



## 概述

- [功能](#)，第 1 页
- [装箱清单](#)，第 5 页
- [QR 码标签](#)，第 6 页
- [序列号和数字文档门户二维码](#)，第 7 页
- [前面板](#)，第 8 页
- [后面板](#)，第 8 页
- [后面板 LED](#)，第 9 页
- [硬件规格](#)，第 12 页
- [产品 ID 编号](#)，第 12 页
- [电源线规格](#)，第 13 页

## 功能

Cisco Firepower 1100 安全设备是一款独立的模块化安全服务平台。该设备能够同时运行多种安全服务，非常适合在数据中心作为多服务平台使用。有关 Firepower 1100 关联的产品 ID (PID) 的列表，请参阅[产品 ID 编号](#)，第 12 页。

Firepower 1000 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 Firepower 兼容性指南](#)》和《[Cisco ASA 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 1100 机箱。

图 1: *Cisco Firepower 1100*



下表列出了 Firepower 1100 的特性

表 1: Firepower 1120、1140 和 1150 特性

特性	1120	1140	1150
安全标准认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 经认证适用于 ASA 9.16.x 上的 1120、1140 和 1150:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络设备协作保护配置文件的通用标准认证 (NDcPPv2.2E)</li> <li>• 防火墙协同保护配置文件模块 (FW_MOD_v1.4e)</li> <li>• 虚拟专用网络网关保护配置文件模块 (VPNGW_MOD_v1.1)</li> </ul> </li> <li>• 经认证适用于 FTD 6.4.x 和 FX-OS 2.6.x 上的 1120 和 1140:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络设备协作保护配置文件的通用标准认证 (NDcPPv2.2E)</li> <li>• IPS 扩展包 (IPSEP v2.11)</li> <li>• 防火墙协同保护配置文件模块 (MOD_FW_v1.4e)</li> <li>• 虚拟专用网络网关保护配置文件模块 (MOD_VPNGW_v1.1)</li> </ul> </li> <li>• 经联邦信息处理标准 (FIPS) 140-2 认证适用于 FTD 6.4.x 和 FX-OS 2.6.x 上的 1120 和 1140</li> <li>• 在 1120 and 1140 上通过信息网络国防部已认可产品清单 (DoDinAPL) 认证</li> <li>• FTD 7.0.x 上的 IPv6 (USGv6) 的美国政府合规性 - 在 1120、1140 和 1150 上通过产品分类 “NPP” 的 R1 配置文件的认证批准。</li> </ul> <p>有关如何确保符合安全认证合规性要求的说明, 请参阅《<a href="#">Firepower 管理中心配置指南, 版本 6.7</a>》中“设备平台设置”章节中的“安全认证合规性”主题。</p>		
外形规格	1 RU		
安装	机架安装 4 柱电子工业协会 (EIA)-310-D 机架		
通风	I/O 端到非 I/O 端 后面板到前面板 (冷通道到热通道)		
处理器	一台 12 核英特尔 CPU	一台 16 核英特尔 CPU	
内存	16-GB DDR4 DRAM		32-GB DDR4 DRAM
管理端口	一个千兆以太网 RJ-45 10/100/1000 BaseT 仅限于网络管理访问权限		

特性	1120	1140	1150
控制台端口	一个 RJ-45 或一个 USB Mini B 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。		
网络端口	八个千兆以太网 RJ-45 10/100/1000 BaseT 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。		
小型封装热插拔 (SFP) 端口	四个固定 1-Gb SFP 端口	四个固定 1-Gb SFP 端口 注释 两个 SFP 端口（端口 9 和 11）支持 10 Gbps。	
受支持的 SFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLC-SX-MMD</li> <li>• GLC-LH-SMD</li> <li>• GLC-EX-SMD</li> <li>• GLC-ZX-SMD</li> <li>• GLC-T/TE</li> </ul> SPF 可热插拔。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP-10G-SR</li> <li>• SFP-10G-LR</li> <li>• SFP-10G-ER</li> <li>• SFP-10G-SR-S</li> <li>• SFP-10G-LR-S</li> <li>• SFP-10G-ZR-S</li> <li>• SFP-10G-ER-S</li> <li>• SFP-H10GB-CU 1M/1-5M/2M/ 2-5M/3M/5M</li> <li>• SFP-H10GB-ACU 7M/10M</li> <li>• SFP-10G-AOC 1M/2M/3M/ 5M/7M/10M</li> </ul>	

