

思科 1000 系列集成多业务 路由器

目录

主要特性和优势	4
平台架构和功能	5
产品规格	8
系统规格	15
思科 IOS 软件许可和包装	23
相关详细信息	29
思科与合作伙伴服务	30
订购信息	30
思科环境可持续性	30
Cisco Capital	30
文档历史记录	31

采用 Cisco IOS® XE 软件的思科® 1000 系列集成多业务路由器 (ISR) 将互联网接入、全面安全保护和无线服务 (LTE Advanced 3.0 无线广域网和 802.11ac 无线局域网) 集成到一台高性能设备中。该系列路由器实现了数据平面与控制平面的功能分离, 十分易于部署和管理。

思科 1000 系列 ISR 非常适合作为客户本地设备 (CPE), 部署于企业分支机构、运营商托管环境, 以及紧凑空间和 M2M 使用案例中。

备注: 根据所用技术的不同, 1000 系列对应多个 SKU, 但并非所有 SKU 都在所有地区提供 (详见您所在地区的 CCW 价目表)。



图 1.
思科 1000 产品系列



图 2.
采用 LTE Advanced 的思科 1100-8P ISR 后视图和前视图



图 3.
配备可插拔 LTE 和 802.11ac Wi-Fi 选件的思科 1120 和 1160

主要特性和优势

表 1. 业务优势

业务需求	特性/说明
重量轻、尺寸小、功耗低	<ul style="list-style-type: none"> 适合部署在各种高度注重空间、散热和功耗指标的环境中（配备外型紧凑的思科可插拔模块）。
性能优异，可以运行并发服务	<ul style="list-style-type: none"> 此产品性能优异，可确保客户在运行安全、并发数据、语音、视频和无线服务时，宽带网络的速度优势不受影响。C1160 型号具有更出色的整体性能。
实现高可用性和业务连续性	<ul style="list-style-type: none"> 配备冗余广域网连接，用于实现故障切换保护和负载均衡。 采用动态故障切换协议，例如虚拟路由冗余协议（VRRP；RFC 2338）、热备份路由协议（HSRP）和多组热备份路由协议（MHSRP）。
确保出色、稳定的应用性能	<ul style="list-style-type: none"> 这款路由器可以同时运行多个服务，而且对性能的影响极小。
通过多级别安全保护缓解风险	<ul style="list-style-type: none"> 采用集成式应用检测防火墙保护网络边界安全。 通过高速 IP 安全（IPSec）三重数据加密标准（3DES）和高级加密标准（AES）加密确保数据的保密性。 高性能 VPN：DMVPN、FlexVPN、GETVPN。 加密流量分析（ETA）使用被动监控、相关数据元素提取和具有基于云的全局可视性的监督式机器学习等先进技术，识别加密流量中的恶意软件通信。 Cisco Umbrella™ 是一款云安全平台，可随时随地针对互联网中的威胁为用户提供第一道防线。 安全硬件加速。 采用现场可编程门阵列（FPGA）和硬件锚保障系统可靠性。
在一个操作简单的通用控制台中统一控制有线和无线网络	<ul style="list-style-type: none"> 可简化并集中执行有线和无线设备的配置与管理。支持 WLAN 服务，无需使用无线局域网控制器。 支持 Mobility Express 解决方案（适用于启用 WLAN 的路由器）。
通过远程配置和管理减少所需的本地 IT 人员数量	<ul style="list-style-type: none"> 支持单独的控制台和 USB 端口。可以配置为与可选 USB 令牌配合使用。 支持 TR-069。
性能 <ul style="list-style-type: none"> 吞吐量 服务可靠性 	<ul style="list-style-type: none"> ISR 1000 可以提供 350 Mbps 以上的加密流量性能。 分布式多核架构具有专用的控制平面和服务平面。 可远程安装应用感知服务，工作方式与专用设备中的类似服务完全相同（已列入未来规划）。
降低广域网支出	<ul style="list-style-type: none"> 思科软件定义广域网（SD-WAN）可以优化广域网连接。 小巧的外型与思科可插拔技术相结合，在提高灵活性的同时实现投资保护。
随增长随投资：IPSec 性能升级模型	<ul style="list-style-type: none"> 路由器 IPSec 容量可以通过远程升级按需性能许可证来增加，无需硬件升级，从而大幅节省成本并将资本支出纳入预算管理范畴。
整合 IT 资源、节省空间、优化总拥有成本（TCO）	<ul style="list-style-type: none"> 1000 系列将路由、交换、安全和性能管理功能集合到单个融合分支机构平台中。
提高恢复能力，确保业务连续性	<ul style="list-style-type: none"> 整个 1000 系列基本全部支持对终端提供以太网供电（PoE）和 PoE+ 电源（外型紧凑的 C1101 和 C1109 系列除外）。

表 2. ISR 1000 对软件定义广域网的支持

思科软件定义广域网 (SD-WAN) 为管理和运营广域网基础设施提供了一种全新的方法。思科 SD-WAN 采用云交付架构，可提供安全、灵活且丰富的服务。其主要优势如下：

思科 SD-WAN	ISR 1000 平台上可启用思科 SD-WAN 功能
更优异的用户体验	<ul style="list-style-type: none"> 不受平台限制，在几分钟内完成应用部署并提供一致的用户体验。确保数据中心或云端的应用具有可预测的性能。
更高的灵活性	<ul style="list-style-type: none"> 更快、更轻松地部署并运营广域网，使用更少的带宽实现更高速的性能。增设新的创收服务只需几分钟而非数月。
高级威胁防范	<ul style="list-style-type: none"> 在几分钟内将用户安全地连接到应用；从广域网边缘到云端提供全面的数据保护。对关键资产进行安全的分段，并使用强大的多层安全功能加密所有数据。

IOS XE SD-WAN 软件对于推动广域网迁移到基于意图的网络不可或缺，它具有以下特点：

- 集中管理，简化运营
- 为混合广域网连接提供安全保护
- 优化对 SaaS 和公共云的访问
- 通过基于策略的自动化实现可预测的应用体验质量

平台架构和功能

表 3. 架构亮点

架构特性	优势/说明
多核处理器	<ul style="list-style-type: none"> 高性能多核处理器支持高速广域网连接。数据平面使用流处理器，可实现与专用集成电路 (ASIC) 类似的性能，且添加服务不会导致性能下降。
嵌入式 IPSec VPN 硬件加速	<ul style="list-style-type: none"> 与可选的思科 IOS XE 软件安全许可证相结合可提供更高的可扩展性，支持广域网链路安全和 VPN 服务。
集成式千兆以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> 提供最多 10 个适用于广域网或局域网的内置 10/100/1000 以太网端口（1100-8P: 2 个广域网端口和 8 个局域网端口；1100-4P: 2 个广域网端口和 4 个局域网端口；1101-4P: 1 个广域网端口和 4 个局域网端口；1109-2P M2M: 1 个广域网端口和 2 个局域网端口；1109-4P M2M: 1 个广域网端口和 4 个局域网端口）。 1100-8P 和 1100-4P 平台的所有型号都有一个 10/100/1000 以太网端口，除支持 RJ-45 连接外，还支持基于小型封装热插拔 (SFP) 的连接（支持光纤或铜缆连接）。 根据不同的平台，可以在千兆以太网接口上启用 PoE/PoE+（在 1100-8P 上可启用 4 个 PoE 或 2 个 PoE+ 端口，在 1100-4P 上可启用 2 个 PoE 或 1 个 PoE+ 端口），为视频终端和 802.11ac 无线接入点等外部设备供电（外型小巧的 C1101 和 C1109 M2M 型号不提供此功能）。 外型小巧的 1101-4P 和 1109-4P 提供思科广域网可插拔 LTE 技术选项。提供其他广域网选项，例如可插拔思科 12:1 高速串行广域网选项。
基于 USB 的控制台接入	<ul style="list-style-type: none"> 未提供传统串行端口的型号可通过 B 型微型 USB 控制台端口建立管理连接。部分型号也提供传统控制台端口。
可选 PoE 升级	<ul style="list-style-type: none"> 通过可选的升级选项，可在集成以太网交换机模块上实现 PoE 功能。 1101 和 1109 不支持 PoE。

