

思科 250 系列智能交换机

以经济实惠的价格构建可靠、易用的企业网络

在当今超高速连接的世界中，可靠地访问网络资源对所有企业都至关重要。然而，您也需要明智地投资以保持竞争力，了解如何分清主次、抓住重点，并从投资中获得最大价值。就网络基础设施方面的投资而言，为企业奠定坚实的基础非常重要，但是这并不意味着您需要市场上最先进的功能集。

对于要求网络具备卓越性能、高级安全防护和丰富管理功能的企业而言，完全管理型交换机是理想选择。但是此类交换机的价格通常较高。智能交换机能够以较低的价格为成长型企业提供适当的网络特性和功能，从而使您可以将更多的预算投入到其他业务领域。

借助思科® 250 系列智能交换机（图 1），您可以获得企业级网络性能和安全性，而无需为您不使用的高级网络功能支付任何费用。如果您需要一个可靠的解决方案来共享网上资源以及连接计算机、电话和无线接入点，但低成本又是最优先考虑的要求，思科 250 系列智能交换机无疑是理想的解决方案。

图 1. 思科 250 系列智能交换机



思科 250 系列作为经济实惠的下一代智能交换机，融强大的网络性能和可靠性与全面的网络功能于一体，可满足您对可靠企业网络的要求。这些强大的高速以太网或千兆以太网交换机具备千兆或万兆以太网上行链路，可提供多种管理选项、先进的安全功能、细化的服务质量 (QoS) 和第 3 层静态路由功能，这些功能远超非管理型或消费级交换机，同时价格低于完全管理型交换机。借助易于使用的 Web 用户界面、智能网络应用和增强型以太网供电 (PoE+) 功能，您可以在几分钟内部署并配置完整的企业网络。

业务应用

无论是您的计算机和服务器，还是您的综合性语音、数据和无线技术解决方案需要基本高速网络连接，思科 250 系列交换机均可满足您的业务需求。可能的部署方案包括：

- **高速桌面连接：**思科 250 系列交换机可以快速、安全地在小型办公室员工之间，以及员工与所有打印机、服务器和他们使用的其他设备之间建立连接。卓越的性能以及可靠的连接有助于提高文件传输和数据处理的速度，增加网络正常运行时间，确保员工的工作效率。
- **灵活的无线连接：**思科 250 系列交换机可与思科以及第三方无线解决方案配合使用，扩大您的网络覆盖范围。该系列交换机集安全功能、以太网供电 (PoE)、VLAN 和 QoS 于一身，堪称将企业级无线网加入企业网络的理想基础。

该系列交换机能够通过以太网电缆为每个端口提供最高 30W 的功率，这意味着您可以轻松部署创新的 802.11ac 无线网络技术，从而最大限度地提高员工工作效率。

- **统一通信：**思科 250 系列提供 QoS 功能，使您能够优先处理网络中的延迟敏感型流量，并让您能够将所有通信解决方案（例如 IP 电话和视频监控）融合到单个以太网网络。思科提供了一整套专为小型企业设计的产品组合，包括 IP 电话和其他统一通信产品。此外，思科 250 系列交换机还经过严格测试，可轻松实现与这些产品以及其他供应商产品的集成和完全兼容。

特性和优势

思科 250 系列智能交换机以经济实惠的价格，提供构建基本企业级网络所需要的所有特性。这些特性包括：

- **易于配置和管理：**思科 250 系列交换机的设计非常便于小型企业或为其提供服务的合作伙伴部署和使用：
 - 智能网络应用 (SNA) 是思科 100 到 500 系列交换机中嵌入的一款创新性网络级监控和管理工具。它可以跨网络中的多台交换机发现网络拓扑、显示链路状态、监控事件、应用配置，以及升级软件映像。
 - FindIT Network Manager 和 Probe 旨在管理思科 100 到 500 系列交换机、路由器和无线接入点。您可以通过它主动地管理网络，而不只是对事件作出响应。FindIT Network Management 是对企业网络的完美补充。有关更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html>。
 - FindIT Network Discovery Utility 实用程序通过简单的工具栏在用户的 Web 浏览器上工作，可发现网络上的思科设备并显示基本设备信息、资产和新的固件更新，以便协助配置并加快思科小型企业产品的部署速度。有关更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/small-business-findit-network-discovery-utility/index.html>。
 - 采用简单或高级模式图形用户界面，可减少网络部署、故障排除和管理所需的时间。配置向导可以简化最常见的配置任务，并为所有用户提供设置和管理网络的终极工具。
 - 思科智能端口技术可根据思科最佳实践和预先测试的配置，按照连接设备的类型自动将端口配置为具备特定级别的安全性、QoS 和可用性，从而提供更多高级功能和手动控制。自动智能端口功能可根据通过思科发现协议或 LLDP-MED 发现的设备类型，将通过智能端口角色提供的智能功能自动应用到端口。此功能有助于实现零接触部署。
 - 通过交换机前面板上的 USB 端口可以轻松实现映像和配置传输，从而提高部署或升级速度。
- **可靠性和性能：**思科 250 系列交换机已经过测试，具备思科交换机一如既往的高性能和可靠性，并可帮助您预防成本高昂的系统停机状况。这些交换机可缩短文件传输时间，改善网络缓慢和延迟状况，保持您的重要企业应用可用，并帮助员工更快速地响应客户和彼此响应。使用基于思科 250 系列交换机的网络，您可以解决所有企业通信和连接需要，以及降低您的技术基础设施的总拥有成本。此外，思科 250 系列交换机的特定型号支持万兆以太网上行链路，使您可以构建高性能且满足未来需要的网络，以便为不断增长的业务提供支持。
- **第 3 层静态路由：**通过此功能，可以将网络划分为独立的工作组，跨 VLAN 进行通信且不会降低应用性能。因此，您可以利用交换机管理内部路由，让路由器负责外部流量和安全，从而使您的网络以更高效率运行。
- **增强型以太网供电 (PoE+)：**对于思科 250 系列交换机，无论是高速以太网型号还是千兆以太网型号，均可提供 PoE+。此功能支持通过一根网络电缆同时向网络端点发送数据并输送电力，而无需使用单独电源或电源插座，从而简化了 IP 电话、无线网络、视频监控和其他解决方案的部署。PoE+ 最高为每个端口提供 30W 的功率，可以部署 802.11ac 无线接入点、变焦 (PTZ) IP 摄像机、视频电话和瘦客户端设备，提供更大的灵活性和投资保护。