特性	1120	1140	1150
电源开关	是 后面板；标准摇杆式电源开关 <b>注释</b> 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。正常关机可降低系统软件和数据损坏的风险。		
复位按钮	小型凹陷式按钮，按下超过三秒会重置机箱，下次重新启动之后会恢复为其默认状态。配置变量重置为出厂默认设置。但是，系统不会擦除闪存，也不删除文件。		
交流电源	一个 450W 交流电源 电源为内置式，用户无法触及。 电源不可现场更换；必须将机箱退回给思科以更换电源。		
冗余电源	不支持		
风扇	一个固定风扇 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以更换风扇。		
存储	一个 SSD 插槽 200-GB 2.5 英寸 SATA SSD 驱动器 驱动器可现场更换。有关详细信息，请参阅 <a href="#">更换 SSD</a> 。		

### 控制台端口

Firepower 1100 有两个外部控制台端口：一个标准 RJ-45 端口和一个 USB Mini B 型串行端口。每次只能有一个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（思科部件号 72-3383-01）来转换 RJ45 到 DB9 连接。
- USB Mini B 型端口 - 可连接到外部计算机的 USB 端口。对于 Linux 和 Macintosh 系统，不需要任何特殊驱动程序。对于 Windows 系统，您必须下载并安装 USB 驱动程序（可从 [software.cisco.com](http://software.cisco.com) 下载）。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。



---

**注释** 对于 Windows 操作系统，在使用 USB 控制台端口之前，必须在连接到该控制台端口的所有 PC 上安装思科 Windows USB 控制台驱动程序。有关安装驱动程序的信息，请参阅[使用 Microsoft Windows 连接到控制台端口](#)。

---

#### 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 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，Firepower 1100 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 Firepower 1100 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。

