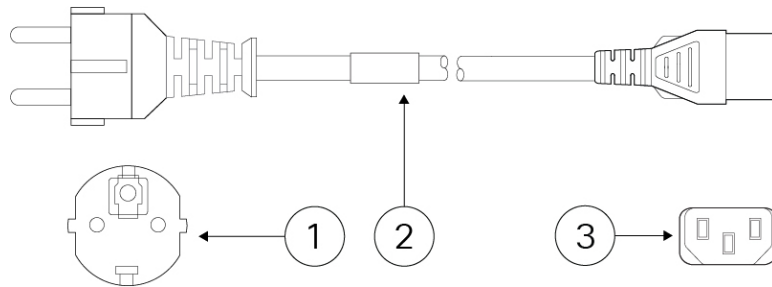
1	IEC 60320-2-2/E	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 18: 日本 (CAB-JPN-3PIN)



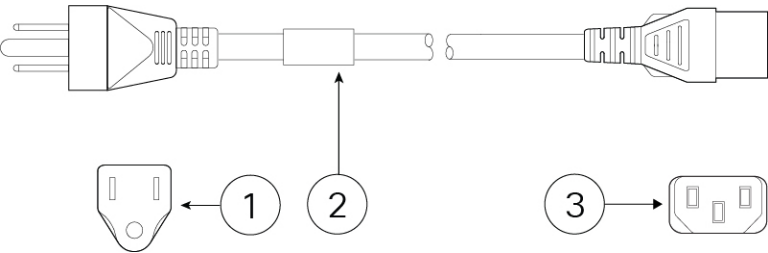
1	插头: M744	2	电源线额定值: 12A, 125V
3	连接器: V1625		—

图 19: 韩国 (CAB-AC-C13-KOR)



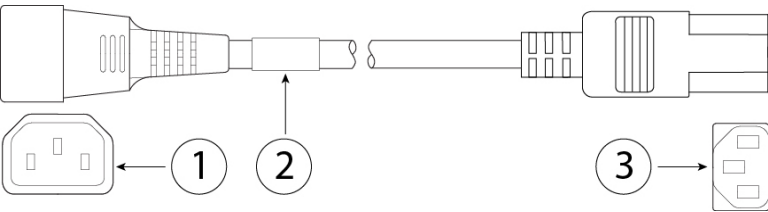
1	插头: M2511	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		—

图 20: 北美 (CAB-AC)



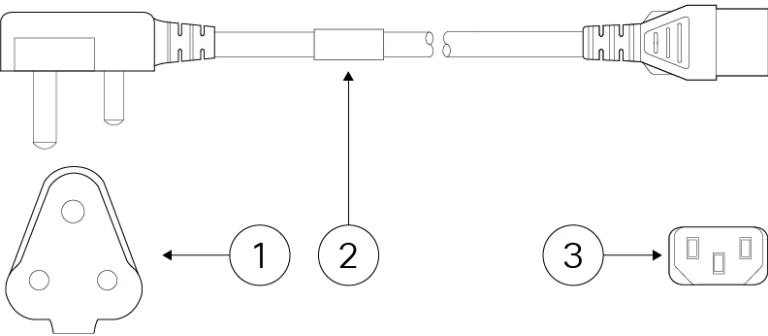
1	插头：PS204	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		—

图 21: 跳线 (CAB-C13-C14-2M)



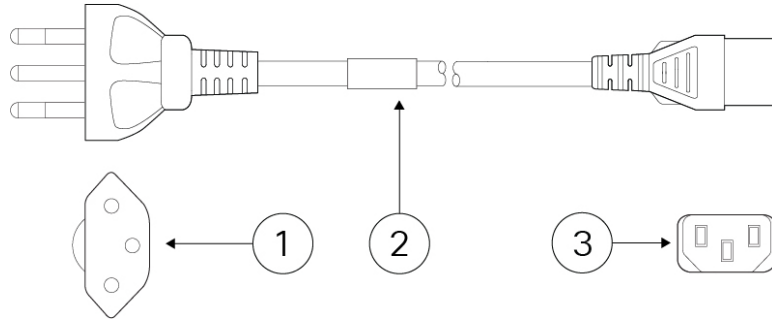
1	IEC 60320/C14G	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：IEC 60320/C13		—

图 22: 南非 (AIR-PWR-CORD-SA)



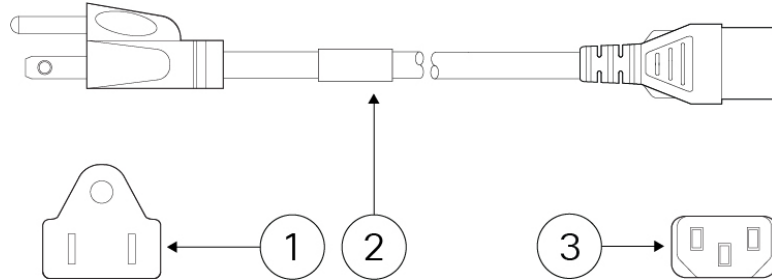
1	插头：SA16A	2	电源线额定值：10A，250V
3	连接器：V1625		—

图 23: 瑞士 (CAB-ACS)



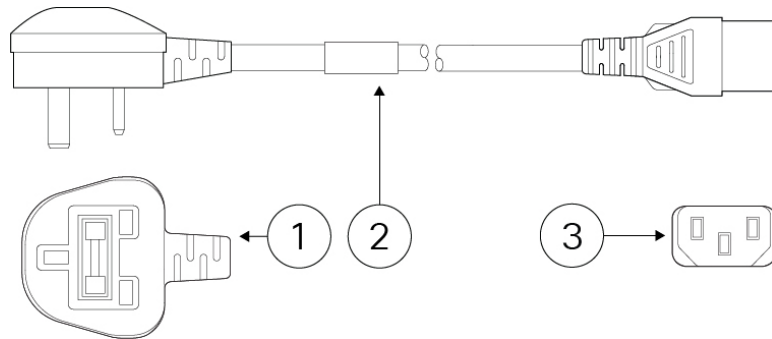
1	插头: SW10ZS3	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		—

图 24: 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)		-

图 25: 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		—

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。