- **PoE 供电设备和 PoE 通道：**思科 250 系列的 10 端口紧凑型号可以作为 PoE 受电设备，并从配线柜中的上游 PoE 交换机取电，简化了会议室、教室、酒店客房和其他灵活位置的部署。每个交换机都可以接受每个上行链路端口 60W 功率，从而为其自己提供电能，以及在需要时为下游 PoE 终端设备供电。
- **网络安全：**思科 250 系列交换机提供安全和网络管理功能，帮助您为企业维持高级别安全性，保证未经授权的用户无法访问网络，并保护您的企业数据。此系列交换机的特性包括：集成的网络安全功能，可降低安全漏洞风险；采用 IEEE 802.1X 端口安全性控制网络访问；拒绝服务 (DoS) 攻击预防机制可增加受攻击期间的网络正常运行时间；使用大量访问控制列表 (ACL) 保护敏感的网络部分，阻止未授权用户访问并防范网络攻击。
- **IPv6 支持：**由于 IP 网络寻址方案需要改进以容纳更多设备，这样可以确保让您的网络做好充分准备。除了传统的 IPv4 之外，思科 250 系列交换机还提供 IPv6 的本机支持。使用 USGv6 和 IPv6 金牌标志认证，250 系列产品使您可以在未来充分利用启用 IPv6 的操作系统和应用，而无需升级您的网络设备。
- **IP 电话支持：**思科 250 系列交换机包括 QoS 智能功能，能够优先处理语音和视频等延迟敏感型服务，简化统一通信部署，并有助于确保为所有服务提供一致的网络性能。
- **网络范围自动语音部署：**通过综合使用思科发现协议、LLDP-MED、自动智能端口和语音服务发现协议 (VSDP，一种思科独有的专利协议)，客户可以动态部署一种端到端的语音网络。网络中的交换机将自动融合到单个语音 VLAN 和 QoS 参数集，然后将其向外传播到端口上发现的电话设备。例如，自动语音 VLAN 功能可以让您在 IP 电话网络中插入任何 IP 电话（包括第三方电话），可以立即收到拨号音。交换机可以自动为设备配置适宜的 VLAN 和 QoS 参数，从而优先处理语音流量。
- **节能解决方案：**思科 250 系列交换机的设计节能而环保，同时不会影响性能。它们优化能源利用来帮助节约能源，有助于保护环境和降低能源成本。节能功能包括：
 - 支持节能以太网 (IEEE 802.3az) 标准，可以监控活动链路上的流量并使链路在静默期内处于睡眠状态，从而降低能耗
 - 链路中断时，端口自动断电
 - 嵌入式智能功能，可以根据电缆长度调节功率
 - 多数型号采用无风扇设计，该设计可以降低功耗，增强可靠性，并且在运行时更加安静
 - 能够关闭 LED 以节能
- **省心服务和投资保护：**思科 250 系列交换机不仅可以提供可靠的性能、投资保护，而且可以让您高枕无忧，满足您对思科交换机的期望。购买思科 250 系列，您可以获得以下优势：
 - 思科有限终身保修服务，保护您的投资
 - 产品经过严格测试，有助于确保与其他思科网络和通信产品轻松集成和兼容，包括全套思科小型企业产品组合
- **有限终身保修：**思科 250 系列交换器提供思科有限终身硬件保修，以及返厂更换、在保修期内用于漏洞修复的软件更新和风扇与电源的 1 年有限保修服务。此外，自购买日期后，思科提供自购买之日起 12 个月的免费电话技术支持。要下载软件更新，请访问 <https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html>。
- **世界一流的支持：**要扩大保修服务条款的支持范围，请选择思科 Smart Net Total Care™，可帮助您从思科小型企业解决方案中获得最大价值，并确保经济实惠的价格。思科智能网络支持服务为所有思科网络产品提供单一服务平台。此项综合服务覆盖全球、合同条款灵活并且提供多个高级硬件更换选项，包括软件升级、访问思科小型企业支持中心和延伸的电话与在线聊天支持。要了解更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/services.html>。
要了解哪些国家/地区提供思科小型企业支持服务，请访问 <https://supportforums.cisco.com/t5/regional-service-support-options/bd-p/4626-discussions-smb-support-country>。
- **多语言选项：**思科 250 系列交换机提供多种语言。产品文档和用户界面都经过翻译，您可以选择偏爱的语言。