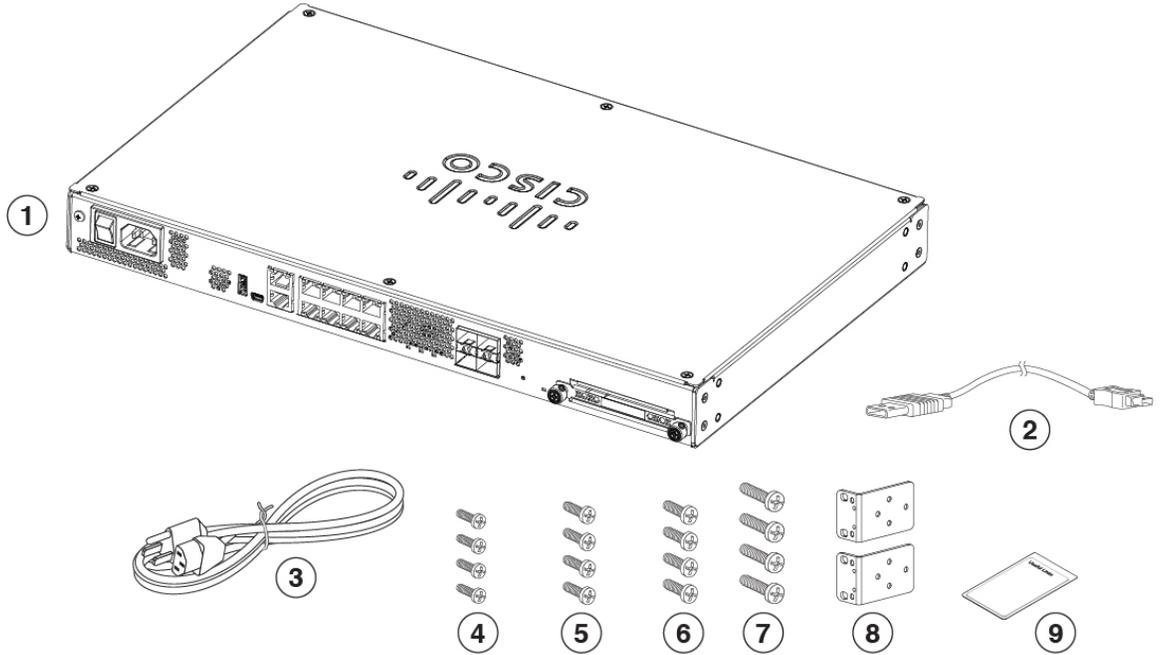


---

**注释** 您可以使用三组螺钉（每组四颗）将机箱固定到机架上。选择适合机架的螺钉。

---

图 2: Firepower 1100 装箱单



1	机箱	2	USB 控制台线缆 A 型到微型 B 型（部件号 53-1977-01）
3	电源线	4	四颗 10-32 x 0.75 英寸十字螺钉（部件号 48-0441-01），用于将机箱固定到机架
5	四颗 12-24 x 0.75 英寸十字螺钉（部件号 48-0440-01），用于将机箱固定到机架	6	四颗 M6 x 1 x 19 毫米十字螺钉（部件号 48-101022-01），用于将机箱固定到机架
7	四颗 M4 x 8 毫米十字螺钉（部件号 48-0451-01），用于将机架安装支架固定到机箱	8	牵引机架安装支架（部件号 700-117078-01）
9	<i>Cisco Secure Firepower 1100</i> 此文档包含指向数字文档门户的 URL 和二维码。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”、“入门指南”和“轻松部署指南”的链接。		—

## QR 码标签

机箱后面板上的二维码标签指向的是解释低接触调配 (LTP) 的 [适用于 Cisco Firepower 1000、2100 和 3100 系列的轻松部署指南](#)。LTP 允许任何人将新的 Firepower 1100 连接到网络，以便 IT 部门可以将设备载入 CDO 并进行远程配置。CDO 支持 Firepower 威胁防御 (FTD) 版本 6.7 及更高版本。

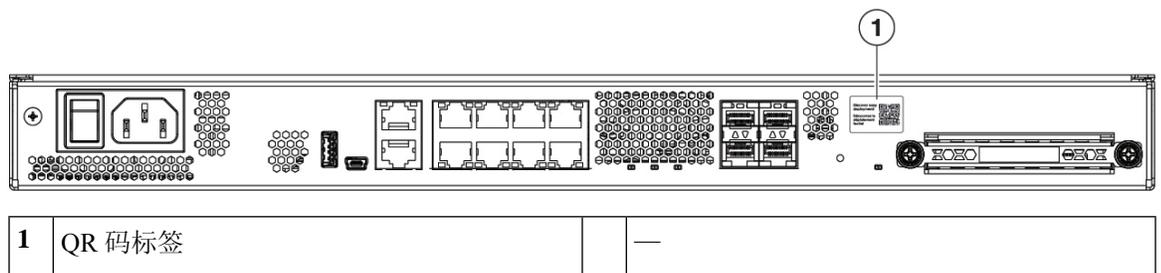
下图显示了 QR 码标签。

图 3: QR 码标签



下图显示了机箱后面板上的二维码标签。

图 4: 机箱上的二维码标签

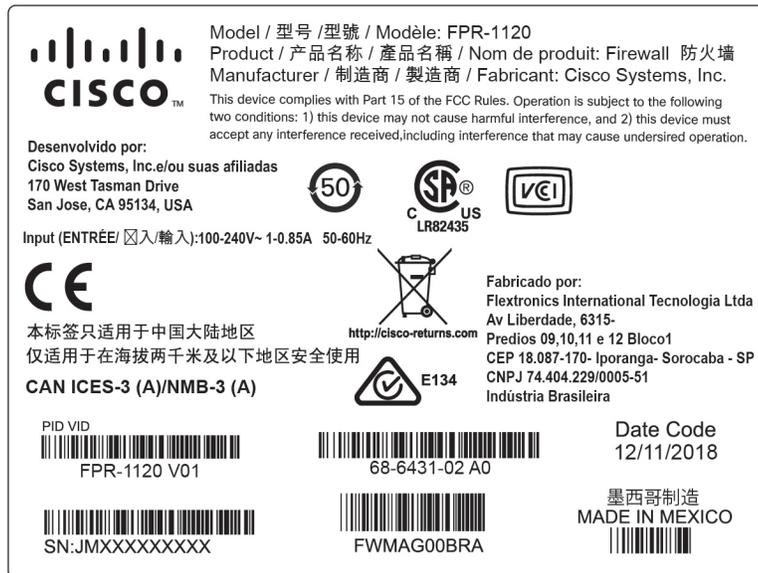


## 序列号和数字文档门户二维码

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、简易部署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 5: 机箱上的合规性标签

