



Cisco Secure Endpoint PC4000 硬件安装指南

首次发布日期: 2023 年 8 月 28 日

上次修改日期: 2024 年 6 月 19 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 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)

© 2023 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。



目录

第 1 章

Overview 1

功能 1

装箱清单 3

序列号位置 3

前面板 5

前面板 LED 6

后面板 8

后面板 LED 9

电源 10

硬件规格 11

产品 ID 编号 12

电源线规格 12



CHAPTER 1

Overview

- 功能，第 1 页
- 装箱清单，第 3 页
- 序列号位置，第 3 页
- 前面板，第 5 页
- 前面板 LED，第 6 页
- 后面板，第 8 页
- 后面板 LED，第 9 页
- 电源，第 10 页
- 硬件规格，第 11 页
- 产品 ID 编号，第 12 页
- 电源线规格，第 12 页

功能

Cisco Secure Endpoint PC4000 设备支持 Cisco Secure Endpoint 私有云 4.0 及更高版本。

下表列出了 Cisco Secure Endpoint PC4000 的功能。请参阅 [产品 ID 编号，第 12 页](#) 获取与 Cisco Secure Endpoint PC4000 关联的备用产品 ID (PID) 列表。您可以卸下和更换驱动器与电源。对于所有其他内部组件故障，您必须寄送您的机箱以获取退货授权 (RMA)。使用思科退货门户获取 RMA：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/returns/returns-portal.html>。

表 1: Cisco Secure Endpoint PC4000

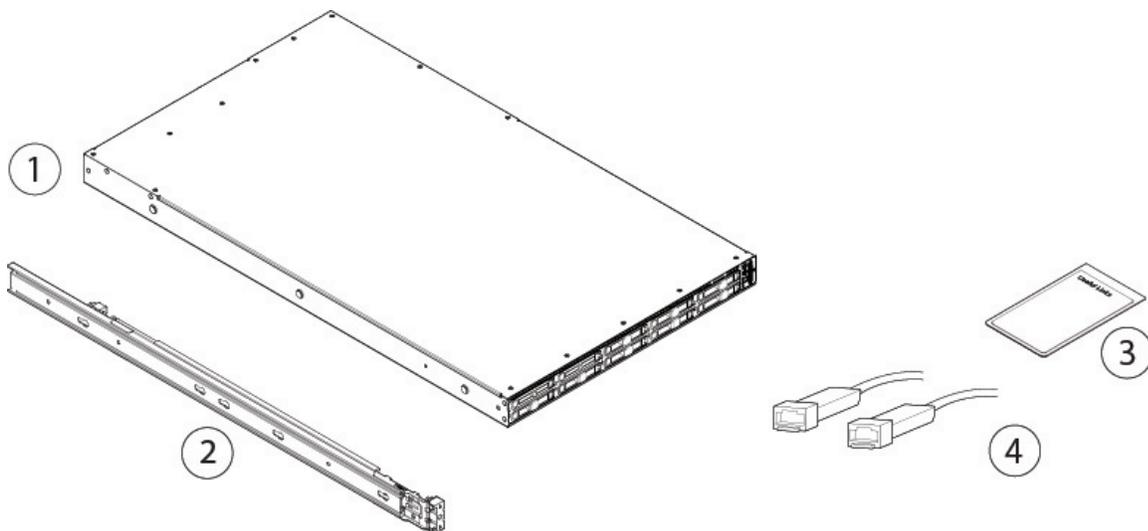
特性	说明
外形规格	2 RU
机架安装	是 标准 19 英寸（48.3 厘米）四立柱 EIA 机架
通风	从前到后 从冷通道到热通道

特性	说明
拔出式资产卡	显示序列号。
接地孔	兼容 两个双孔接地耳用螺纹孔。 可以选用。支持的交流电源具有内部接地，因此无需额外的机箱接地。
定位器信标	是
电源开关	是
处理器	两个 Intel Xeon Gold 6330 处理器
内存	2 TB RAM
RDIMM	三十二条 64-GB DDR4-3200-MHz RDIMM
管理端口	两个内置双 1/10-GB 端口
USB 端口	2 版本 3.0 A 型
VGA 端口	一个 3 列 15 引脚 DE-15 连接器 默认情况下已启用。
SFP 端口	4 个固定 SFP + 端口 支持的 SFP 电缆 SFP-10G-SR
串行控制台端口	一个 RS-232 (RS-232D TIA-561) 1GB RJ45 串行端口
系统电源	两个 1050-W 交流电源（可热插拔，采用 1+1 冗余模式）
功耗	3196 BTU/小时
风扇	6 个风扇模块可从前到后散热
存储	十四个 UCS-SD960G63X-EP (960 GB SSD RAID 6) 十个 UCS-SD76T61X-EV (7.6 TB SSD RAID 6) 两个 UCS-SD38T61X-EV (3.8 TB SSD RAID 1) 热插拔
RAID 控制器	1

装箱清单

下图显示了 Cisco Secure Endpoint PC4000 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 1: 装箱清单