产品规格

表 1 列出了此系列交换机的产品规格。

表 1. 产品规格

特性	说明		
性能			
交换容量和转发速率 所有交换机均具备线速、无阻塞的特性	型号	每秒百万数据包容量 (mpps) (64 字节数据包)	每秒千兆位交换容量 (Gbps)
	SF250-24	9.52	12.8
	SF250-24P	9.52	12.8
	SF250-48	13.10	17.6
	SF250-48HP	13.10	17.6
	SG250-08	11.90	16.0
	SG250-08HP	11.90	16.0
	SG250-10P	14.88	20.0
	SG250-18	26.78	36.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP	38.69	52.0
	SG250-26P	38.69	52.0
	SG250-50	74.41	100.0
	SG250-50HP	74.41	100.0
	SG250-50P	74.41	100.0
	SG250X-24	95.23	128.0
	SG250X-24P	95.23	128.0
SG250X-48	130.94	176.0	
SG250X-48P	130.94	176.0	
第 2 层交换			
生成树协议 (STP)	标准 802.1d 生成树支持 使用 802.1w (快速生成树协议 [RSTP]) 实现快速收敛, 默认启用 使用 802.1s 实现多个生成树实例 (MSTP); 支持 8 个实例		
端口分组/链路汇聚	支持 IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议 (LACP) <ul style="list-style-type: none"> • 最多 4 个组 • 最多每组 8 个端口, 每个 (动态) 802.3ad LAG 有 16 个候选端口 		
VLAN	最多同时支持 256 个活动 VLAN 基于端口和基于 802.1Q 标记的 VLAN 管理 VLAN 访客 VLAN		
语音 VLAN	语音流量可以自动分配给语音专用 VLAN, 并以适当的 QoS 级别进行处理。自动语音功能可实现网络范围内零接触部署语音端点和呼叫控制设备		
通用 VLAN 注册协议 (GVRP) 和通用属性注册协议 (GARP)	在桥接域中实现自动 VLAN 传播和配置的协议		
IGMP (版本 1、2 和 3) 侦听	互联网组管理协议 (IGMP) 可以将带宽密集型组播流量限制为仅适用于请求者; 支持 4 千个组播组 (还支持特定源的组播)		
IGMP 查询器	用于在缺少组播路由器时支持第 2 层侦听交换机组播域		
HOL 阻塞	队头 (HOL) 阻塞		
环回检测	通过将环路协议数据包传输到已启用环路保护的端口之外来提供环路保护。它独立于 STP 运行		

特性	说明
第 3 层路由	
IPv4 路由	IPv4 数据包线速路由 最多 32 个静态路由和 16 个 IP 接口
IPv6 路由	IPv6 数据包线速路由
第 3 层接口	可以在物理端口、LAG、VLAN 接口或环回接口上配置第 3 层接口
无类别域间路由 (CIDR)	支持 CIDR
第 3 层 DHCP 中继	可以跨 IP 域传递 DHCP 流量
用户数据报协议 (UDP) 中继	可以跨第 3 层域中继广播信息，以用于应用发现或传递 BOOTP/DHCP 数据包
安全	
SSL	安全套接字层 (SSL) 可以对所有 HTTPS 流量进行加密，以便安全地访问交换机中基于浏览器的管理 GUI
Secure Shell (SSH) 协议	SSH 是对 Telnet 流量的安全替代。安全复制 (SCP) 也使用 SSH。支持 SSH 第 1 和第 2 版
IEEE 802.1X (验证者角色)	RADIUS 身份验证、访客 VLAN、单/多主机模式和单个/多个会话
安全核心技术 (SCT)	确保无论交换机收到多少流量，都能接收和处理管理和协议流量
保护敏感数据 (SSD)	一种用于在交换机上安全地管理敏感数据（如密码、密钥等）的机制，可以将敏感数据存放到其他设备上，并保护自动配置的安全。此机制根据用户配置的访问级别和用户使用的访问方式，提供以明文或加密方式查看敏感数据的访问权限
端口安全	能够锁定端口的源 MAC 地址，并限制获取的 MAC 地址的数量
RADIUS	支持通过 RADIUS 验证进行管理访问。交换机用作客户端
风暴控制	广播、多播和未知单播
DoS 预防功能	拒绝服务 (DoS) 攻击防御
访问控制列表 (ACL)	支持多达 512 条规则 丢弃或速率限制，基于源和目的 MAC 地址、VLAN ID 或 IP 地址、协议、端口、差分服务代码点 (DSCP)/IP 优先级、TCP/UDP 源和目的端口、802.1p 优先级、以太网类型、互联网控制消息协议 (ICMP) 数据包、IGMP 数据包和 TCP 标志
STP 环回防护	提供针对第 2 层转发环路 (STP 环路) 的额外防护
服务质量	
优先级	8 个硬件队列
调度	基于 DSCP 和服务等级 (802.1p/CoS) 的严格优先级和加权轮询调度 (WRR) 队列分配
服务等级	基于端口；基于 802.1p VLAN 优先级；基于 IPv4/v6 IP 优先级/服务类型 (ToS)/DSCP；差分服务 (DiffServ)；分类和重标记 ACL、可信 QoS。
速率限制	入口管制器；出口整形和速率控制；按 VLAN、按端口和基于流
避免拥塞	需要 TCP 拥塞避免算法，以降低和防止全局 TCP 损失同步
标准	
标准	IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 高速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议、IEEE 802.3z 千兆以太网、IEEE 802.3x 流量控制、IEEE 802.3ad LACP、IEEE 802.1D (STP)、IEEE 802.1Q/p VLAN、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s MSTP、IEEE 802.1X 端口访问身份验证、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、RFC 768、RFC 783、RFC 791、RFC 792、RFC 793、RFC 813、RFC 879、RFC 896、RFC 896、RFC 826、RFC 854、RFC 855、RFC 856、RFC 858、RFC 894、RFC 919、RFC 920、RFC 922、RFC 950、RFC 951、RFC 1042、RFC 1071、RFC 1123、RFC 1141、RFC 1155、RFC 1157、RFC 1213、RFC 1215、RFC 1286、RFC 1350、RFC 1442、RFC 1451、RFC 1493、RFC 1533、RFC 1541、RFC 1542、RFC 1573、RFC 1624、RFC 1643、RFC 1700、RFC 1757、RFC 1867、RFC 1907、RFC 2011、RFC 2012、RFC 2013、RFC 2030、RFC 2131、RFC 2132、RFC 2233、RFC 2576、RFC 2616、RFC 2618、RFC 2665、RFC 2666、RFC 2674、RFC 2737、RFC 2819、RFC 2863、RFC 3164、RFC 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 3416、RFC 4330