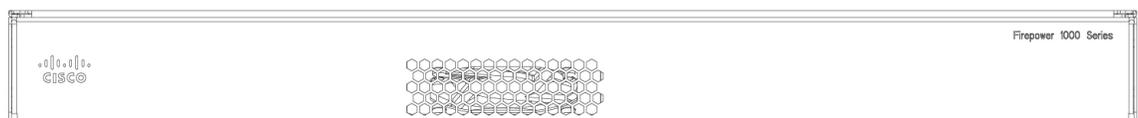


1	机箱型号	2	机箱序列号
3	数字文档门户二维码		—

## 前面板

下图显示 Firepower 1100 的前面板。请注意，前面板上没有连接器或 LED。

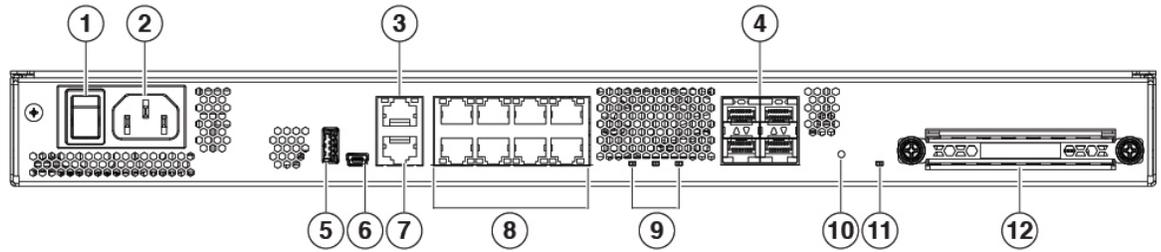
图 6: Firepower 1100 前面板



## 后面板

下图显示了 Firepower 1100 的后面板。有关 LED 的说明，请参阅 [后面板 LED](#)，第 9 页。有关每个功能的描述，请参阅 [功能](#)，第 1 页。

图 7: Firepower 1100 后面板

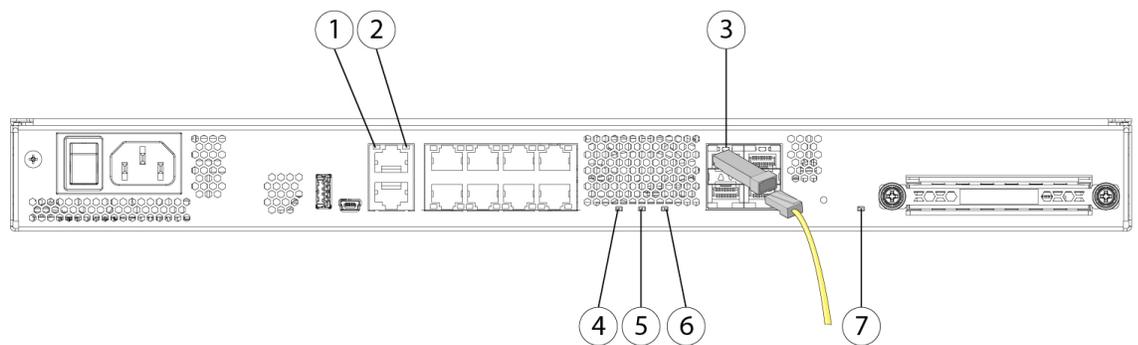


1	电源开关 注释 电源开关提供了一种平稳关闭系统并将其置于待机状态的方法。电源和风扇仍处于工作状态，风扇可能继续低速旋转。要彻底关闭电源，请从机箱上拔下电源插头。	2	电源线插槽
3	管理端口	4	SFP 端口（编号9至12）
5	USB A 型端口	6	USB Mini B 型控制台端口
7	RJ-45 (8P8C) 控制台端口	8	网络数据端口
9	状态LED	10	复位按钮
11	SSD LED	12	SSD 托架

## 后面板 LED

下图显示了 Firepower 1100 后面板上的 LED 并描述了它们的状态。

图 8: Firepower 1100 后面板 LED



<p><b>1</b> <b>网络</b></p> <p>网络端口的状态:</p> <p>链路状态 (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - 无链路或端口未使用。</li> <li>• 绿色光 - 链路已建立。</li> <li>• 绿色光, 闪烁 - 链路活动。</li> </ul>	<p><b>2</b> <b>网络</b></p> <p>网络端口的状态:</p> <p>连接速度状态 (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 绿色光, 闪烁 - 每三秒闪烁一次 = 10 Mbps。</li> <li>• 绿色光, 闪烁 - 两次快速闪烁 = 100 Mbps。</li> <li>• 绿色光, 闪烁 - 三次快速闪烁 = 1000 Mbps。</li> </ul>
<p><b>3</b> <b>SFP</b></p> <p>SFP 收发器的状态:</p> <p>链路状态 (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - 无 SFP。</li> <li>• 琥珀色光 - SFP 存在, 但没有链路。</li> <li>• 绿色光, 闪烁 - 链路已建立并正在传输。</li> </ul>	<p><b>4</b> <b>电源</b></p> <p>电源状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - 电源关闭。</li> <li>• 绿色光 - 电源开启。</li> </ul>