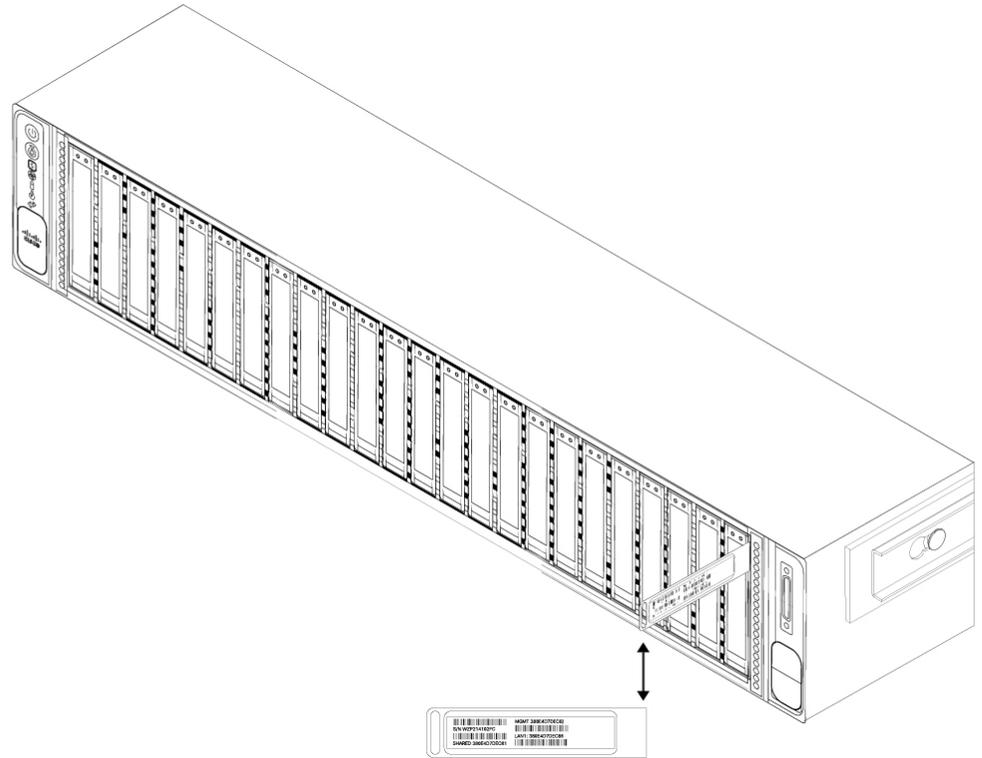


1	机箱	2	思科滑轨套件（思科部件号 800-43376-02）
3	<p>Cisco Secure Endpoint 私有云虚拟设备 PC4000</p> <p>此文档包含指向数字文档门户的 URL 和二维码。该门户包含指向“产品信息”页面、“硬件安装指南”、“法规和安全信息指南”和“快速入门指南”的链接。</p>	4	SFP+ 电缆（可选；如果订购，则包含在包装中。）