特性	说明
IPv6	
IPv6	IPv6 主机模式 通过以太网的 IPv6 IPv6/IPv4 双堆栈 IPv6 邻居和路由发现 (ND) IPv6 无状态地址自动配置 路径最大传输单元 (MTU) 发现 重复地址检测 (DAD) 互联网控制消息协议 (ICMP) 第 6 版 IPv6 over IPv4 网络, 支持站内自动隧道寻址协议 (ISATAP) USGv6 和 IPv6 金质认证
IPv6 QoS	硬件内置优先处理 IPv6 数据包
IPv6 ACL	硬件内置 IPv6 数据包丢弃或速率限制
组播侦听程序发现 (MLD v1/2) 侦听	仅向请求的接收者传输 IPv6 组播数据包
IPv6 应用	Web/SSL、Telnet 服务器/SSH、Ping、Traceroute、简单网络时间协议 (SNTP)、普通文件传输协议 (TFTP)、简单网络管理协议 (SNMP)、远程验证拨入用户服务 (RADIUS)、系统日志、DNS 客户端、DHCP 客户端、DHCP 自动配置
支持 IPv6 RFC	RFC 4443 (替代 RFC 2463) : ICMPv6 RFC 4291 (替代 RFC 3513) : IPv6 地址架构 RFC 4291: IPv6 寻址架构 RFC 2460: IPv6 规格 RFC 4861 (替代 RFC 2461) : IPv6 邻居发现 RFC 4862 (替代 RFC 2462) : IPv6 无状态地址自动配置 RFC 1981: 路径 MTU 发现 RFC 4007: IPv6 作用域地址架构 RFC 3484: 默认地址选择机制 RFC 5214 (替代 RFC 4214) : ISATAP 隧道 RFC 4293; MIB IPv6: 文本约定和通用组 RFC 3595: IPv6 流标签的文本约定
管理	
Web 用户界面	内置交换机配置实用程序, 可轻松实现基于浏览器的设备配置 (HTTP/HTTPS)。支持配置、向导、系统控制面板、系统维护和监控 具有基本和高级模式, 可最大限度提高操作效率
智能网络应用 (SNA)	思科 100 到 500 系列交换机中嵌入的一款创新性网络级监控和管理工具。它可以跨网络中的多台交换机发现网络拓扑、显示链路状态、监控事件、应用配置, 以及升级软件映像 250 系列交换机支持通过 SNA 进行管理。(要使用 SNA 用户界面, 需要部署 350、350X 或 550X 系列交换机)
SNMP	SNMP 版本 1、2c 和 3 (支持陷阱) 和 SNMP v3 基于用户的安全模式 (USM)
标准 MIB	lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC rfc2665-MIB rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB

特性	说明	
	p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB	ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB
私有 MIB	CISCOSB-Ildp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrantomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBsssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-mri-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-gvrp-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB CISCOSB-deviceparams-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-cdb-MIB CISCOSB-brgmacswitch-MIB CISCOSB-3sw2swtables-MIB CISCOSB-smartPorts-MIB CISCOSB-tbi-MIB CISCOSB-machbaseprio-MIB CISCOSB-env_mib-MIB CISCOSB-policy-MIB CISCOSB-sensor-MIB CISCOSB-aaa-MIB CISCOSB-application-MIB CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB-copy-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-dhcp-MIB CISCOSB-dif-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-licl-MIB CISCOSB-localization-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB CISCOSB-protectedport-MIB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-rs232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB CISCOSB-snmplib-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB CISCOSB-banner-MIB CISCOSB-syslog-MIB CISCOSB-TcpSession-MIB CISCOSB-traps-MIB CISCOSB-trunk-MIB CISCOSB-tuning-MIB CISCOSB-tunnel-MIB CISCOSB-udp-MIB CISCOSB-vlan-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-tbp-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOSB-DebugCapabilities-MIB CISCOSB-CDP-MIB