<p><b>5</b></p>	<p><b>状态</b></p> <p>系统运行状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - 系统尚未启动。</li> <li>• 绿色快速闪烁 - 系统正在启动。</li> <li>• 绿色光 - 正常的系统功能。</li> <li>• 琥珀色光 - 严重警报, 指示以下一种或多种状况:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬件或软件组件出现重大故障。</li> <li>• 过热情况。</li> <li>• 电源电压超出容许范围。</li> </ul> </li> <li>• 绿色缓慢闪烁 (5 秒内两次) - 已连接云。</li> </ul> <p>注释 Cisco Defense Orchestrator (CDO) 适用于 FTD 6.7 及更高版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 呈绿色和琥珀色闪烁 - 云连接失败。</li> <li>• 绿色 - 云已断开连接。</li> </ul> <p>注释 CDO LED 模式适用于低接触调配 (LTP)。有关详细信息, 请参阅适用于 <a href="#">Cisco Firepower 1000 或 2100 防火墙的 Firepower 轻松部署指南</a>。</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>活动</b></p> <p>故障切换对的状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - 故障转移不可用。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>
<p><b>7</b></p>	<p><b>SSD</b></p> <p>SSD 的状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 - SSD 不存在。</li> <li>• 绿色 - 检测到 SSD。</li> <li>• 绿色闪烁 - SSD 上有活动。</li> </ul> <p>注释 有关更换出现故障的 SSD 的程序, 请参阅<a href="#">更换 SSD</a>。</p>	<p>—</p>

## 硬件规格

下表包含 Firepower 1100 的硬件规格。

表 2: 硬件规格

规格	1120	1140	1150
尺寸（长 x 宽 x 高）	1.72 x 10.58 x 17.2 英寸（4.37 x 26.87 x 43.69 厘米）		
重量	8 磅（3.63 千克）		
温度	工作：32°F 至 104°F（0°C 至 40°C） 海拔每上升 1000 英尺，最高操作温度降低 1.5°C。 非工作：-13 至 158°F（-25 至 70°C）；最大海拔为 40,000 英尺		
湿度	工作：90% 非工作：10 至 90%		
海拔	工作：0 至 3,000（0 至 9843 米） 非工作：0 至 15000 英尺（0 至 4570 米）		
噪声	在 40°C、最大风扇速度下为 56.8 dBa（声压） 室温时为 31.7 dBa	在 40°C、最大风扇速度下为 56.8 dBa（声压） 室温时为 34.2 dBa	

## 产品 ID 编号

下表列出了与 Firepower 1100 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 Firepower 1100 的 PID 列表。

表 3: Firepower 1100 系列 PID

PID	说明
FPR1120-NGFW-K9	Cisco Firepower 1120 NGFW 设备

PID	说明
FPR1140-NGFW-K9	Cisco Firepower 1140 NGFW 设备
FPR1150-NGFW-K9	Cisco Firepower 1150 NGFW 设备
FPR1K-RM-SSD200	Cisco Firepower 1100 200-GB 驱动器
FPR1K-RM-SSD200=	Cisco Firepower 1100 200-GB 驱动器（备件）
FPR1K-CBL-MGMT	Cisco Firepower 1100 线缆管理支架
FPR1K-CBL-MGMT=	Cisco Firepower 1100 线缆管理支架（备件）
FPR1K-RM-ACY-KIT	Cisco Firepower 1100 配件包
FPR1K-RM-BRKT=	Cisco Firepower 1100 机架安装支架（备件）
FPR1K-RM-FIPS-KIT	Cisco Firepower 1100 FIPS 套件