序列号位置

如下图所示，Cisco Secure Endpoint PC4000 的序列号 (SN) 打印在前面板上的折叠式资产卡上。

图 2: 折叠式资产卡上的序列号

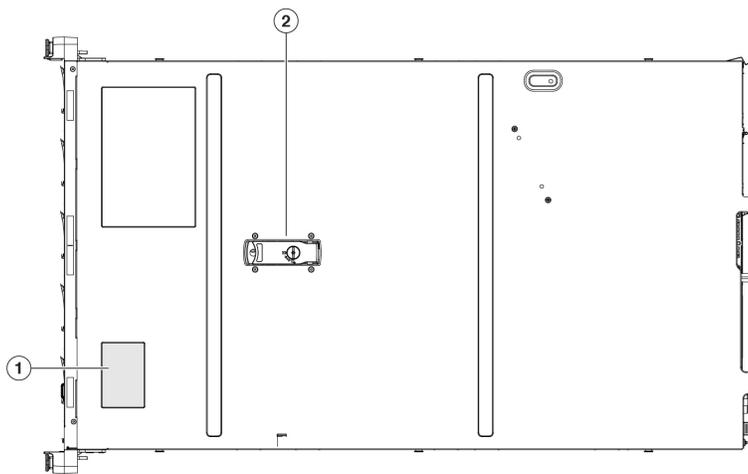


如下图中所示，机箱盖的标签上也标示了序列号。



注意 不支持机箱盖顶部的盖锁。Cisco Secure Endpoint PC4000 中没有可现场更换的内部部件。

图 3: 机盖上的序列号位置



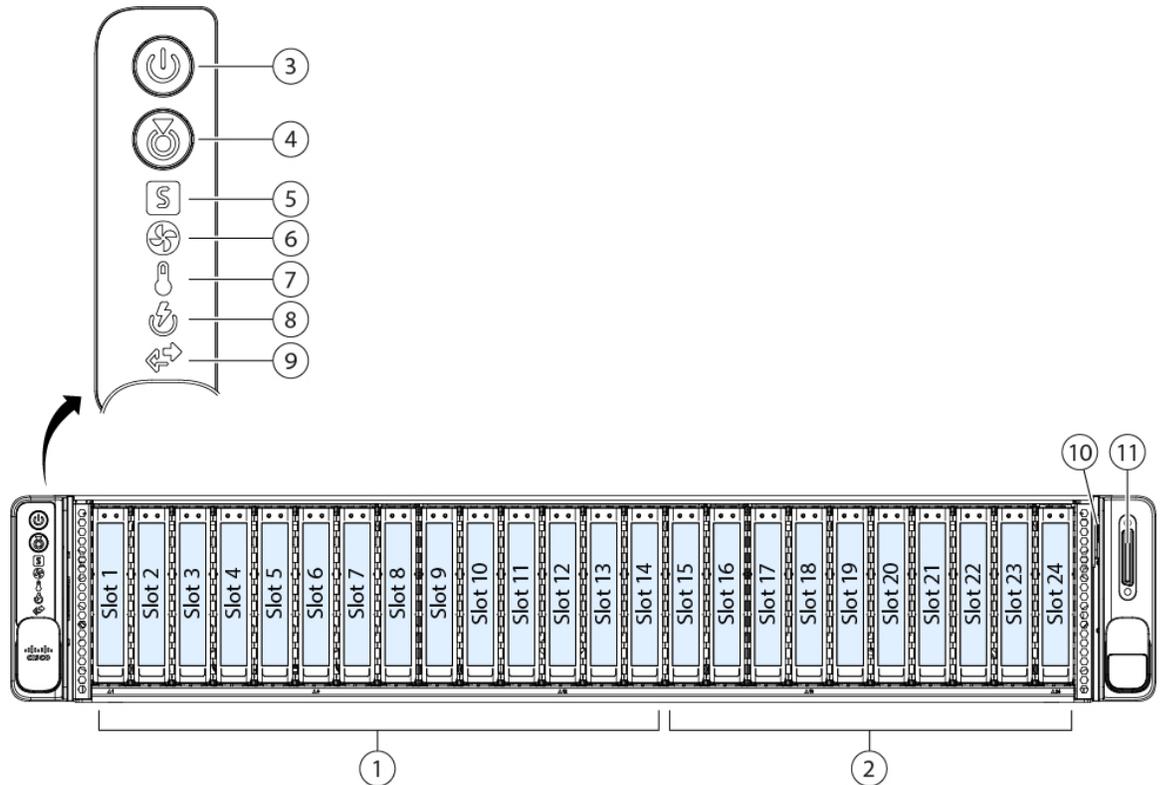
1

序列号标签

前面板

下图显示了 Cisco Secure Endpoint PC4000 的前面板特性和磁盘驱动器配置。请参阅 [前面板 LED](#)，[第 6 页](#) 了解有关 LED 的说明。

图 4: Cisco Secure Endpoint PC4000 前面板



1	驱动器槽位 1-14 装有用于 /data 卷的 SSD。	2	驱动器槽位 15-24 装有用于备份卷的 7.6TB SSD。
3	电源按钮/电源状态 LED	4	单元标识按钮/LED
5	系统状态 LED	6	风扇状态 LED
7	温度状态 LED	8	电源状态 LED
9	网络链路活动 LED	10	拔出式资产卡
11	KVM 连接器 与提供一个 DB-15 VGA、一个 DB-9 串行连接器和两个 USB 连接器的 KVM 电缆一起使用。	—	—

前面板 LED

下图显示了前面板 LED 并描述了它们的状态。

图 5: 前面板 LED 及其状态



1	SAS/SATA 驱动器故障 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 驱动器正常运行。 • 琥珀色 — 检测到驱动器故障。 • 琥珀色，闪烁 — 设备正在重建。 • 琥珀色，以一秒为间隔闪烁 — 已在软件中激活驱动器定位功能。 	2	SAS/SATA 驱动器活动 LED <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 - 驱动器托盘中没有驱动器（无访问、无故障）。 • 绿色 — 驱动器准备就绪。 • 绿色，闪烁 — 驱动器正在读取或写入数据。
3	电源按钮/LED <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 - 交流电源没有连接到设备。 • 琥珀色 - 设备处于备用模式。 • 绿色 - 设备处于主电源模式。正在为所有设备组件供电。 	4	单元标识 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 - 未使用单元标识功能。 • 蓝色，闪烁 — 单元标识功能已激活。

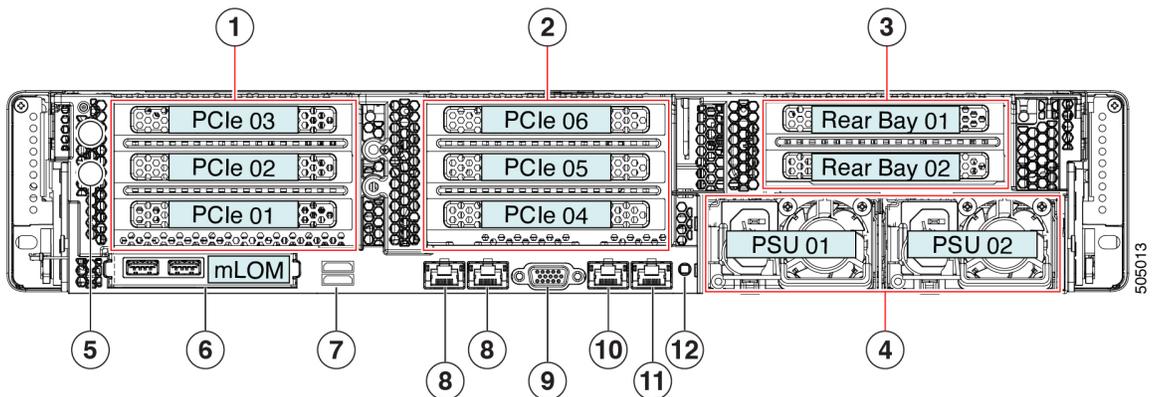
5	<p>系统运行状况</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绿色 - 设备在正常工作条件下运行。 • 绿色（闪亮） - 设备正在执行系统初始化和内存检查。 • 琥珀色 - 设备处于降级运行状态（轻微故障）。例如： <ul style="list-style-type: none"> • 失去电源冗余。 • CPU 不匹配。 • 至少一个 CPU 出现故障。 • 至少一个 DIMM 出现故障。 • RAID 配置中至少一个驱动器出现故障。 • 琥珀色，2 次闪烁 — 系统板出现重大故障。 • 琥珀色，3 次闪烁 — 内存 DIMM 出现重大故障。 • 琥珀色，4 次闪烁 — CPU 出现重大故障。 	6	<p>电源状态</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绿色 - 所有电源均正常供电。 • 琥珀色 - 一个或多个电源处于降级运行状态。 • 琥珀色（闪亮） - 一个或多个电源处于严重故障状态。
7	<p>风扇状态</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绿色 - 所有风扇组件均正常运行。 • 琥珀色（闪亮） - 一个或多个风扇模块超过不可恢复阈值。 	8	<p>网络链接活动</p> <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 - 以太网无人值守管理 (LOM) 端口链路处于空闲状态。 • 绿色 - 一个或多个以太网 LOM 端口处于链路激活状态，但是没有活动。 • 绿色（闪亮） - 一个或多个以太网 LOM 端口处于链路激活状态，并且有活动。