特性	说明																
	<table border="0"> <tr> <td>CISCOB-dnscl-MIB</td> <td>CISCOB-vlanVoice-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-embweb-MIB</td> <td>CISCOB-EVENTS-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-fft-MIB</td> <td>CISCOB-sysmg-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-file-MIB</td> <td>CISCOB-sct-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-greeneth-MIB</td> <td>CISCO-TC-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-greeneth-MIB</td> <td>CISCO-VTP-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-interfaces-MIB</td> <td>CISCO-CDP-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-interfaces_recovery-MIB</td> <td></td> </tr> </table>	CISCOB-dnscl-MIB	CISCOB-vlanVoice-MIB	CISCOB-embweb-MIB	CISCOB-EVENTS-MIB	CISCOB-fft-MIB	CISCOB-sysmg-MIB	CISCOB-file-MIB	CISCOB-sct-MIB	CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-TC-MIB	CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-VTP-MIB	CISCOB-interfaces-MIB	CISCO-CDP-MIB	CISCOB-interfaces_recovery-MIB	
CISCOB-dnscl-MIB	CISCOB-vlanVoice-MIB																
CISCOB-embweb-MIB	CISCOB-EVENTS-MIB																
CISCOB-fft-MIB	CISCOB-sysmg-MIB																
CISCOB-file-MIB	CISCOB-sct-MIB																
CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-TC-MIB																
CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-VTP-MIB																
CISCOB-interfaces-MIB	CISCO-CDP-MIB																
CISCOB-interfaces_recovery-MIB																	
远程监控 (RMON)	嵌入式 RMON 软件代理支持 4 个 RMON 组（历史、统计、警报和事件），用于增强流量的管理、监控和分析																
IPv4 和 IPv6 双堆栈	两种协议堆栈并存，可以简化迁移																
固件升级	基于网络浏览器升级 (HTTP/HTTPS)、基于 TFTP 升级和通过在 SSH 上运行的 SCP 升级双映像实现弹性固件升级																
端口镜像	一个端口上的流量可以镜像到另一个端口，以便通过网络分析仪或 RMON 探针进行分析。最多可将 4 个源端口镜像到一个目的端口																
VLAN 镜像	VLAN 的流量可以镜像到另一端口，以便通过网络分析仪或 RMON 探针进行分析。最多可将 4 个源 VLAN 镜像到一个目的端口																
动态主机配置协议 (DHCP) (选项 12、66、67、129 和 150)	DHCP 选项有助于通过一个中心点（DHCP 服务器）强化控制，以便获取 IP 地址、DHCP 中继和主机名，并且实现自动配置（下载配置文件）																
安全复制 (SCP)	安全地与交换机传输文件																
通过 SCP 文件下载实现自动配置	通过保护敏感数据，实现大规模部署																
可编辑文本配置	配置文件可通过文本编辑器进行编辑，并下载至其他交换机，从而简化大规模部署																
智能端口	简化 QoS 和安全功能的配置																
自动智能端口	根据通过思科发现协议或 LLDP-MED 发现的设备，自动将智能端口角色提供的智能功能应用到端口。这有助于实现零接触部署																
Textview 命令行界面 (CLI)	可编写脚本的 CLI。支持全 CLI 和基于菜单的 CLI。对 CLI 提供用户特权级别 1、7 和 15 支持																
云服务	支持思科 FindIT Network Manager 和 Cisco Active Advisor																
思科网络即插即用 (PnP) 代理	思科网络即插即用解决方案提供简单、安全、统一且集成的产品/服务，从而为新分支机构或园区设备部署提供便利，也可以用于为现有网络提供更新。此解决方案为思科路由器、交换机和无线设备的调配提供了统一的方法，可以实现近乎零接触的部署体验																
本地化支持	提供多种语言的本地化 GUI 和文档																
登录标识	可配置的多项标识，用于 Web 和 CLI																
其他管理特性	Traceroute；单 IP 管理；HTTP/HTTPS；RADIUS；端口镜像；TFTP 升级；DHCP 客户端；简单网络时间协议 (SNTP)；电缆诊断；Ping；系统日志；Telnet 客户端（SSH 安全支持）；从管理站自动设置时间																
绿色环保（能效）																	
能量检测	当检测到链路关闭时，自动断开 RJ-45 端口电源。当交换机检测到链路开启时，将重新恢复激活模式，而不会丢失任何数据包																
电缆长度检测	根据电缆长度调节信号强度。降低较短电缆的功耗																
符合 EEE 标准 (802.3az)	所有铜缆千兆以太网端口都支持 IEEE 802.3az																
禁用端口 LED	可以手动关闭 LED，以节省能源																
基于时间的端口运行	根据用户定义的时间（当端口处于管理性开启状态时）开启或关闭链路																
基于时间的 PoE	PoE 电源可以根据用户定义的计划进行开启或关闭以节能																
常规																	
巨帧	帧的大小最高可达 9K 字节。默认 MTU 为 2K 字节																
MAC 表	8000 个地址																
发现																	
Bonjour	交换机可以使用 Bonjour 协议进行自我通告																
带 LLDP-MED 扩展的链路层发现协议 (LLDP) (802.1ab)	链路层发现协议 (LLDP) 允许交换机向在 MIB 中存储数据的相邻设备通告其标识、配置和功能。LLDP-MED 是对 LLDP 协议改进后得到的协议，可以为 IP 电话添加所需的扩展																