## 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）。

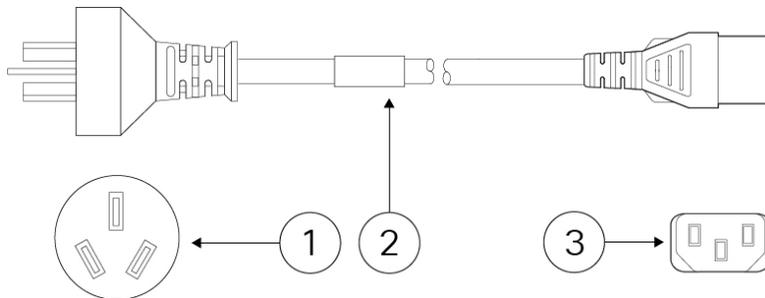
如果您不订购系统的选配电源线，则要负责为本产品选择适合的电源线。使用与本产品不兼容的电源线可能会造成电气安全隐患。阿根廷、巴西和日本的订单必须随系统同时订购适合的电源线。



**注释** 仅支持随机箱提供的经批准的电源线或跳线电源线。

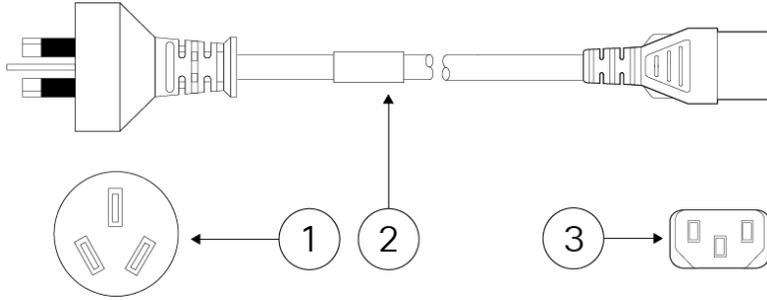
设备支持以下电源线。

图 9: 阿根廷 (CAB-ACR)



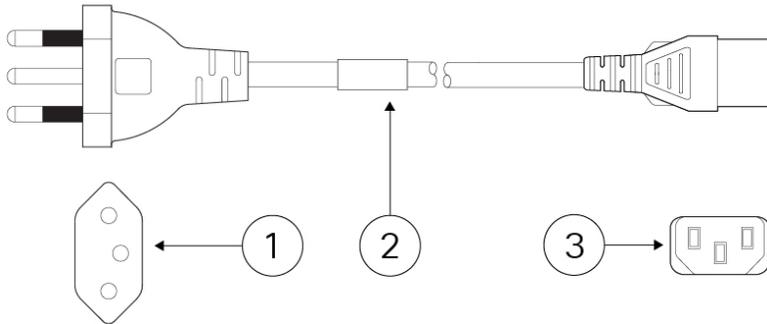
1	插头: VA2073	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 10: 澳大利亚/新西兰 (CAB-ACA)



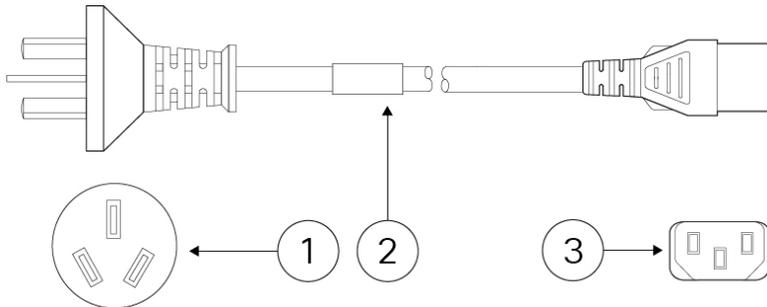
1	插头: AU10LS3	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 11: 巴西 (CAB-C13-ACB)



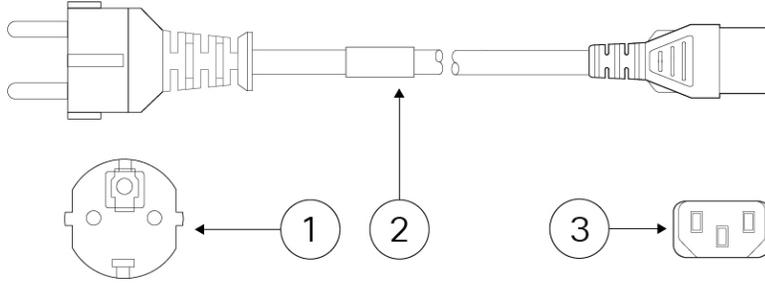
1	插头: NBR 14136	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: EL 701B (EN 60320/C13)		-

图 12: 中国 (CAB-ACC)