9	<p>温度状态</p> <ul style="list-style-type: none"> 绿色 - 设备在正常温度下运行。 琥珀色 - 一个或多个温度传感器超过严重故障阈值。 琥珀色（闪亮） - 一个或多个温度传感器超过不可恢复阈值。 		
---	--	--	--

后面板

下图显示了 Cisco Secure Endpoint PC4000 的后面板。

图 6: 后面板



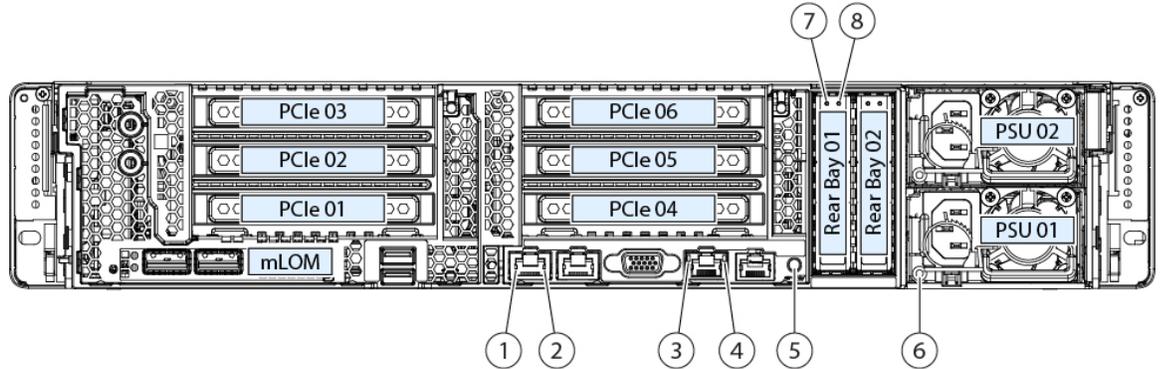
1	<p>PCIe 提升板 1 (PCIe 插槽 1、2、3) PCIe 插槽 3 用于 SFP+ 端口。不支持 PCIe 插槽 1 和 2。</p>	2	<p>PCIe 提升板 2 (PCIe 插槽 4、5、6) 不支持 PCIe 提升板 2。</p>
3	<p>2.5 英寸 HDD 槽位，装有用于恢复分区的 3.8 TB SSD</p>	4	<p>电源（两个，采用 1+1 冗余模式）</p>
5	<p>双孔接地耳用螺纹孔</p>	6	<p>模块化板载局域网 (mLOM) 卡插槽 (x16)</p>
7	<p>两个 USB 3.0 A 型端口</p>	8	<p>两个 1 Gb/10 Gb 以太网端口 (LAN1 和 LAN2) 双 LAN 端口可以支持 1 Gbps 和 10 Gbps，具体取决于链路合作伙伴功能。</p>
9	<p>VGA 视频端口 (DB-15 连接器)</p>	10	<p>1-Gb 以太网专用思科集成管理控制器 (CIMC) 端口</p>

11	串行端口（RJ-45 连接器）	12	后部单元标识按钮/LED
----	-----------------	----	--------------

后面板 LED

下图显示了后面板 LED 并描述了它们的状态。

图 7: 后面板 LED 及其状态



1	1-Gb/10-Gb 以太网链路速度（LAN1 和 LAN2 上） <ul style="list-style-type: none"> • 琥珀色 — 链路速度为 100 Mbps • 琥珀色 — 链路速度为 1 Gbps • 绿色 — 链路速度为 10 Gbps 	2	1-Gb/10-Gb 以太网链路状态（LAN1 和 LAN2 上） <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 无链路存在 • 绿色 — 链路处于激活状态 • 绿色（闪亮） — 激活链路中存在流量
3	1-GB 以太网专用管理链路速度 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 链路速度为 10 Mbps • 琥珀色 — 链路速度为 100 Mbps • 绿色 — 链路速度为 1 Gbps 	4	1-GB 以太网专用管理链路状态 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 无链路存在 • 绿色 - 链路处于激活状态 • 绿色（闪亮） — 激活链路中存在流量