架构特性	优势/说明
闪存支持	<ul style="list-style-type: none"> 1000 系列自带非模块化 4GB 或 8GB 闪存，具体取决于所选型号。 A 型 USB 3.0 端口提供便利的存储功能。
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 1000 系列配备非模块化 4GB 或 8GB DRAM，具体取决于所选型号。C1111、C1120、C1160 系列提供 8 GB 非模块化 DRAM 选项，用于支持高级 SD-WAN 安全功能。

表 4. 网络管理解决方案

运营要求	应用	说明
云管理用户界面	vManage	<ul style="list-style-type: none"> vManage 通过基于云的单一控制台管理网络和 SD-WAN 的安全性，利用自动调和应用状态感知功能加快部署速度。
设备试运行和配置	WebUI	<ul style="list-style-type: none"> 这是一款基于 GUI 的设备管理工具，适用于基于思科 IOS 和思科 IOS XE 软件的接入路由器。该工具通过简单易用的向导，简化路由、防火墙、VPN、统一通信以及广域网和局域网配置。
全网络部署、配置、监控和故障排除	Cisco Prime® Infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> 提供针对有线和无线接入网络、园区网络和分支机构网络的全面生命周期管理，对终端用户连接情况的丰富可视性，以及应用性能保障。 提供有线网络生命周期功能，例如资产清单、配置和映像管理；自动化部署；合规性报告；集成式最佳实践以及报告。
情景感知安全配置和监控	Cisco Prime Security 管理器	<ul style="list-style-type: none"> 适用于配置和管理情景感知安全功能的管理工具。该应用支持单设备和多设备管理器两种规格。 能够写入并执行精细的情景感知安全性策略。
具备内在网络感知能力的全数字化应用和应用策略 基础设施控制器 企业模块	思科全数字化网络架构 (Cisco DNA Center)， 基于 APIC-EM	<ul style="list-style-type: none"> 作为 Cisco DNA 核心的网络基础设施不仅完全可编程且向第三方创新应用开放，还可以将云作为基础设施组件全面地无缝集成到基础设施中。 Cisco DNA 控制器有助于实现简单、自动化、可编程的网络服务部署。它在网络运营前台引入了用户感知和应用感知策略的概念。 借助 Cisco DNA，网络可以提供持续的反馈，以简化和优化网络运营。 APIC-EM 可自动完成网络配置和设置，是思科全数字化网络架构的核心部分。它可以为企业分支机构、园区和广域网提供软件定义网络。

表 5. 嵌入式管理功能

功能	说明
思科 IOS 嵌入式事件管理器 (EEM)	<ul style="list-style-type: none"> 以定制方式实现分布式事件检测和恢复。 能够监控事件，并执行参考性、纠正性或任何其他必要的 EEM 操作。 在发生监控事件或达到阈值时采取相应操作。
思科 IOS XE IP 服务级别协议 (IP SLA)	<ul style="list-style-type: none"> 有助于为 IP 网络中使用数据和语音的新业务关键型 IP 应用及 IP 服务提供性能保证。
简单网络管理协议 (SNMP)、远程监控 (RMON)、系统日志、NetFlow、IP 流信息输出 (IPFix)	<ul style="list-style-type: none"> 网络监控和记账工具。具有 4G MIB 扩展的增强型 3G MIB。
LTE 网络管理和诊断	<ul style="list-style-type: none"> 使用 Telnet (思科 IOS XE 软件命令行界面 [CLI]) 和 SNMP (包括 MIB II 和其他扩展) 进行带内和带外管理。符合行业标准的 LTE 诊断和监控工具 (Qualcomm CDMA 空中接口测试仪 [CAIT] 和 Spirent 通用诊断监视器 [UDM])。

表 6. 软件功能和协议

功能	说明
协议	IPv4、IPv6、静态路由、路由信息协议版本 1 和 2 (RIP 和 RIPv2)、开放式最短路径优先 (OSPF)、增强型内部网关路由协议 (EIGRP)、边界网关协议 (BGP)、BGP 路由器反射器、中间系统到中间系统 (IS-IS)、组播互联网组管理协议第 3 版 (IGMPv3)、协议无关组播稀疏模式 (PIM SM)、PIM 源特定组播 (SSM)、资源预留协议 (RSVP)、思科发现协议、封装的远程交换端口分析器 (ERSPAN)、思科 IOS IP 服务级别协议 (IPSLA)、Call Home、思科 IOS 嵌入式事件管理器 (EEM)、互联网密钥交换 (IKE)、访问控制列表 (ACL)、以太网虚拟连接 (EVC)、动态主机配置协议 (DHCP)、帧中继 (FR)、DNS、定位器 ID 分离协议 (LISP)、热备用路由器协议 (HSRP)、RADIUS、身份验证、授权和记帐 (AAA)、应用可视性与可控性 (AVC)、距离矢量组播路由协议 (DVMRP)、IPv4 至 IPv6 组播、多协议标签交换 (MPLS)、第 2 层和第 3 层 VPN、IPSec、第 2 层隧道协议第 3 版 (L2TPv3)、双向转发检测 (BFD)、IEEE 802.1ag 和 IEEE 802.3ah。
封装	通用路由封装 (GRE)、以太网、802.1q VLAN、点对点协议 (PPP)、多链路点对点协议 (MLPPP)、帧中继、多链路帧中继 (MLFR) (FR.15 和 FR.16)、高级数据链路控制 (HDLC)、串行 (RS-232、RS-449、X.21、V.35 和 EIA-530)、基于以太网的点对点协议 (PPPoE)。
流量管理	服务质量 (QoS)、基于类的加权公平队列 (CBWFQ)、加权随机早期探测 (WRED)、分级 QoS、策略型路由 (PBR)、性能路由 (PfR) 以及基于网络的应用识别 (NBAR)。
加密算法	加密: DES、3DES、AES-128 或 AES-256 (在 CBC 和 GCM 模式下)。认证: RSA (748/1024/2048 位)、ECDSA (256/384 位); 完整性: MD5、SHA、SHA-256、SHA-384、SHA-512。