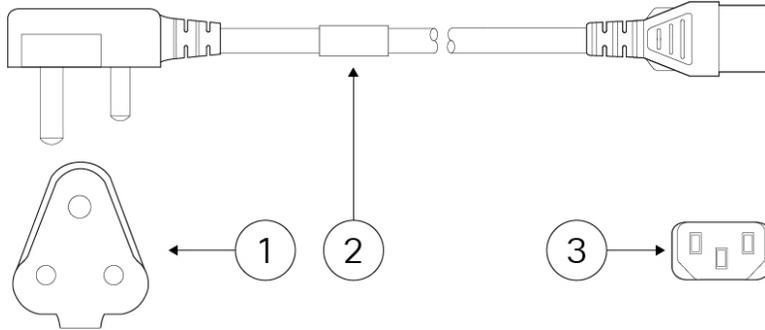
1	插头: V3203C	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 13: 欧洲 (CAB-ACE)



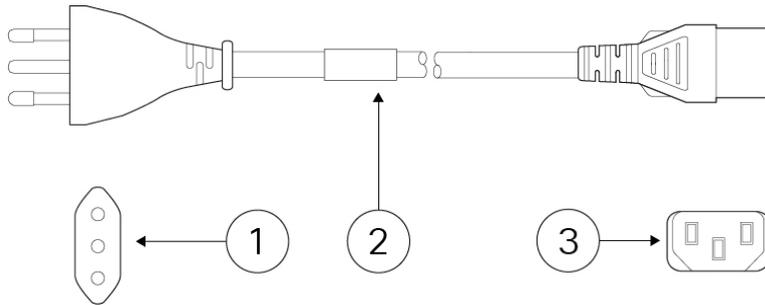
1	插头: M2511	2	电源线额定值: 16A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 14: 印度 (CAB-IND-10A)



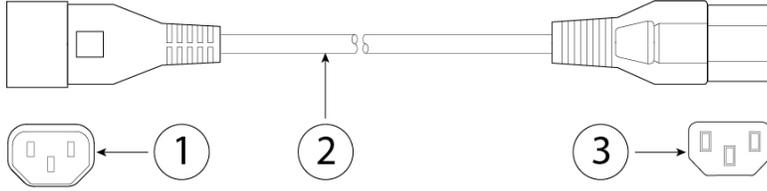
1	插头: IA16A3-C	2	电源线额定值: 16A, 250V
3	连接器: V1625BS-E		-

图 15: 意大利 (CAB-ACI)



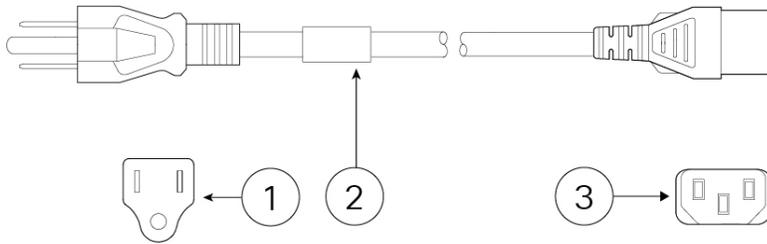
1	插头: IT10S3	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 16: 日本 (CAB-C13-C14-2M-JP) PSE 标志



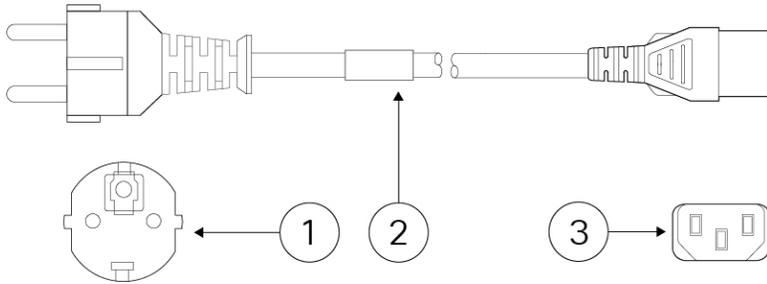
1	IEC 60320-2-2/E	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		电线长度: 2 m

图 17: 日本 (CAB-JPN-3PIN)



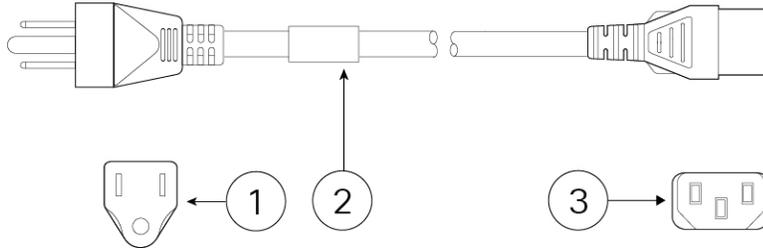
1	插头: M744	2	电源线额定值: 12A, 125V
3	连接器: V1625		-