5	后部单元标识 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 未使用单元标识功能 • 蓝色，闪烁 — 单元标识功能已激活 	6	电源状态（每个电源设备一个 LED） <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 无交流输入（12 V 主电源关闭，12 V 备用电源关闭） • 绿色，闪烁 — 12V 主电源关闭；12V 备用电源打开 • 绿色 — 12V 主电源打开；12V 备用电源打开 • 琥珀色，闪烁 — 检测到警告阈值，但 12V 主电源打开 • 琥珀色 — 检测到严重错误；12V 主电源关闭（例如，过电流、过电压或过热故障）
7	SAS/SATA 驱动器故障 <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 驱动器正常运行 • 琥珀色 — 检测到驱动器故障 • 琥珀色，闪烁 — 设备正在重建 • 琥珀色，以一秒为间隔闪烁 — 已在软件中激活驱动器定位功能 	8	SAS/SATA 驱动器活动 LED <ul style="list-style-type: none"> • 熄灭 — 驱动器托盘中没有驱动器（无访问、无故障） • 绿色 — 驱动器准备就绪 • 绿色，闪烁 — 驱动器正在读取或写入数据

电源

下表列出了 Cisco Secure Endpoint PC4000 使用的各个 1050W 交流电源（思科部件号 UCSC-PSU1-1050W）的规格。

表 2: 电源规格

说明	规格
功耗	1313 BTU/小时
交流输入电压范围	额定范围：100 - 120 VAC，200 - 240 VAC 范围：90 - 132 V AC，180 - 264 V AC
交流输入频率	额定范围：50 - 60Hz 范围：47 - 63Hz

说明	规格
最大交流输入电流	100 VAC 下，峰值为 12.5 A 208 VAC 下，峰值为 6.0 A
最大输入伏安	100 VAC 时，为 1250 VA
每个电源的最大输出功率	1050 W
最大突入电流	15A（子周期期间）
最大保持时间	1050 W 时，12 毫秒
电源输出电压	12 VDC
电源待机电压	12 VDC
能效等级	拯救气候行动计划 (Climate Savers) 白金能效等级 (80Plus 白金认证)
外形规格	RSP2
输入连接器	IEC320 C14

硬件规格

下表列出了 Cisco Secure Endpoint PC4000 的硬件规格。

表 3: Cisco Secure Endpoint PC4000 硬件规格

规格	
尺寸（高 x 宽 x 深）	3.4 x 16.9 x 29.5 英寸（8.64 x 42.9 x 74.0 厘米）
最大重量（满载机箱）	57.5 磅（26.1 千克）
温度	工作：50°F 至 95°F（10°C 至 35°C） 海拔超过 3117 英尺（950 米）时，每增加 547 英尺（300 米），最高温度增加 1°F（0.5°C） 非工作：-40°F 至 149°F（-40°C 至 65°C）（储存或运输设备时）
相对湿度	工作：8% 至 90%，非冷凝 非工作：5% 至 95%，非冷凝
海拔	工作：0 至 10000 英尺 非工作：0 至 40000 英尺（储存或运输设备时）

规格	
声功率级	5.8 贝尔（根据 ISO7779 LWAd 标准测量 A 计权声功率级） 工作温度 73°F (23°C)
声压级	43 dBa（根据 ISO7779 LpAM 标准测量 A 计权声功率级） 工作温度 73°F (23°C)

产品 ID 编号

下表列出了与 Cisco Secure Endpoint PC4000 相关的备件产品 ID (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，必须为整个机箱 RMA，包括 SFP 和 SFP 电缆。使用思科退货门户获取 RMA：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/returns/returns-portal.html>。在发送机箱进行 RMA 之前，拆下驱动器和电源。您可以使用思科集成管理接口 (CIMC) 来查看 PID 资产。请参阅 [查看产品 ID \(PID\) 目录详细信息](#) 管理文档。

表 4: Cisco Secure Endpoint PC4000 PIDs

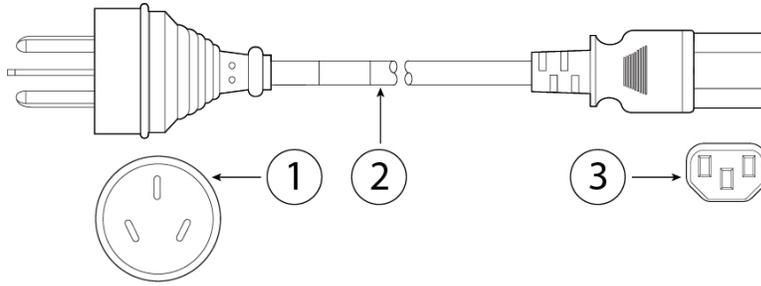
PID	说明
SEPC-AC-1050	电源
UCSC-PSU1-1050W=	电源（备件）
SEPC-SD38T6I1X-EV	3.8-TB 硬盘驱动器
UCS-SD38T6I1X-EV=	3.8 TB 硬盘驱动器（备件）
SEPC-SD76TBM1X-EV	7.6-TB 硬盘驱动器
UCS-SD76TBM1X-EV=	7.6 TB 硬盘驱动器（备件）
SEPC-SD960G63X-EP	960-GB 固态硬盘
UCS-SD960G63X-EP=	960-GB 固态驱动器（备件）
UCSC-RAILB-M6	滑轨套件
UCSC-RAILB-M6=	滑轨套件（备件）