产品规格

表 7. 思科 1000 系列 ISR DSL 和 LTE SKU

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式微型 USB 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VDSL2+ 或 G.FAST 或 G.SHDSL	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1101-4P	1	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	4	不适用	不适用	支持	CAT4 LTE 适配器
C1109-2PLTEVZ	1	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	2	不适用	不适用	支持	内置与 P-LTE-VZ 相同的嵌入式 CAT4 LTE 技术
C1109-2PLTEUS	1	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	2	不适用	不适用	支持	内置与 P-LTE-US 相同的嵌入式 CAT4 LTE 技术
C1109-2PLTEGB	1	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	2	不适用	不适用	支持	内置与 P-LTE-GB 相同的嵌入式 CAT4 LTE 技术
C1109-4PLTE2P	1	不适用	不适用	支持 (通过可插拔技术)	不适用	不适用	4	不适用	不适用	支持	支持 (CAT4/CAT6), 双可插拔模块, 插槽 0 中安装单个 P-1T 串行模块
C1111-8P (C1111X-8P 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1111-4P	1	1	不适用	不适用	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1112-8P	不适用	1	1 G.FAST (附录 B)	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1113-8P	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式微型 USB 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/ VDSL2+ 或 G.FAST 或 G.SHDSL	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1113-8PM	不适用	1	1 G.FAST (附录 M)	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1116-4P	不适用	1	1 VA-DSL (附录 B/J)	不适用	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1117-4P	不适用	1	1 VA-DSL (附录 A)	不适用	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PM	不适用	1	1 VA-DSL (附录 M)	不适用	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1101-4PLTEP	1	不适用	不适用	支持 (通过可插拔技术)	不适用	不适用	4	不适用	不适用	支持	支持 (CAT4/ CAT6), 或单个 P-1T 串行模块
C1111-8PLTEEA	1	1	不适用	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1111-8PLTELA	1	1	不适用	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1111-4PLTEEA	1	1	不适用	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1111-4PLTELA	1	1	不适用	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1112-8PLTEEA	不适用	1	1 G.FAST (附录 B)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PLTEEA	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PLTELA	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式微型 USB 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/ VDSL2+ 或 G.FAST 或 G.SHDSL	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1113-8PMLTEEA	不适用	1	1 G.FAST (附录 M)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1116-4PLTEEA	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 B/J)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PLTEEA	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 A)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PLTELA	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 A)	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PMLTEEA	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 M)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	不适用	4	2	1	支持	不适用
C1118-8P	不适用	1	1 G.SHDSL	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	不适用
C1121-4P	1	1	不适用	不适用	不适用	不适用	4	2	1	支持	CAT4 LTE 适配器
C1121-4PLTEP	1	1	不适用	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	4	2	1	支持	支持 (全部)
C1121-8P (C1121X-8P 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	CAT4 LTE 适配器
C1121-8PLTEP (C1121X-8PLTEP 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式微型 USB 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/ VDSL2+ 或 G.FAST 或 G.SHDSL	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1126-8PLTEP (C1126X-8PLTEP 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 B/J)	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)
C1127-8PLTEP (C1127X-8PLTEP 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	不适用	1	1 ADSL2/ VDSL2+ (附录 A)	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)
C1127-8PMLTEP (C1127X-8PMLTEP 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	不适用	1	ADSL2/ VDSL2+ (附录 M)	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)
C1128-8PLTEP	不适用	1	G.SHDL	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)
C1161-8P (C1161X-8P 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	不适用	不适用	不适用	8	4	2	支持	CAT4 LTE 适配器
C1161-8PLTEP (C1161X-8PLTEP 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	不适用	8	4	2	支持	支持 (全部)

表 8. 思科 1000 系列 ISR DSL 和 Wi-Fi SKU

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式 USB 3.0 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VDSL2+	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1109-4PLTE2PW Z***	1	不适用	不适用	支持 (通过可插拔技术)	不适用	2X2 MIMO	4	不适用	不适用	支持	是 (CAT4/CAT6), 双可插拔模块, 插槽 0 中安装单个 P-1T 串行模块
C1111-8PWY*	1	1	不适用	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1111-4PWX**	1	1	不适用	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1112-8PWE	不适用	1	1 G.FAST (附录 B)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PWA	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PWB	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PWE	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PWZ	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PMWE	不适用	1	1 G.FAST (附录 M)	不适用	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1116-4PWE	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (ISDN) 附录 B/J	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PWE	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PWA	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式 USB 3.0 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VDSL2+	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11 ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1117-4PWZ	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PMWE	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 M	不适用	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用

* Wi-Fi 域 WY; Y = A、B、E、F、H、N、Q、R、Z (IOX XE 16.9 或更高版本将从 2019 年 1 月开始支持 S)

** Wi-Fi 域 WX; X = A、B、D、E、F、H、N、Q、R、Z

*** Wi-Fi 域 WZ; Z = A、B、D、E、Q、R、Z

思科 WLAN 国家/地区合规性查询: <https://www.cisco.com/c/dam/assets/prod/wireless/wireless-compliance-tool/index.html>。

表 9. 思科 1000 系列 ISR LTE SKU、Wi-Fi SKU 和 DSL SKU

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式 USB 3.0 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VD SL2+	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1111-8PLTEAWX*	1	1	不适用	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1111-8PLTELAWY**	1	1	不适用	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1112-8PLTEEAWZ	不适用	1	1 G.FAST (附录 B)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PLTEEAWA	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式 USB 3.0 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VD SL2+	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1113-8PLTEEAWB	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PLTEEAW	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1113-8PLTELAZ	不适用	1	1 G.FAST (附录 A)	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	2X2 MIMO	8	4	2	支持	不适用
C1116-4PLTEEAW	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (ISDN) 附录 B/J	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PLTEEAW	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PLTEEAWA	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PLTELAZ	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 A	1 拉丁美洲和亚太地区	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1117-4PMLTEEAW	不适用	1	1 ADSL2/VDSL2+ (POTS) 附录 M	1 欧洲、中东、非洲和俄罗斯以及北美洲	不适用	2X2 MIMO	4	2	1	支持	不适用
C1101-4PLTEPWX***	1	不适用	不适用	支持 (通过可插拔技术)	不适用	2X2 MIMO	4	不适用	不适用	支持	支持 (CAT4/CAT6), 或单个 P-1T 串行模块

型号	WAN					Wi-Fi	局域网交换机			集成式 USB 3.0 控制台	可插拔
	GE	GE/SFP 组合	ADSL2/VD SL2+	LTE Advanced (CAT6)	LTE Advanced Pro (CAT18)	802.11ac	GE	PoE 或 PoE+			
C1121-8PLTEPWX* (C1121X-8PLTEPWY* 具有 8 GB 内存和闪存, 可支持 SD-WAN 高级安全功能)	1	1	不适用	支持 (通过可插拔技术)	支持 (通过可插拔技术)	2X2 MIMO	8	4	2	支持	支持 (全部)

C1111-8PLTEEAWX*

* Wi-Fi 域 WX; X = A、B、E、R

C1111-8PLTELAWY**

** Wi-Fi 域 WY; Y = D、F、H、N、Q、Z (IOX XE 16.9 或更高版本将从 2019 年 1 月开始支持 S、E 和 A)

C1101-4PLTEPWX***

*** Wi-Fi 域 WX; X = A、B、D、E、Z

C1121-8PLTEPWX*

* Wi-Fi 域 WX; X = B、E、Z、Q

C1121X-8PLTEPWY**

** Wi-Fi 域 WX; Y = A、E、B、Z

思科 WLAN 国家/地区合规性查询: <https://www.cisco.com/c/dam/assets/prod/wireless/wireless-compliance-tool/index.html>.

系统规格

表 10. 支持的可插拔 LTE (3GPP Category 4) 频段

地区或大区	P-LTE-VZ 的思科 LTE 2.5 频段	P-LTE-US 的思科 LTE 2.5 频段	P-LTE-GB 的思科 LTE 2.5 频段
频段	LTE 频段 4、13。 FDD LTE 700 MHz (频段 13)、1700 MHz 和 2100 MHz (频段 4 AWS)。	LTE 频段 2、4、5、12。 FDD LTE 700 MHz (频段 17)、700 MHz (频段 12)、850 MHz (频段 5 CLR)、1700 MHz 和 2100 MHz (频段 4 AWS)。	LTE 频段 1、3、7、8、20、28 FDD LTE 700 MHz (频段 28)、800 MHz (频段 20)、900 MHz (频段 8)、1800 MHz (频段 3)、2100 MHz (频段 1) 和 2600 MHz (频段 7)。
Category 4 理论下载/上传速度	150 Mbps/50 Mbps	150 Mbps/50 Mbps	150 Mbps/50 Mbps
美国	• Verizon	• ATT 和 T-Mobile	
欧洲			•