特性	说明				
思科发现协议	交换机可以使用思科发现协议 (CDP) 进行自我通告。它还可以使用思科发现协议了解相连设备及其特性				
产品规格					
在列出的功率预算范围内，通过任意 RJ-45 端口提供 802.3at PoE+ 和 802.3af PoE 功能	下列交换机支持 802.3at PoE+、802.3af 和思科准标准（传统）PoE。30.0W 至任何 10/100 或千兆以太网端口的最大功率，直到达到交换机的 PoE 预算为止。每交换机的 PoE 可用总功率为：				
	型号	PoE 专用功率		支持 PoE 的端口数	
	SF250-24P	185W		24	
	SF250-48HP	195W		48	
	SG250-08HP	45W		8	
	SG250-10P	62W		8	
	SG250-26HP	100W		24	
	SG250-26P	195W		24	
	SG250-50HP	192W		48	
	SG250-50P	375W		48	
	SG250X-24P	195W		24	
SG250X-48P	382W		48		
PoE 供电设备 (PD) 和 PoE 透传	除了交流电源之外，特定的紧凑交换机型号可以用作 PoE 供电设备 (PD)，并且可以由连接到上行端口的 PoE 交换机供电。如果需要，交换机也可以将电流传输至下游 PoE 终端设备				
	如果对等 PoE 交换机支持 60W PoE，则每个上行端口最多可以取电 60W。当多个上行链路端口连接到 PoE 交换机时，将合并从这些端口获取的电力				
	当交流电源连接并适当地发挥作用时，它优先于 PoE 电源。PoE 电源可用作交流电源的备用电源，也可用作交换机的唯一电源				
	型号	电源选项	可用 PoE 透传功率 (W)	交换机是否可以通过上行链路供电？	
SG250-08	1 条 PoE 上行链路	不适用	是		
	1 条 PoE+ 上行链路 交流电源	不适用 不适用	是 是		
SG250-10P	1 条 PoE 上行链路	0W	是		
	2 条 PoE 上行链路	0W	是		
	1 条 PoE+ 上行链路	0W	是		
	2 条 PoE+ 上行链路	22W	是		
	1 条 60W PoE 上行链路	22W	是		
	2 条 60W PoE 上行链路 交流电源	50W 62W	是 是		
功耗 (最差情况)	型号	节能 (模式)	系统功耗	功耗 (支持 PoE)	散热量 (BTU/小时)
	SF250-24	EEE、电量检测	110V=10.6W 220V=10.9W	-	37.19
	SF250-24P	EEE、电量检测	110V=29.2W 220V=28.3W	110V=238W 220V=230W	812.09
	SF250-48	EEE、电量检测	110V=23.4W 220V=24.2W	-	82.57
	SF250-48HP	EEE、电量检测	110V=43.1W 220V=44.3W	110V=265.2W 220V=255.8W	904.90
	SG250-08	EEE、能量检测、短距	110V=7.6W 220V=7.6W	-	25.93
	SG250-08HP	EEE、能量检测、短距	110V=9.1W 220V=10.1W	110V=61.4W 220V=59.8W	209.51
	SG250-10P	EEE、能量检测、短距	110V=13.25W 220V=13.42W	110V=85.19W 220V=84.17W	290.68

特性	说明				
	SG250-18	EEE、能量检测、短距	110V=13.1W 220V=13.0W	-	44.70
	SG250-26	EEE、能量检测、短距	110V=18.1W 220V=18.9W	-	64.49
	SG250-26HP	EEE、能量检测、短距	110V=23.5W 220V=24.4W	110V=135.2W 220V=133.9W	461.32
	SG250-26P	EEE、能量检测、短距	110V=34.2W 220V=37.2W	110V=262W 220V=254.5W	893.98
	SG250-50	EEE、能量检测、短距	110V=35.2W 220V=35.4W	-	120.79
	SG250-50HP	EEE、能量检测、短距	110V=57.5W 220V=59.3W	110V=267.2W 220V=263.5W	911.72
	SG250-50P	EEE、能量检测、短距	110V=58.5W 220V=60.3W	110V=481.9W 220V=468.1W	1,644.31
	SG250X-24	EEE、能量检测、短距	110V=28.7W 220V=29.1W	-	99.29
	SG250X-24P	EEE、能量检测、短距	110V=46.8W 220V=49.2W	110V=260.1W 220V=257.1W	887.50
	SG250X-4 8	EEE、能量检测、短距	110V=46.0W 220V=45.6W	-	156.96
	SG250X-48P	EEE、能量检测、短距	110V=68.4W 220V=70.3W	110V=502.3W 220V=487.1W	1,713.92
端口	型号名称	系统端口总数	RJ-45 端口数		组合端口数 (RJ-45 + SFP)
	SF250-24	24 个高速以太网端口 + 4 个千兆以太网端口	24 个高速以太网端口		2 个千兆以太网组合端口 + 2 个 SFP
	SF250-24P	24 个高速以太网端口 + 4 个千兆以太网端口	24 个高速以太网端口		2 个千兆以太网组合端口 + 2 个 SFP
	SF250-48	48 个高速以太网端口 + 4 个千兆以太网端口	48 个高速以太网端口		2 个千兆以太网组合端口 + 2 个 SFP
	SF250-48HP	48 个高速以太网端口 + 4 个千兆以太网端口	48 个高速以太网端口		2 个千兆以太网组合端口 + 2 个 SFP
	SG250-08	8 个千兆以太网端口	8 个千兆以太网端口		-
	SG250-08HP	8 个千兆以太网端口	8 个千兆以太网端口		-
	SG250-10P	10 个千兆以太网端口	8 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-18	18 个千兆以太网端口	16 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-26	26 个千兆以太网端口	24 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-26HP	26 个千兆以太网端口	24 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-26P	26 个千兆以太网端口	24 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-50	50 个千兆以太网端口	48 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-50HP	50 个千兆以太网端口	48 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250-50P	50 个千兆以太网端口	48 个千兆以太网端口		2 个千兆以太网组合端口
	SG250X-24	24 个千兆以太网端口 + 4 个万兆以太网端口	24 个千兆以太网端口		2 条万兆以太网铜缆 + 2 条 SFP+
	SG250X-24P	24 个千兆以太网端口 + 4 个万兆以太网端口	24 个千兆以太网端口		2 条万兆以太网铜缆 + 2 条 SFP+
	SG250X-48	48 个千兆以太网端口 + 4 个万兆以太网端口	48 个千兆以太网端口		2 条万兆以太网铜缆 + 2 条 SFP+
	SG250X-48P	48 个千兆以太网端口 + 4 个万兆以太网端口	48 个千兆以太网端口		2 条万兆以太网铜缆 + 2 条 SFP+