电源线规格

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。

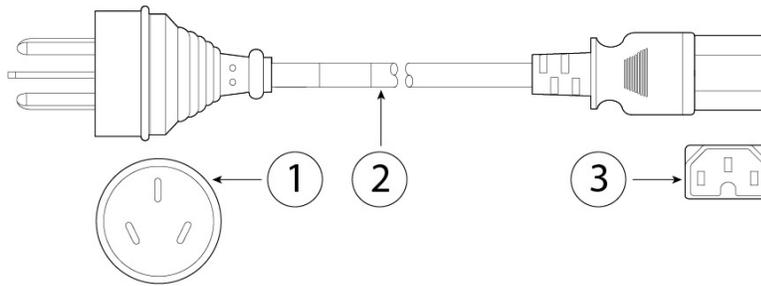
设备支持以下电源线和跳线。

图 8: 阿根廷 (CAB-250V-10A-AR)



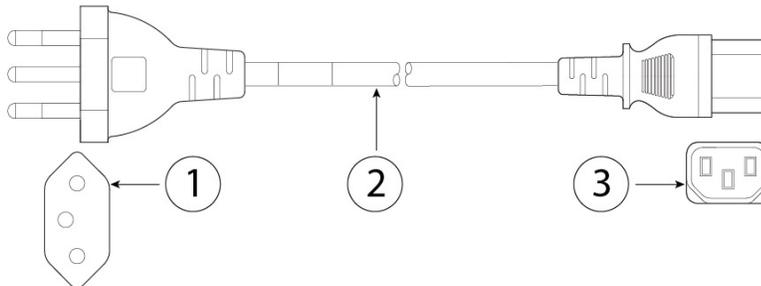
1	插头: IRAM 2073	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 9: 澳大利亚 (CAB-9K10A-AU)



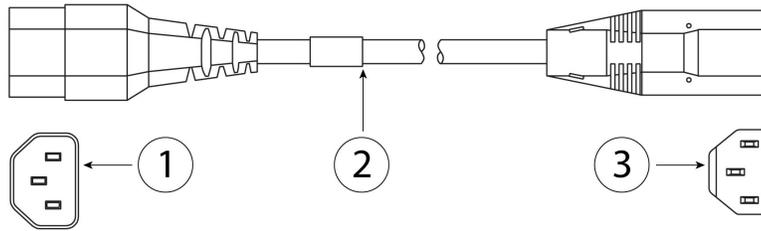
1	插头: A.S. 3112-2000	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15		—

图 10: 巴西 (PWR-250V-10A-BZ)



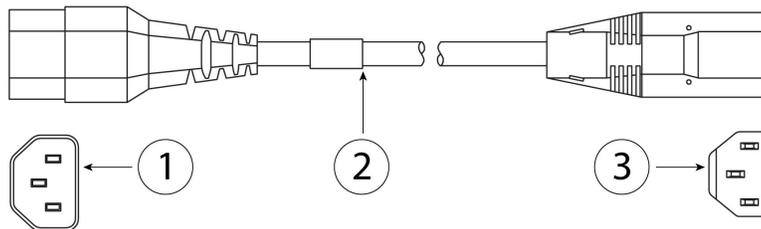
1	插头: NBR 14136	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 11: 机柜跳线 (CAB-C13-C14-2M)



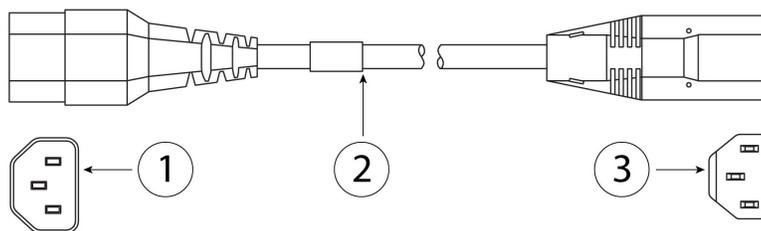
1	插头: SS10A	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: HS10S, C-13 至 C-14		—

图 12: 机柜跳线 (CAB-C13-C14-AC)



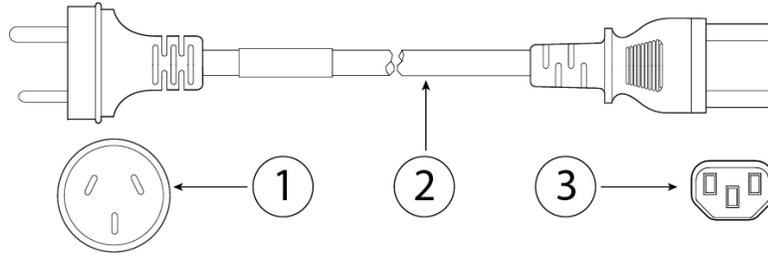
1	插头: SS10A	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: HS10S, C-13 至 C-14 (凹式插座)		-

图 13: 机柜跳线 (CAB-C13-CBN)