表 11. 支持的基于 USB 的 LTE 适配器 (3GPP Category 4) 频段

地区或大区	D-LTE-GB 的思科 LTE 2.5 频段	D-LTE-AS 的思科 LTE 2.5 频段	D-LTE-NA 的思科 LTE 2.5 频段
频段	* LTE 频段 1、3、7、8、20、28	* LTE 频段 1、3、5、8、40、41	* LTE 频段 2、4、5、12、13、14、17
Category 4 理论下载/上传速度	75 Mbps/50 Mbps	75 Mbps/50 Mbps	75 Mbps/50 Mbps
美国			•
欧洲	•		
印度		•	
中国		•	
印度尼西亚		•	
马来西亚		•	
菲律宾		•	
南非		•	

* 不支持非 LTE 频段。

表 12. 支持的可插拔 LTE Advanced (3GPP Category 6) 频段

地区或大区	思科 LTE Advanced 3.0 LTEEA (Category 6)	思科 LTE Advanced 3.0 LTELA (Category 6)
频段	<p>LTE 频段 1-5、7、12、13、20、25、26、29、30 和 41。</p> <p>FDD LTE 700 MHz (频段 12)、700 MHz (频段 29)、800 MHz (频段 20)、850 MHz (频段 5 CLR)、850 MHz (频段 26 低)、900 MHz (频段 8)、1800 MHz (频段 3)、1900 MHz (频段 2)、1900 MHz (PCS 频段 25)、1700 MHz 和 2100 MHz (频段 4 AWS)、2100 MHz (频段 1)、2300 MHz (频段 30) 或 2600 MHz (频段 7)</p> <p>TDD LTE 2500 MHz (频段 41)。</p> <p>运营商聚合频段组合: 1+8; 2+(2,5,12,13,29); 3+(7,20); 4+(4,5,12,13,29); 7+(7,20); 12+30、5+30 和 41+41。</p>	<p>LTE 频段 1、3、5、7、8、18、19、21、28、38、39、40 和 41。</p> <p>FDD LTE 700 MHz (频段 28)、850 MHz (频段 5 CLR)、850 MHz (频段 18 和 19 低)、900 MHz (频段 8)、1500 MHz (频段 21)、1800 MHz (频段 3)、2100 MHz (频段 1) 或 2600 MHz (频段 7)。</p> <p>TDD LTE 1900 MHz (频段 39)、2300 MHz (频段 40)、2500 MHz (频段 41) 或 2600 MHz (频段 38)。</p> <p>运营商聚合频段组合: 1+(8,18,19,21); 3+(5,7,19,28); 7+(5,7,28); 19+21; 38+38; 39+39、40+40 和 41+41。</p>
Category 6 理论下载/上传速度	300 Mbps/50 Mbps	300 Mbps/50 Mbps
美国	•	

地区或大区	思科 LTE Advanced 3.0 LTEEA (Category 6)	思科 LTE Advanced 3.0 LTELA (Category 6)
欧洲	•	
加拿大	•	
采用特定 LTE 频段/频率的 中东地区	•	
澳大利亚和新西兰		•
日本		•
中国		•
印度		•
东南亚		•
拉丁美洲		• 取决于支持上列 LTE 频段的特定运营商。
韩国		•

表 13. 支持的可插拔 LTE Advanced (3GPP Category 18) 频段

地区或大区	思科可插拔 LTE Advanced Pro P-LTEAP18-GL
频段	<p>LTE 频段 1-5、7、8、12-14、17、18-20、25、26、28-30、32、38-43、46、48、66 和 71。</p> <p>FDD LTE 600 MHz (频段 71)、700 MHz (频段 12、13、14、17、28 和 29)、800 MHz (频段 20)、850 MHz (频段 5、18、19 和 26)、900 MHz (频段 8)、1500 MHz (频段 32)、1700 MHz (频段 4 和 66)、1800 MHz (频段 3)、1900 MHz (频段 2 和 25)、2100 MHz (频段 1)、2300 MHz (频段 30)、2600 MHz (频段 7)。</p> <p>TDD LTE 1900 MHz (频段 39)、2300 MHz (频段 40)、2500 MHz (频段 41)、2600 MHz (频段 38)、3500 MHz (频段 42 和 48)、3700 MHz (频段 43)、5200 MHz (频段 46)。</p>
Category 6 理论下载/上传速度	1.2 Gbps/200 Mbps
美国	•
欧洲	•
加拿大	•
澳大利亚和新西兰	•
日本	•

表 14. 思科 LTE 规格



项目	规格
LTE 调制解调器规格	<ul style="list-style-type: none"> 具有 LTEP PID 的嵌入式（路由器附带）或可插拔 LTE 技术。 思科 LTE Advanced 3.0 LTEEA (CAT6) 和可插拔 P-LTEA-EA SKU: FW-7455-LTE-VZ (Verizon) 或 FW-7455-LTE-AT (ATT) 或 FW-7455-LTE-ST (Sprint) 或 FW-7455-LTE-BE (Bell) 或 FW-7455-LTERO (Rogers) 或 FW-7455-LTE-TE (Telus) 或 FW-7455-LTE-GN (T-Mobile、欧洲和中东通用) 选项。 思科 LTE Advanced 3.0 LTEEA (CAT6) 和可插拔 P-LTEA-LA SKU: FW-7430-LTE-AU (澳大利亚) 或 FW-7430-LTE-JN (日本) 或 FW-7430-LTE-GN (通用) 选项。 思科 LTE Advanced Pro (CAT18) 可插拔 P-LTEAP18-GL SKU: FW-LM960-LTE-VZ (Verizon)、FW-LM960-LTE-ST (Sprint)、FW-LM960-LTE-AT (AT&T)、FW-LM960-LTE-GN (通用/全球) 选项。
重要的 LTE 功能	<ul style="list-style-type: none"> 在主链路和备用链路之间自动进行交换机故障切换。 多通道接口处理器 (MIP) 配置文件配置。 使用语音或短信服务 (SMS) 远程启动数据回调。 通过 LTE 进行远程固件升级。 SIM 锁定和解锁功能。 可插拔 LTE 模块上提供 Dying gasp 功能。
双 SIM 支持	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性，为双微型 (3FF) SIM 卡插槽提供蜂窝多宿主支持；符合 ISO-7816-2 标准 (SIM 机械)，具有正确固件选择的自动 SIM 载波功能 (快速 SIM 故障切换)。
SMS 和 GPS  	<ul style="list-style-type: none"> GPS 天线: SMA 连接器 (带有 SMA 选件的独立有源 GPS)。 发送和接收 SMS (最多 160 个字符)。 独立 GPS 和辅助 GPS (AGPS); 需要视距传播。
调制解调器信息	<p>调制解调器规格: (M.2) EM7455 或 (M.2) EM7430 系列适用于思科 LTE Advanced 3.0, WP7600 系列适用于思科 LTE 2.5, (mPCIe) LM960 系列适用于思科 LTE Advanced Pro。</p>
支持的无线技术 (性能和吞吐量)	<p>思科 LTE Advanced 3.0 LTEEA 和 LTEEA (请参阅上面的表 11: 支持的 LTE Advanced 频段) 向后兼容性:</p> <ul style="list-style-type: none"> UMTS 和 HSPA+。 DC-HSPA+ 下载速度符合 Category 24 (42 Mbps), 上传速度最高为 Category 8 (11.5 Mbps)。LTEEA 支持 DC-HSPA+ 频段 1、5、6、8、9、19。LTEEA 支持 DC-HSPA+ 频段 1、2、3、4、5、8。 TD-SCDMA 39 (LTEEA 中国移动支持)。 <p>思科 LTE 2.5 (请参阅表 10: 支持的 LTE 频段) 向后兼容性:</p> <ul style="list-style-type: none"> P-LTE-US: HSPA+ (频段 2、4、5)。 P-LTE-GB: UMTS、HSPA+ (频段 1、8)、EDGE、GSM、GPRS (900/1800)。
随附天线	<ul style="list-style-type: none"> 所有思科可插拔 LTE 和 1000 系列路由器均随附两个多频段旋转安装偶极天线 (LTE-ANTM-D 适用于 CAT6, LTE-ANTM2-SMA-D 适用于 CAT18)。所有思科可插拔 LTE 2.5 1101 和 1109 系列路由器均随附两个多频段旋转安装偶极天线 (LTE-ANTM-SMA-D)。 <p>有关 -N 天线和电缆安装指南, 请参阅 Connected Grid 天线安装指南。</p>
运营商支持	<ul style="list-style-type: none"> 有关在思科 1000 系列 LTE Advanced 3.0 上提供服务的运营商列表, 请访问无线运营商合作伙伴页面