特性	说明			
USB 插槽	交换机前面板上具有 USB Type-A 插槽，便于进行文件和映像管理			
按钮	重置按钮			
电缆类型	对于 10BASE-T/100BASE-TX，使用 5 类或更高级别的非屏蔽双绞线 (UTP)；对于 1000BASE-T，使用 UTP 5e 类或更高级别			
LED	系统、链路/操作、PoE、速度			
闪存	256 MB			
CPU	800 MHz ARM			
CPU 内存	512 MB			
数据包缓冲区	全部数值都是各端口的总和，因为缓冲区可以动态共享：			
	型号名称	数据包缓冲区		
	SF250-24	12 Mb		
	SF250-24P	12 Mb		
	SF250-48	24 Mb		
	SF250-48HP	24 Mb		
	SG250-08	12 Mb		
	SG250-08HP	12 Mb		
	SG250-10P	12 Mb		
	SG250-18	12 Mb		
	SG250-26	12 Mb		
	SG250-26HP	12 Mb		
	SG250-26P	12 Mb		
	SG250-50	24 Mb		
	SG250-50HP	24 Mb		
	SG250-50P	24 Mb		
	SG250X-24	12 Mb		
	SG250X-24P	12 Mb		
	SG250X-48	24 Mb		
	SG250X-48P	24 Mb		
支持的 SFP/SFP 模块	SKU	介质	速度	最大距离
	MGBBX1	单模光纤	1000 Mbps	10 千米
	MGBSX1	多模光纤	1000 Mbps	500 米
	MGBLH1	单模光纤	1000 Mbps	40 千米
	MGBLX1	单模光纤	1000 Mbps	10 千米
	MGBT1	UTP 5e 类	1000 Mbps	100 米
	GLC-LH-SMD=	单模光纤	1000 Mbps	10 千米
	GLC-BX-U=	单模光纤	1000 Mbps	10 千米

特性		说明
环境参数		
设备尺寸 (宽 x 高 x 深)	型号名称	设备尺寸
	SF250-24	440 x 44 x 202 毫米 (17.3 x 1.45 x 7.95 英寸)
	SF250-24P	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SF250-48	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 毫米 (17.3 x 1.45 x 13.78 英寸)
	SG250-08	160 x 30 x 128 毫米 (6.3 x 1.18 x 5.04 英寸)
	SG250-08HP	160 x 30 x 128 毫米 (6.3 x 1.18 x 5.04 英寸)
	SG250-10P	280 x 44 x 170 毫米 (11.0 x 1.45 x 6.69 英寸)
	SG250-18	440 x 44 x 202 毫米 (17.3 x 1.45 x 7.95 英寸)
	SG250-26	440 x 44 x 202 毫米 (17.3 x 1.45 x 7.95 英寸)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250-26P	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250-50	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250-50HP	440 x 44 x 350 毫米 (17.3 x 1.45 x 13.78 英寸)
	SG250-50P	440 x 44 x 350 毫米 (17.3 x 1.45 x 13.78 英寸)
	SG250X-24	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250X-24P	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250X-48	440 x 44 x 257 毫米 (17.3 x 1.45 x 10.12 英寸)
	SG250X-48P	440 x 44 x 350 毫米 (17.3 x 1.45 x 13.78 英寸)
	设备重量	型号名称
SF250-24		2.72 千克 (6 磅)
SF250-24P		4.1 千克 (9.04 磅)
SF250-48		3.57 千克 (7.87 磅)
SF250-48HP		4.93 千克 (10.87 磅)
SG250-08		0.54 千克 (1.19 磅)
SG250-08P		0.56 千克 (1.23 磅)
SG250-10P		1.2 千克 (2.65 磅)
SG250-18		2.08 千克 (4.59 磅)
SG250-26		2.72 千克 (6.0 磅)
SG250-26HP		3.37 千克 (7.43 磅)
SG250-26P		3.81 千克 (8.40 磅)
SG250-50		2.94 千克 (6.48 磅)
SG250-50HP		4.8 千克 (10.58 磅)
SG250-50P		4.82 千克 (10.63 磅)
SG250X-24		2.66 千克 (5.86 磅)
SG250X-24P	3.86 千克 (8.51 磅)	
SG250X-48	3 千克 (6.61 磅)	
SG250X-48P	4.84 千克 (10.67 磅)	

特性	说明			
功率	100 至 240V 50 到 60 Hz, 内部, 通用: SF250-24、SF250-24P、SF250-48、SF250-48HP、SG250-26、SG250-26HP、SG250-26P、SG250-50、SG250-50HP、SG250-50P、SG250X-24、SG250X-24P、SG250X-48、SG250X-48P 100 至 240V 50 到 60 Hz, 外部: SG250-08、SG250-08HP、SG250-10P			
认证	UL (UL 60950)、CSA (CSA 22.2)、CE 标志、FCC 第 15 部分 (CFR 47) A 类			
工作温度	32° 至 122°F (0° 至 50°C)			
存储温度	-4° 至 158°F (-20° 至 70°C)			
工作湿度	10% - 90%, 相对湿度, 非冷凝			
存储湿度	10% - 90%, 相对湿度, 非冷凝			
噪声和平均无故障时间 (MTBF)	型号名称	风扇 (数量)	噪声	50°C 条件下的 MTBF (小时)
	SF250-24	无风扇	-	630,719
	SF250-24P	2	0° 至 25°C: 39.7dB 50°C: 52.2dB	314,040
	SF250-48	无风扇	-	256,281
	SF250-48HP	2	0° 至 30°C: 38.0dB 50°C: 52.7dB	286,555
	SG250-08	无风扇	-	1,305,509
	SG250-08HP	无风扇	-	506,682
	SG250-10P	无风扇	-	205,647
	SG250-18	无风扇	-	1,425,277
	SG250-26	无风扇	-	343,592
	SG250-26HP	1	0° 至 30°C: 37.5dB 50°C: 49.7dB	333,792
	SG250-26P	2	0° 至 30°C: 36.0dB 50°C: 53.7dB	430,341
	SG250-50	1	0° 至 30°C: 35.1dB 50°C: 47.5dB	134,933
	SG250-50HP	2	0° 至 30°C: 34.2dB 50°C: 47.3dB	62,607
	SG250-50P	4	0° 至 30°C: 35.6dB 50°C: 50.2dB	53,839
	SG250X-24	1	0° 至 30°C: 32.6dB 50°C: 44.9dB	130,255
	SG250X-24P	2	0° 至 30°C: 35.1dB 50°C: 46.2dB	62,949
	SG250X-48	2	0° 至 30°C: 36.6dB 50°C: 49.3dB	68,585
	SG250X-48P	4	0° 至 30°C: 35.9dB 50°C: 50.6dB	53,722
保修	有限终身保修			
装箱清单				
<ul style="list-style-type: none"> 思科 250 系列智能交换机 电源线 (适用于 8 端口和 10 端口 SKU 的电源适配器) 安装套件 快速入门指南 				