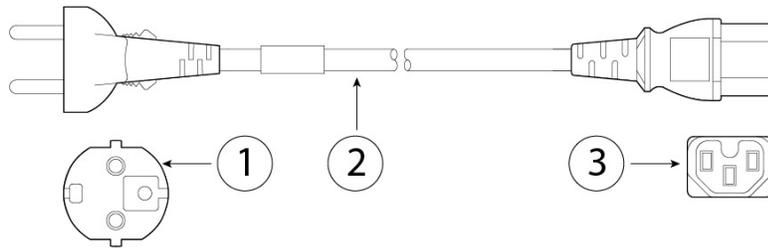
1	插头: SS10A	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: HS10S, C-13 至 C-14		—

图 14: 中国 (CAB-250V-10A-CH)



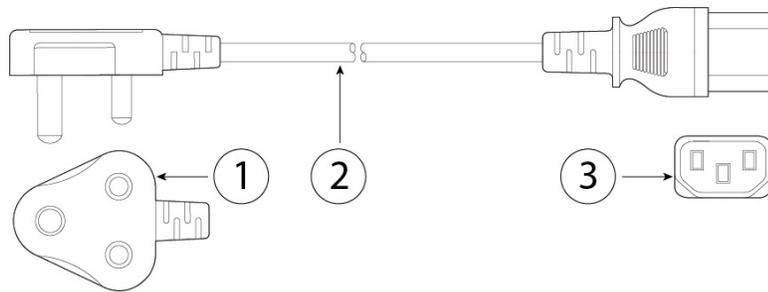
1	插头: GB2099.1/2008	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 15: 欧洲 (CAB-9K10A-EU)



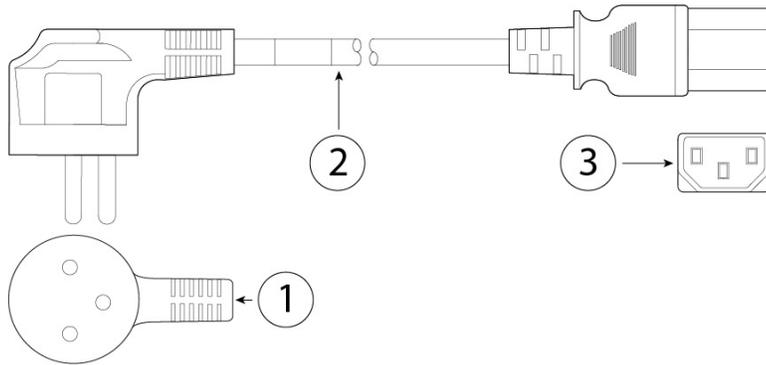
1	插头: CEE 7/7 (M2511)	2	电源线额定值: 10A/16A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15 (VSCC 15)		—

图 16: 印度 (CAB-250V-10A-ID)



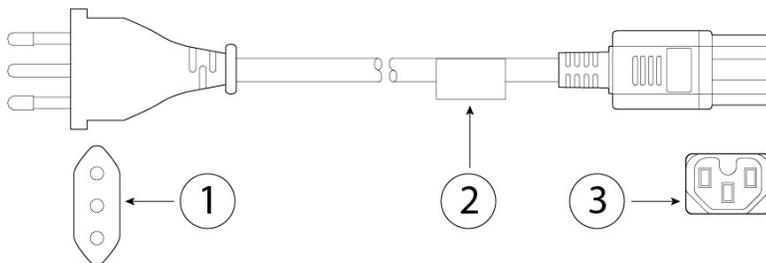
1	插头: IS 6538-1971	2	电源线额定值: 16A, 250V
3	连接器: IEC 60320-C13		—

图 17: 以色列 (CAB-250V-10A-IS)



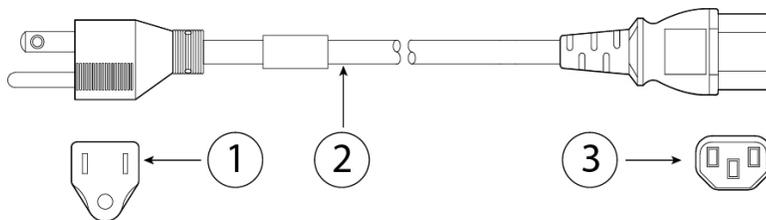
1	插头: SI-32	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320-C13		—

图 18: 意大利 (CAB-9K10A-IT)



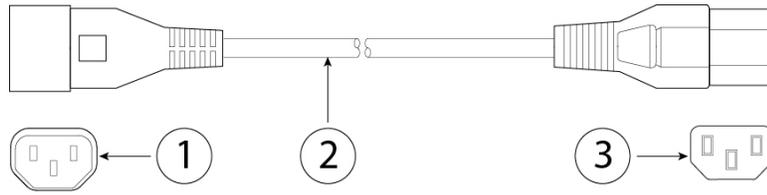
1	插头: CEI 23-16/VII (I/3G)	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		-

图 19: 日本 (CAB-JPN-3PIN)