表 15. 基于 USB 的思科 CAT4 LTE 规格

项目	规格
LTE 调制解调器规格	<ul style="list-style-type: none"> 基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器。
重要的 LTE 功能	<ul style="list-style-type: none"> 在主广域网链路和备用 LTE 链路之间自动进行交换机故障切换。 可配置多个配置文件。 通过 LTE 进行远程固件升级。
支持单个 SIM 卡	<ul style="list-style-type: none"> 单个微型 (3FF) SIM 卡插槽; 符合 ISO-7816-2 (SIM 机械)
SMS 和 GPS 	<ul style="list-style-type: none"> 发送和接收 SMS (最多 160 个字符)。 GPS: 不支持。
调制解调器信息	调制解调器规格: WP7600 系列适用于思科基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器。
支持的无线技术 (性能和吞吐量)	思科 LTE 2.5 (请参阅表 10: 支持的 LTE 频段)。 75Mbps (DL)/50Mbps (UL)。
随附天线	<ul style="list-style-type: none"> 基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器随附超小型版本 A (SMA) 天线。 如需适配器安装方面的指导, 请查阅《硬件安装指南》。

表 16. 思科 1000 系列 ISR 系统规格

特性	规格		
内存 (默认值和最大值)	<table border="0"> <tr> <td>DRAM: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB DRAM</td> <td>闪存: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB 闪存</td> </tr> </table>	DRAM: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB DRAM	闪存: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB 闪存
DRAM: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB DRAM	闪存: 4 GB 只有 C1111X-8P、C1121X-8P、C1126X、C1127X、C1161X 这几个型号具有 8GB 闪存		
控制台	<ul style="list-style-type: none"> 微型 USB 控制台 (A 型)。 RJ45。 		
微型 USB 端口 (预留)	<ul style="list-style-type: none"> Mini-USB 端口, 支持远程 LTE 诊断和监控工具 (Qualcomm CAIT 和 Spirent UDM) (USB 3.0)。 		
无线局域网接口	<ul style="list-style-type: none"> 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 可以同时向多个支持第二代 802.11ac 技术的客户端传输数据, 以改善客户端体验。在 MU-MIMO 之前, 802.11n 和 第一代 802.11ac 无线接入点一次只能向一个客户端传输数据, 因此通常称为单用户 MIMO (SU-MIMO)。 采用 2x2:2 MIMO 技术的第二代 802.11ac 技术在 SU-MIMO 或 MU-MIMO 模式下运行时可使用两个空间流, 速率达到 867 Mbps, 能够提供比竞品接入点更高的容量和可靠性。 通过 Mobility Express 解决方案 进行灵活的部署, 是中小型部署的理想选择。1000 系列易于安装 (与 1815i 类似), 能够直接部署在网络上, 无需物理控制器。 有关更多信息, 请参阅 思科 Aironet 1815i 无线接入点产品手册。 		
最大客户端数	<ul style="list-style-type: none"> 关联无线客户端的最大数量: 每个 Wi-Fi 无线电 200 个; 每个无线接入点共有 400 个客户端。C1109-4PLTEP 和 C1109-4PLTEW 型号标配双频 W-ANTM2050D-RPSMA 外接天线, 所有调制解调器标配 8.8 AP 自主或 Mobility Express 版本。可以选择 8.8 CAPWAP WLC 映像。 		
身份验证和安全	<ul style="list-style-type: none"> 适用于 Wi-Fi 保护访问 2 (WPA2) 的 AES。 802.1X, RADIUS AAA。 802.11r 和 802.11i。 		

特性	规格			
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • 具有两个空间流的 2x2 SU-MIMO/MU-MIMO。 • 最大合并比组合 (MRC)。 • 20 MHz、40 Mhz 和 80 Mhz 信道。 • PHY 数据速率最高为 866.7 Mbps (5 Ghz 时为 80 MHz) • 数据包汇聚: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Rx)。 • 802.11 动态频率选择 (DFS)。 • 循环移动差分 (CSD) 支持。 			
软件	<ul style="list-style-type: none"> • 思科 IOS 软件功能集: 通用型思科 IOS XE 16.6.1 软件映像或更高版本。C1112、C1113 和 C1101 型号支持 IOS XE 16.8.1 软件映像或更高版本。C1118、C1111X-8P 和 C1109 型号支持 IOS XE 16.9.1 软件映像或更高版本。 • 思科 IOS 软件功能集: C1120 和 C1160 型号通用型思科 IOS XE 16.11.1 软件映像或更高版本。 • 思科统一无线网络软件, 包含 AireOS 无线控制器 8.5 版 (1101 和 1109 型号为 8.8 版, 8.5 版从 2019 年 3 月开始迁移到 8.8 版) MR1 或更高版本。 			
DSL 接口	<p>C1116 和 C1117</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dying gasp。 • ITU G.993.2 (VDSL2) 和受支持的配置文件: 8a、8b、8c、8d、12a、12b 和 17a。 • VDSL2 Vectoring。 • ADSL 附件 A 和附件 B ITU G.992.1 (ADSL)、G.992.3 (ADSL2) 和 G.992.5 (ADSL2+)。 • ADSL 附件 M G.992.3 (ADSL2) 和 G.992.5 (ADSL2+)。 <p>C1112 和 C1113</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.FAST (频谱的最高频段为 106MHz) 附录 A、附录 B、附录 M, 并与 ADSL2/2+ 和 VDSL2 兼容。 • ITU G.993.2 (VDSL2) 和支持的配置文件: 8a、8b、8c、8d、12a、12b、17a 和 35b。 • ITU G.9700/9701/997.2 G.FAST 和支持的配置文件: 106a 和 106b。 <p>C1118</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.SHDSL。 			
串行 WAN 接口和协议	<ul style="list-style-type: none"> • 支持同步和 Bisync 模式。 • 同步最高速度可达 8 Mbps。 • 支持 Bisync 模式。 • 支持网络时钟同步。 • EIA-232、EIA-449、EIA-530、EIA-530A、V.35 和 X.21。 			
思科智能串行电缆	产品编号	电缆类型	长度	连接器类型
	CAB-SS-V35MT	V.35 DTE	10 英尺 (3 米)	Male
	CAB-SS-V35FC	V.35 DCE	10 英尺 (3 米)	Female
	CAB-SS-232MT	EIA/TIA-232 DTE	10 英尺 (3 米)	Male
	CAB-SS-232FC	EIA/TIA-232 DCE	10 英尺 (3 米)	Female
	CAB-SS-449MT	EIA/TIA-449 DTE	10 英尺 (3 米)	Male
	CAB-SS-449FC	EIA/TIA-449 DCE	10 英尺 (3 米)	Female
	CAB-SS-X21MT	X.21 DTE	10 英尺 (3 米)	Male
	CAB-SS-X21FC	X.21 DCE	10 英尺 (3 米)	Female
	CAB-SS-530MT	EIA/TIA-530 DTE	10 英尺 (3 米)	Male
	CAB-SS-530AMT	EIA/TIA-530A DTE	10 英尺 (3 米)	Male