图 18: 韩国 (CAB-AC-C13-KOR)



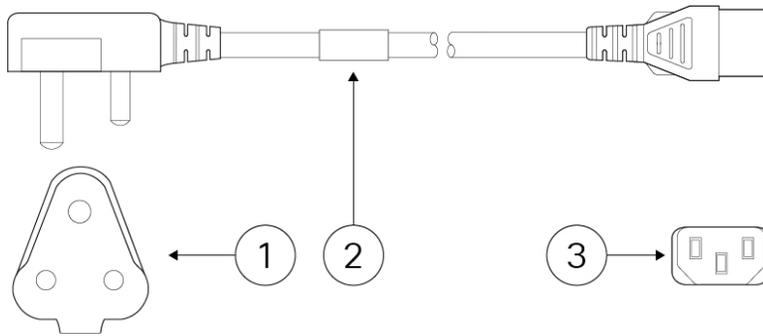
1	插头: M2511	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 19: 北美 (CAB-AC)



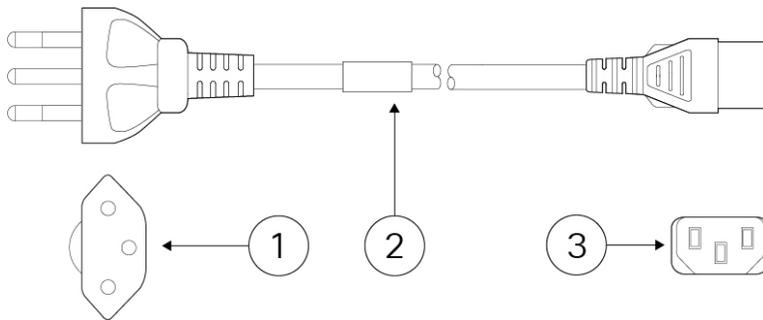
1	插头: PS204	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		

图 20: 南非 (AIR-PWR-CORD-SA)



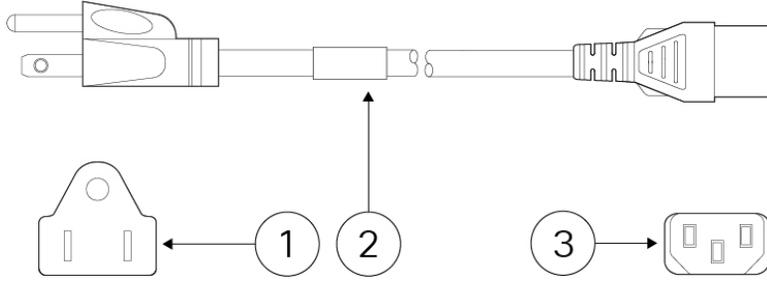
1	插头: SA16A	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 21: 瑞士 (CAB-ACS)



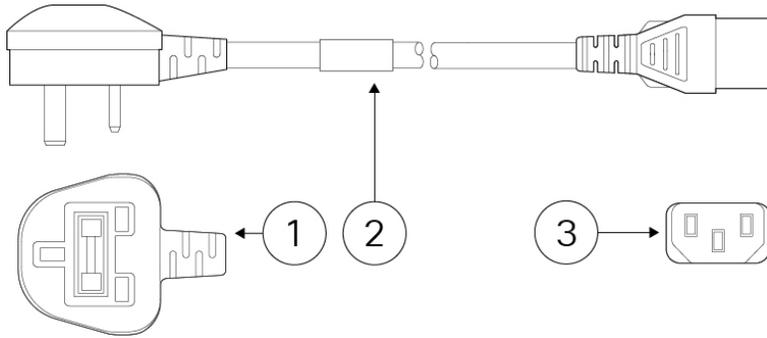
1	插头: SW10ZS3	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: V1625		-

图 22: 中国台湾 (CAB-ACTW)



<b>1</b>	插头: EL 302 (CNS10917)	<b>2</b>	电源线额定值: 10A, 125V
<b>3</b>	连接器: EL 701 (EN 60320/C13)		-

图 23: 英国 (CAB-ACU)



<b>1</b>	插头: 3P BS 1363	<b>2</b>	电源线额定值: 10A, 250V
<b>3</b>	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。