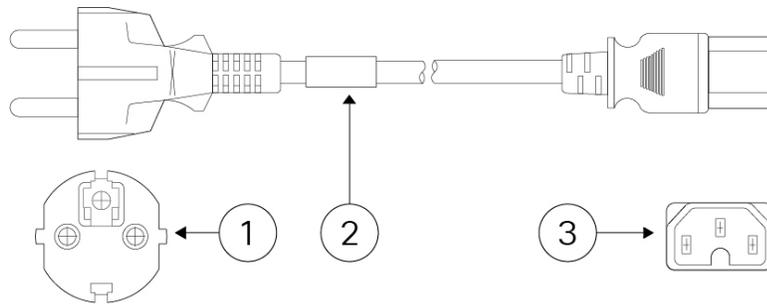
1	插头: JIS 8303	2	电源线额定值: 12A, 125V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 20: 日本 (CAB-C13-C14-2M-JP)



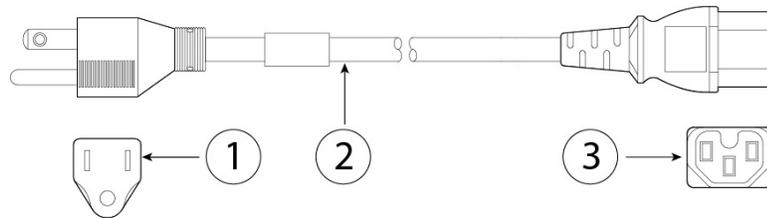
1	插头: EN 60320-2-2/E	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: EN 60320/C13 至 C14		—

图 21: 韩国 (CAB-9K10S-KOR)



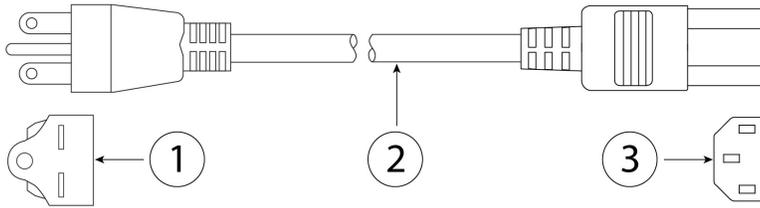
1	插头: EL211 (KSC 8305)	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15		—

图 22: 北美 (CAB-9K12A-NA)



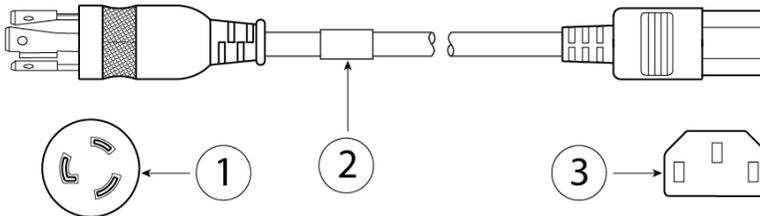
1	插头: NEMA5-15P	2	电源线额定值: 13A, 125V
3	连接器: IEC 60320/C15		—

图 23: 北美 (CAB-N5K6A-NA)



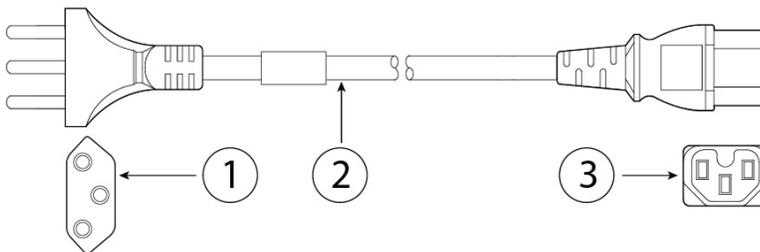
1	插头: NEMA6-15P	2	电源线额定值: 10A, 125V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 24: 北美 (CAB-AC-L620-C13)



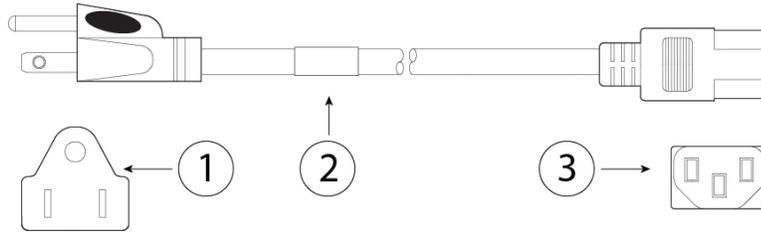
1	插头: NEMA L6-20 (模塑防松插头)	2	电源线额定值: 13A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C13		—

图 25: 瑞士 (CAB-9K10A-SW)



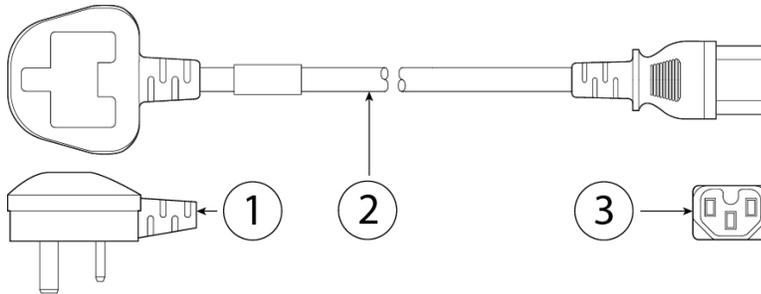
1	插头: SEV 1011 (MP232-R)	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15		-

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: IEC 60320/C13		—

图 27: 英国 (CAB-9K10A-UK)



1	插头: BS1363A/SS145	2	电源线额定值: 10A, 250V
3	连接器: IEC 60320/C15		—

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。