特性	规格
线内 PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 用于 IP 电话或外部无线接入点的 4 个交换机端口的线内 PoE 可选内部适配器；符合 802.3af 标准的 PoE 或符合 802.3at 标准的 PoE+
外部电源	<p>产品电源规格:</p> <p>C111X、C1120 和 C1160 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 交流输入电压：通用 100 至 240 VAC。 • 频率：50 到 60 Hz。 • 最大输出功率：66 W（默认值）。 • 输出电压：12 VDC。 • 可选 PoE 和 PoE+： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 思科 1100-8P 系列路由器所需的单路 150W 电源 ◦ 思科 1100-4P 系列路由器所需的单路 115W 电源 • 外部输出电压：48 VDC。 <p>C1101-4PLTEPWX 和 C1109-4PLTE2PWX 型号:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 交流输入电压：通用 100 至 240 VAC。 • 频率：50 到 60 Hz。 • 最大输出功率：66W（C1109-4PLTE2PWX 型号默认临时输入电压下的值）。 • 输出电压：12 VDC。 <p>C1101-4P、C1101-4PLTEP、C1109-2PLTE 和 C1109-4PLTE2P 型号:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 交流输入电压：通用 100 至 240 VAC。 • 频率：50 到 60 Hz。 • 最大输出功率：30W（所有型号默认临时输入电压下的值）。 • 输出电压：12 VDC。
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 支持的 USB 设备： <ul style="list-style-type: none"> ◦ USB 电子令牌和 USB 闪存 • 设备 USB 3.0 支持从外部连接。请参阅 USB 设备支持产品手册。
LED	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN（绿色/琥珀色）。 • SIM 卡状态（绿色/琥珀色）。 • 接收信号强度指示 (RSSI) 条（绿色）。 • 3G/LTE 服务（绿色/琥珀色）。 • GPS（绿色/琥珀色）。 • 千兆以太网广域网端口的速度和链路（绿色）。 • 所有快速以太网局域网端口的速度和链路（绿色）。

特性	规格
物理尺寸 (高 x 宽 x 厚)	<p>C111X 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.75 x 12.7 x 9.6 英寸 (44 x 323 x 244 毫米) (LTE 型号含橡胶支脚)。 • 1.75 x 12.7 x 9.03 英寸 (42 x 323 x 230 毫米) (LTE 型号含橡胶支脚)。 <p>C1120 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.65 x 12.7 x 8.9 英寸 (41.9 x 322 x 226 毫米)。 <p>C1160 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.65 x 10.8 x 7.85 英寸 (41.9 x 274 x 199 毫米)。 <p>C1101-4PLTEP 和 C1101-4PLTEPWX 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.73 x 9.75 x 6.6 英寸 (43.9 x 247.6 x 167.6 毫米) (所有型号含橡胶支脚)。 <p>C1101-4P 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 x 7.5 x 6.0 英寸 (27.9 x 190.5 x 152.4 毫米) (所有型号含橡胶支脚)。 <p>C1109-2PLTE 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.27 x 8.4 x 6.0 英寸 (32.3 x 213.4 x 152.4 毫米) (所有型号含橡胶支脚)。 <p>C1109-4PLTE2P 和 C1109-4PLTE2PWX 型号 (标配双 W-ANTM2050DRPSMA Wi-Fi 天线)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.71 x 11.16 x 9.8 英寸 (43.4 x 283.5 x 248.9 毫米) (所有型号含橡胶支脚)。 <p>可插拔</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.85 x 2.5 x 3.88 英寸 (21.6 x 63.5 x 98.5 毫米)。 • 基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器: 3.69 x 1.3 x 0.39 英寸 (93.73 x 32.99 x 10.00 毫米)。
重量	<p>C111X 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.94 磅至 4.59 磅 (0.88 千克至 2.08 千克)。 • 4.50 磅 (2.04 千克), 支持 LTE Advanced。 • 4.76 磅 (2.16 千克), 支持第二代 802.11ac 技术双频段。 • 4.89 磅 (2.22 千克), 支持 LTE Advanced 和第二代 802.11ac 技术双频段。 <p>C1120 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.43 磅 (1.56 千克), 具有 4 个端口的基本型号。 • 3.7 磅 (1.68 千克), 具有 4 个端口并支持可插拔 LTE。 • 4.62 磅 (2.1 千克), 支持 LTE 和 Wi-Fi。 • 4.53 磅 (2.06 千克), 支持 LTE 和 VDSL。 • 3.7 磅 (1.68 千克), 具有 4 个端口并支持可插拔 LTE。 <p>C1160 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.48 磅 (1.58 千克), 具有 8 个端口的基本型号。 • 3.74 磅 (1.7 千克), 具有 8 个端口并支持可插拔 LTE。 <p>C1101-4PLTEPWX 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.78 磅 (1.71 千克)。 <p>C1101-4PLTEP 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.34 磅 (1.51 千克)。 <p>C1101-4P 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.89 磅 (0.86 千克)。 <p>C1109-2PLTE 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.25 磅 (1.02 千克)。

特性	规格
	<p>C1109-4PLTE2PWX 型号 (仅 C1109-4PLTE2PWX 提供外接 Wi-Fi 天线选项)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6.23 磅 (2.83 千克)。 <p>C1109-4PLTE2P 型号</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.93 磅 (2.69 千克)。 <p>可插拔</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAT18 LM960XX: 0.45 磅 (0.21 千克)。 • CAT6 EM74XX: 0.44 磅 (0.20 千克)。 • CAT4 WP76XX: 0.40 磅 (0.18 千克)。 • 基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器 WP76XX: 0.068 磅 (0.031 千克)。
标准安全认证	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 和 EN 60950-1。 • CAN/CSA C22.2 No. 60950-1。 • CB 至 IEC 60950-1, 第 2 版, 包含所有组别和国别差异。
EMC 辐射	<ul style="list-style-type: none"> • EN55022/CISPR22, CFR 47 第 15 部分、ICES003、VCCI-V-3、AS/NZS CISPR22、CNS13438、EN300-386、EN61000-3-2、EN61000-3-3 和 EN61000-6-1。
EMC 抗扰性	<ul style="list-style-type: none"> • EN55024/CISPR24, (EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-11) 和 EN300-386。
辐射抗扰度	<ul style="list-style-type: none"> • EN301 489-1、EN 301 489-7 和 EN301 489-24。
蜂窝无线电	<ul style="list-style-type: none"> • EN 301 908-1、EN 301 908-2、EN 301 511、47 CFR Part 22、47 CFR Part 24 和 EN 301 908-13。
操作环境条件	<ul style="list-style-type: none"> • 非工作温度: -4° 至 149°F (-20° 至 65°C)。 • 非工作湿度: 相对湿度 5% 至 95 % (非冷凝)。 • 非工作海拔: 0 至 15000 英尺 (0 至 4570 米)。 • 工作温度: 32° 至 104°F (0° 至 40°C)。C1101 支持 32° 至 113°F (0° 至 45°C)。C1109-2PLTE 支持 32° 至 122°F (0° 至 50°C)。C1109-4PLTE2P 和 C1109-4PLTE2PW 型号支持 -4° 至 131°F (-20° 至 55°C)。 • 工作湿度: 相对湿度 10% 至 85 % (非冷凝)。 • 工作海拔: 0 至 10000 英尺 (0 至 3000 米, 在 30°C 条件下)。工作海拔: 0 至 10000 英尺 (0 至 3000 米, C1109-2PLTE 型号为 35°C 条件下的值)。工作海拔: 0 至 10000 英尺 (0 至 3000 米, C1109-4PLTE2P 和 C1109-4PLTE2PW 型号为 40°C 条件下的值)。

思科 IOS 软件许可和包装

通用思科 IOS XE 映像

平台附带包含所有功能的单个思科 IOS XE 通用映像。高级功能只需激活通用映像上的软件许可证即可启用。通过使用权许可证启用的技术包和功能许可证可简化软件交付, 并降低部署新功能的运营成本。