特性	说明
最低要求	
<ul style="list-style-type: none"> Web 浏览器：Mozilla Firefox 36 或更高版本；Microsoft Internet Explorer 9 或更高版本；Chrome 40 或更高版本；Safari 5 或更高版本 5 类以太网电缆 已安装 TCP/IP、网络适配器和网络操作系统（如 Microsoft Windows、Linux 或 Mac OS X） 	

订购信息

表 2 提供了此系列交换机的订购信息。

表 2. 订购信息

型号名称	产品订购 ID 编号	说明
高速以太网		
SF250-24	SF250-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100 端口 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口 + 2 个 SFP 端口
SF250-24P	SF250-24HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100 PoE+ 端口，185W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口 + 2 个 SFP 端口
SF250-48	SF250-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100 端口 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口 + 2 个 SFP 端口
SF250-48HP	SF250-48HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100 PoE+ 端口，195W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口 + 2 个 SFP 端口
千兆以太网		
SG250-08	SG250-08-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000 端口（端口 8 支持 PoE+ 电源输入）
SG250-08HP	SG250-08HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000 PoE+ 端口，45W 功率预算
SG250-10P	SG250-10P-K9	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000 PoE+ 端口，62W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口，支持 60W PoE 电源输入
SG250-18	SG250-18-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000 端口 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-26	SG250-26-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000 端口 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-26HP	SG250-26HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000 PoE+ 端口，100W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-26P	SG250-26P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000 PoE+ 端口，195W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-50	SG250-50-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100/1000 端口 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-50HP	SG250-50HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100/1000 PoE+ 端口，192W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
SG250-50P	SG250-50P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100/1000 PoE+ 端口，375W 功率预算 2 个千兆铜缆/SFP 组合端口
10 个千兆以太网端口		
SG250X-24	SG250X-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000 端口 4 个万兆以太网端口（2 个 10GBase-T + 2 个 SFP+）
SG250X-24P	SG250X-24P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000 PoE+ 端口，195W 功率预算 4 个万兆以太网端口（2 个 10GBASE-T + 2 个 SFP+）
SG250X-48	SG250X-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100/1000 端口 4 个万兆以太网端口（2 个 10GBASE-T + 2 个 SFP+）
SG250X-48P	SG250X-48P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 48 个 10/100/1000 PoE+ 端口，382W 功率预算 4 个万兆以太网端口（2 个 10GBASE-T + 2 个 SFP+）

每个组合端口设有一个 10/100/1000 铜缆以太网端口和一个 SFP 千兆以太网插槽，且每次只有一个端口处于活动状态。

产品订单 ID 号中的 -xx 是特定于国家/地区的后缀。例如，美国的 SG250-26 的完整 PID 为 SG250-26-K9-NA。请参阅下表，以了解对您所在国家/地区使用的后缀。

表 3. 产品订单 ID 号的国家/地区后缀

后缀	国家/地区
-NA	美国、加拿大、墨西哥、哥伦比亚、智利以及拉丁美洲其余国家/地区
-BR	巴西
-AR	阿根廷
-EU	欧盟、俄罗斯、乌克兰、以色列、阿联酋、土耳其、埃及、南非、印度尼西亚、菲律宾、越南、泰国、印度、韩国
-UK	英国、沙特阿拉伯、卡塔尔、科威特、新加坡、香港、马来西亚
-AU	澳大利亚、新西兰
-CN	中国
-IN	印度
-JP	日本
-KR	韩国

在上述未列出的国家或地区也可能提供这些产品。并非所有国家/地区都提供全部产品型号。对于印度，根据产品型号将使用 -EU 或 -IN 后缀。对于韩国，根据产品型号将使用 -EU 或 -KR 后缀。请咨询您当地的思科销售代表或思科合作伙伴以获取更多详细信息。

基本企业网络的强大基础

当您努力使企业更具竞争力和效率时，每一笔支出都很重要。思科 250 系列智能交换机提供您正需要的功能、性能和可靠性，不会让您支付所不必要的高级功能。使用思科 250 系列交换机，您可以确保业务应用和通信工具位于强大的技术基础之上，以便您可以专注于实现企业目标。

思科 Capital

融资能够帮助您实现目标

Cisco Capital[®] 融资有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您降低资本支出，加速成长，并优化您的投资额和投资回报率。借助思科 Capital 融资，您可以灵活地获得硬件、软件、服务和第三方补充设备。这一切都通过统一且可预测的支付方式。思科 Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

更多详情

有关思科 250 系列交换机的详细信息，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/250-series-smart-switches/index.html>。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)