思科 1000 系列提供四种主要技术许可证；这些许可证可通过 <https://www.cisco.com/go/sa> 上注明的思科软件激活过程激活。支持的许可证类型：

- IP Base：默认情况下提供此技术包。
- 应用体验 (APP)：此许可证包括数据和应用性能功能。
- 安全 (SEC) 或不带有效负载加密的安全 (SEC-NPE)：此许可证包括保护网络基础设施的功能。
- IP 安全 (IPSec)：此许可证包含多项可将 IP 安全性能提高数倍的功能。

思科 SD-WAN 订阅基于 **Cisco DNA Essentials**、**Cisco DNA Advantage** 和 **Cisco DNA Premier** 这三种订阅许可证，每种都实现了功能的扩展。**Cisco DNA Essentials** 涵盖各种类型的连接和路由器生命周期管理，以及结合基础和传输安全的网络和应用可视性支持。**Cisco DNA Advantage** 提供高级广域网拓扑以及增强型网络安全所支持的应用感知策略。**Cisco DNA Premier** 提供无限分段的云连接，以及由先进的威胁防范所保障的高级应用优化和网络分析。提供单独的 SD-WAN 促销 PID，也可以使用 LIC-DNA-ADD 选项。对于思科 ONE，还提供 C1-ISR-ADD 选项。

1100-8P 和 1100-4P 型号现在可通过 SEC 许可证支持思科 CVO。

有关思科 SD-WAN 的详细信息，请访问

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/software/one-wan-subscription/index.html>。

表 17. 思科 1000 系列许可证

部件号	捆绑包	功能
SL-1100-8P-IPB SL-1100-4P-IPB SL-1100-2P-IPB	IP Base (标配)	路由协议、ACL、NAT、QoS、BFD、VRF Lite、IP SLA 响应方。
SL-1100-8P-APP(=) SL-1100-4P-APP(=) SL-1100-2P-APP(=)	应用体验 (APP)	除 IP Base 包含的内容外，还支持以下高级网络协议：L2TPv3、MPLS。 应用体验：PfRv3、NBAR2、AVC、IP SLA 发起方。 混合云连接：LISP、虚拟专用局域网服务 (VPLS)、基于 MPLS 的以太网。

部件号	捆绑包	功能
SL-1100-8P-SEC(=) SL-1100-8P-SECNPE(=) SL-1100-4P-SEC(=) SL-1100-4P-SECNPE(=) SL-1100-2P-SEC(=) SL-1100-2P-SECNPE(=)	安全 (SEC)	除 IP Base 包含的内容外，还支持以下高级安全功能：基于区域的防火墙、IPSec VPN、动态多点 VPN (DMVPN)、FlexVPN 和 GETVPN。 支持最高 50 Mbps 的 IPSec 性能。CVO 部署选项需要 SEC 许可证。
FL-VPERF-8P-200(=) FL-VPERF-4P-100(=)	IPSec 性能 (VPERF)	IPSec 性能：ISR 1100-4P：额外提供 100 Mbps，ISR 1100-8P：额外提供 200 Mbps。不适用于 C1109-2PLTE 型号。
FL-1100-8P-HSEC(=) FL-1100-4P-HSEC(=) FL-1100-4P-HSEC(=)	IPSec HSEC	适用于思科 ISR 1100 8P、ISR 1100 4P 和 1100 2P 的 IPSEC HSEC 许可证。通过 IOS XE 16.8.1 或更高版本提供支持。
C1F1PISR1100S8PK9 C1F1PISR1100S4PK9	思科 ONE 软件捆绑包	APP、SEC、PRIME 许可证 (SL-1100-8P-IPB、C1-SL-11008P-APP、C1-SL-1100-8P-SEC 或 C1-SL-1100-8P-SECNPE、C1-PI-LFAS-ISR-K9、C1F1VISR1100S8P-01、C1-SL-1100-PAK) 或 (SL-1100-4P-IPB、C1-SL-1100-4P-APP、C1-SL1100-4P-SEC 或 C1-SL-1100-4P-SECNPE、C1-PI-LFASISR-K9、C1F1VISR1100S4P-01、C1-SL-1100-PAK)。也可以在 C1-ISR-ADD 下通过单独的 SWSS PID 订购思科 ONE 选项。

表 18. 产品部件号和软件映像

产品部件号	说明
路由器软件映像	
SISR1100UK9-166(=) SISR1100NPEUK9-166(=) SISR1100UK9-168(=) SISR1100NPEUK9-168(=) SISR1100UK9-169(=) NPEUK9-169(=) SISR1100UK9-1610(=) SISR11NPEUK9-1610(=) SISR1100UK9-1611(=) SISR11NPEUK9-1611(=)	思科 1100 ISR 通用映像和非付费负载加密映像。

产品部件号	说明
SD-WAN 映像	
SISR1100UCMK9-169(=) SISR1100UCMK9-1610(=) SISR1100UCMK9-1611(=)	适用于 ISR 1100 平台的 SD-WAN 映像。一些带有 -DNA 值的型号、-SPM 促销 PID 或某些提供单独的 LIC-DNA-ADD (或 L-LIC-DNA-ADD) 选项的型号。
无线接入点软件映像	
AIR-AP1815-K9-ME-8-8-110-0.tar	思科 111X 型号无线接入点提供业界领先的无线性能, 支持最新的 Wi-Fi 标准、IEEE 第二代 802.11ac 技术和 Mobility Express 解决方案。
DSL 固件选项	
A2pvbF039t.d26d	附录 A 和 M。
B2pv6F039g1.d26d	附录 B 和 J。
A2pvfbH043j	G.FAST 附录 A 和 M。
B2pvfbH043j	G.FAST 附录 B。
以太网供电选项	
ISR-1100-POE2(=)	1100-4P 和 115 W 电源 (2 个 PoE 或 1 个 PoE+)。
ISR-1100-POE4(=)	1100-8P 和 150W 电源 (4 个 PoE 或 2 个 PoE+)。
机架安装套件和 RJ 控制台适配器	
ACS-1100-RM-19(=)	适用于所有 111X 系列 ISR 的机架安装套件。
ACS-1100-RM2-19(=)	适用于 112X 和 116X 系列 ISR 的机架安装套件。
CAB-CON-USBRJ45(=)	微型 USB 转 RJ45 控制台适配器 (仅适用于 1101 和 1109 型号)。
可插拔	
P-LTEAP18-GL(=)	系统和备件。适用于北美、欧洲和亚太地区的可插拔 CAT18 LTE Advanced Pro。
P-LTEA-EA(=)	系统和备件。适用于北美和欧洲的可插拔 CAT6 LTE Advanced。
P-LTEA-LA(=)	系统和备件。适用于亚太地区、澳大利亚和新西兰及拉丁美洲的可插拔 CAT6 LTE Advanced。
P-LTE-VZ(=)	系统和备件。适用于 Verizon 的可插拔 CAT4 LTE。单个 SIM 卡插槽。备件需要天线选项。
P-LTE-US(=)	系统和备件。适用于 ATT 和 T-Mobile 的可插拔 CAT4 LTE。备件需要天线选项。
P-LTE-GB(=)	系统和备件。适用于欧洲的可插拔 CAT4 LTE。备件需要天线选项。
D-LTE-GB(=)	系统和备件。基于 USB 的可插拔 CAT4 LTE, 适用于欧洲、中东、非洲和俄罗斯。

产品部件号	说明
D-LTE-AS(=)	系统和备件。基于 USB 的可插拔 CAT4 LTE，适用于印度、中国、中国香港、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、南非。
D-LTE-NA(=)	系统和备件。基于 USB 的可插拔 CAT4 LTE，适用于北美。
D-MHLD(=)	系统和备件。基于 USB 的 CAT4 LTE 适配器的磁性支架。
P-1T(=)	系统和备件。思科 12:1 高速串行广域网接口（同步和 Bisync）。
P-BLANK(=)	系统和备件。空可插拔模块。

小型封装热插拔模块	ISR 1100 8P	ISR 1100 4P	说明
GLC-EX-SMD	支持	支持	1000BASE-EX SFP 收发器模块、SMF、1310nm、DOM。
GLC-LH-SM	支持	支持	GE SFP，LC 连接器 LX/LH 收发器。
GLC-LH-SMD	支持	支持	GE SFP、LC 连接器 LX/LH 收发器；含 DOM。
GLC-SX-MM	支持	支持	GE SFP，LC 连接器 SX 收发器。
GLC-SX-MMD	支持	支持	GE SFP、LC 连接器 SX 收发器；含 DOM。
GLC-ZX-SM	支持	支持	1000BASE-ZX SFP。
GLC-ZX-SMD	支持	支持	1000BASE-ZX SFP；含 DOM。
GLC-FE-100FX	支持	支持	适用于 FE 端口的 100BASE-FX SFP。
GLC-FE-100LX	支持	支持	适用于 FE 端口的 100BASE-LX SFP。
GLC-FE-100ZX	支持	支持	100BASE-ZX SFP（80 千米）。
GLC-FE-100EX	支持	支持	100BASE-EX SFP（40 千米）。
GLC-FE-100BX-D	支持	支持	100BASE-BX10-D SFP。
GLC-FE-100BX-U	支持	支持	100BASE-BX10-U SFP。
GLC-GE-100FX	支持	支持	GE 端口上的 100FX SFP。
GLC-BX80-D-I	支持	支持	1000BASE-BX80 SFP，1570NM。
GLC-BX80-U-I	支持	支持	1000BASE-BX80 SFP，1490NM。
GLC-BX40-D-I	支持	支持	1000BASE-BX40 SFP，1550NM。
GLC-BX40-U-I	支持	支持	1000BASE-BX40 SFP，1310NM。
GLC-BX-D	支持	支持	1000BASE-BX SFP，1490NM。
GLC-BX-U	支持	支持	1000BASE-BX SFP，1310NM。

小型封装热插拔模块	ISR 1100 8P	ISR 1100 4P	说明
GLC-TE	支持	支持	10/100/1000BASE-T。
GLC-T	支持	支持	10/100/1000BASE-T。
SFP-GE-S	支持	支持	适用于 MMF LC/PC 双连接器（波长为 850 纳米、扩大了工作温度范围和 DOM 支持）的 1000BASE-SX SFP 收发器模块。
SFP-GE-T	支持	支持	10/100/1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD)。
CWDM-SFP-1470	支持	支持	CWDM 1470 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1490	支持	支持	CWDM 1490 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1510	支持	支持	CWDM 1510 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1530	支持	支持	CWDM 1530 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1550	支持	支持	CWDM 1550 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1570	支持	支持	CWDM 1570 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1590	支持	支持	CWDM 1590 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1610	支持	支持	CWDM 1610 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G FC。
DWDM-SFP-3033	支持	支持	DWDM SFP 1530.33 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3112	支持	支持	DWDM SFP 1531.12 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3190	支持	支持	DWDM SFP 1531.90 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3268	支持	支持	DWDM SFP 1532.68 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3425	支持	支持	DWDM SFP 1534.25 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3504	支持	支持	DWDM SFP 1535.04 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3582	支持	支持	DWDM SFP 1535.82 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3661	支持	支持	DWDM SFP 1536.61 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3819	支持	支持	DWDM SFP 1538.19 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3898	支持	支持	DWDM SFP 1538.98 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-3977	支持	支持	DWDM SFP 1539.77 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-4056	支持	支持	DWDM SFP 1540.56 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-4214	支持	支持	DWDM SFP 1542.14 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-4294	支持	支持	DWDM SFP 1542.94 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。
DWDM-SFP-4373	支持	支持	DWDM SFP 1543.73 纳米 SFP（100 GHz ITU 网格）。

小型封装热插拔模块	ISR 1100 8P	ISR 1100 4P	说明
DWDM-SFP-4453	支持	支持	DWDM SFP 1544.53 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-4612	支持	支持	DWDM SFP 1546.12 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-4692	支持	支持	DWDM SFP 1546.92 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-4772	支持	支持	DWDM SFP 1547.72 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-4851	支持	支持	DWDM SFP 1548.51 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5012	支持	支持	DWDM SFP 1550.12 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5092	支持	支持	DWDM SFP 1550.92 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5172	支持	支持	DWDM SFP 1551.72 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5252	支持	支持	DWDM SFP 1552.52 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5413	支持	支持	DWDM SFP 1554.13 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5494	支持	支持	DWDM SFP 1554.94 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5575	支持	支持	DWDM SFP 1555.75 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5655	支持	支持	DWDM SFP 1556.55 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5817	支持	支持	DWDM SFP 1558.17 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5898	支持	支持	DWDM SFP 1558.98 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-5979	支持	支持	DWDM SFP 1559.79 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。
DWDM-SFP-6061	支持	支持	DWDM SFP 1560.61 纳米 SFP (100 GHz ITU 网格)。

相关详细信息

有关思科 1000 系列 ISR 的更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/ISR1000> 或联系您当地的思科客户代表。

如需详细了解思科软件定义广域网安全解决方案，请访问：

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/sd-wan/sd-wan-security.html>。

如需详细了解思科 1000 系列的思科 IOS 软件许可及包装信息，请访问：

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/1110-integrated-services-router/model.html#LicensingInformation>。

如需查看思科 1000 系列 ISR 硬件和软件安装指南，请访问：

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/1110-integrated-services-router/model.html#InstallandUpgradeGuides>。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/1110-integrated-services-router/model.html#ConfigurationGuides>。

思科与合作伙伴服务

思科和思科认证合作伙伴提供的服务可帮助您降低分支机构部署的成本和复杂性。针对 1000 系列 ISR 的思科智能网络支持服务™ 既可以作为一次性服务提供，也可以按照年度合同提供。支持选项丰富多样，不仅包括服务中心支持，还包括主动现场咨询。

有关详细信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/services>。

订购信息

如需下单，请访问[思科订购主页](#)。如需下载软件，请访问[思科软件中心](#)。

思科环境可持续性

思科[企业社会责任](#) (CSR) 报告的“环境可持续性”部分介绍了针对思科产品、解决方案、运营和扩展运营或供应链的思科环境可持续性政策和倡议。

下表列出了有关关键环境可持续性主题（详见上述 CSR 报告“环境可持续性”部分）的信息的参考链接：

可持续性主题	参考
有关产品材料内容的法律法规信息	材料
有关电子废弃物的法律法规信息，包括产品、电池和包装	WEEE 合规性

思科提供的包装数据仅供参考，可能无法反映最新的法律动态，并且思科不声明、保证或承诺这些信息完整、准确或最新。这些信息如有更改，恕不另行通知。

Cisco Capital

灵活的支付方案，助您顺利实现目标

Cisco Capital 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。[了解详情](#)。

文档历史记录

新增或修订的主题	相应章节	日期
增加了对可插拔 CAT18 和 USB LTE 适配器的支持	表 11 、 13 、 14 、 15 、 16 和 18	2019 年 9 月 24 日
增加了对更多 SFP 的支持	表 16	2019 年 8 月 2 日
增加了对可插拔 P-1T 高速串行模块的支持，并更新了一些需要更正的内容	文档通篇更新	2019 年 4 月 18 日
增加了对 C1109-4PLTE2P 型号、LIC-DNA-ADD 选项、SDWAN 促销 PID 和 C1-ISR-ADD 选项的支持	文档通篇更新	2019 年 1 月 11 日
增加了对新平台的支持，增加了开始供货日期	C1118-8P、C1111X-8P、C1109-2PLTEXX	2018 年 10 月 5 日

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)