



思科产品快速查阅指南

2008 年 6 月

目录

引言

- 1 路由产品
- 2 局域网交换
- 3 无线局域网产品
- 4 视频、语音和统一通信
- 5 VPN 和安全产品
- 6 应用联网产品



思科产品快速查阅指南

2008 年 6 月

中国总部：

北京市朝阳区

建国门外大街2号北京银泰中心

银泰写字楼C座7-12层

邮编：100022

电话：(8610) 85155000

传真：(8610) 85181881

免责声明

尽管思科尽量设法在本指南中提供准确的信息,但是思科对本指南中信息的准确性不承担任何责任。思科可能会在任何时候,在未经通知的情况下更改本指南中涉及的计划或者产品。本指南中所涉及的其他厂商的产品或者服务仅仅是为了帮助读者了解相关情况,并不表示思科认可和推荐这些产品或者服务,以及开发、销售这些产品和服务的公司。

本网站的所有信息都是将“现有”情况连同所有的错误一同提供的。除非另有规定,否则思科及其供货商不提供任何形式的直接或者间接保障,其中包括但不限于可销售性,针对特定目的的适用性,侵权行为,以及由于某种交易、使用或者商业行为而导致的问题。

思科及其供货商对任何间接的、特殊的、直接导致的或者偶然造成的损失不承担任何责任,其中包括但不限于利润或者收入的损失,更换商品或者服务的费用,由于使用本指南或者任何一种思科产品而造成事故损坏,以及由于使用或者依赖于本指南所提供的信息而导致的损失。即使思科或者它的供货商事先已经获得了关于这种损失的可能性的建议,思科及其供货商也不需要为损失承担任何责任。

本指南中所介绍的很多思科产品和服务都具有书面的软件使用许可和有限质保。这些使用许可和质保将为购买这些产品的客户提供一定的权力。本指南中的任何内容都不应当被视为会扩大、改变或者变更思科为任何一个思科产品所提供的质保或者使用许可,也不会创造任何新的或者另外的质保或者使用许可。



引言

- 思科公司概况 **i**
- 思科产品快速查阅指南 (QRG) 背景介绍 **i**
- 产品保修信息 **ii**
- 合作伙伴和客户支持 **iii**
- 有用的思科站点 **iv**

第一章 路由产品

- 路由器产品一览 **1-1**
- 思科路由器端口矩阵 **1-3**
- 路由器内存信息 **1-5**
- Cisco 800 系列 **1-7**
- Cisco 1861 系列 **1-9**
- Cisco 1800 系列 **1-14**
- Cisco 2800 系列 **1-22**
- Cisco 3800 系列 **1-31**
- Cisco ASR 1000 系列 **1-38**
- Cisco 7000 系列端口适配器兼容性 **1-44**
- Cisco 7200 系列 **1-46**
- Cisco 7300 系列 **1-49**
- Cisco 7600 系列 **1-52**
- Cisco XR 12000 和 12000 系列 **1-67**

第二章 局域网交换

- 局域网交换产品一览 **2-1**
- 思科局域网和城域网产品端口参数表 **2-3**
- Cisco Catalyst Express 500 系列 **2-4**
- Cisco Catalyst 2918 系列 **2-6**
- Cisco Catalyst 2960 系列 **2-13**
- Cisco Catalyst 3560 系列 **2-16**
- Cisco Catalyst 3560-E 系列 **2-19**
- Cisco Catalyst 3750 系列 **2-22**
- Cisco Catalyst 3750-E 系列 **2-26**
- Cisco Catalyst 4948 系列 **2-29**
- Cisco Catalyst 4900M 系列 **2-31**
- Cisco Catalyst 4500 系列 **2-34**
- Cisco Catalyst 6500 系列 **2-40**

第三章 无线局域网产品

- 无线局域网产品一览 (IEEE 802.11a/b/g) **3-1**
- Cisco Aironet 1130AG 系列接入点 **3-4**
- Cisco Aironet 1240AG 系列接入点 **3-7**
- Cisco Aironet 1250 系列无线接入点 **3-10**
- Cisco Aironet 1300 系列 **3-20**
- Cisco Aironet 1500 系列轻型室外无线网状接入点 **3-22**
- Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点 **3-24**
- Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线适配器 **3-32**
- Cisco 3200 系列 802.11b/g 无线移动接口卡 **3-34**
- Cisco Aironet 1400 系列无线网桥 **3-38**
- 思科天线和附件 **3-40**
- 思科无线局域网控制器模块 **3-44**
- Cisco 2100 系列无线局域网控制器 **3-51**
- Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器 **3-53**
- Cisco 4400 系列无线局域网控制器 **3-61**
- Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 **3-63**
- Cisco Spectrum Expert Wi-Fi **3-69**
- 思科无线控制系统 (WCS) **3-75**
- 思科无线控制系统导航器 **3-77**
- 思科无线定位设备 **3-78**
- Cisco 500 系列无线接入点 **3-80**
- Cisco 500 系列无线移动控制器 **3-82**
- 思科配置助理 **3-84**

第四章 视频、语音和统一通信

- 视频、语音和统一通信产品一览 **4-1**
- 思科数字媒体系统 **4-4**
- 思科数字媒体系统软件 **4-4**
- 思科数字媒体编码器 **4-6**
- Cisco Unified Video Advantage **4-7**
- Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列 **4-8**
- Cisco Unified Communications Manager 6.0 **4-10**
- Cisco Unified Communications Manager Express **4-13**
- Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony **4-15**
- Cisco Unity —— 统一消息传递和语音留言 **4-16**
- Cisco Unity Connection **4-18**
- Cisco Unity Express **4-19**
- 思科个人助理 **4-20**
- Cisco Unified Contact Center 企业版 **4-21**
- Cisco Unified Contact Center Express 版 **4-22**
- Cisco Unified Contact Center 托管版 **4-23**
- Cisco Unified ICM 企业版 **4-24**

Cisco Unified ICM 托管版 4-25
Cisco Unified IP IVR 4-26
Cisco Unified Customer Voice Portal 4-27
Cisco Unified IP 电话 7900 系列 4-28
思科 ATA 系列模拟电话适配器 4-32
Cisco IP Communicator 4-34
Cisco Unified Personal Communicator 4-35
Cisco Emergency Responder 4-36
Cisco Unified Communications Manager Assistant 4-37
Cisco MCS 7800 系列媒体融合服务器 4-38
思科语音网关 4-40
通用网关的内存信息 4-41
Cisco AS5350XM 系列通用网关 4-41
Cisco AS5400XM 系列通用网关 4-44
Cisco AS5850 通用网关 4-46
Cisco Unified MeetingPlace 4-48
Cisco Unified MeetingPlace Express 4-50
语音和安全捆绑 4-52

第五章 VPN 和安全产品

VPN 和安全产品一览 5-1
Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备 5-3
思科 PIX 安全设备系列 5-9
思科入侵防御系统 (IPS) 网络传感器 5-12
思科安全监控和响应系统 (CS-MARS) 5-14
思科安全管理器 5-17
思科 NAC 设备 5-19
思科安全代理 5-22
基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS) 5-24
思科安全访问控制解决方案引擎 5-26
思科路由器和安全设备管理器 5-27
Cisco IOS® 防火墙 5-29
带集成网络安全的思科安全路由器捆绑 5-30

第六章 应用联网产品

内容联网产品一览 6-1
思科广域应用引擎 (WAE) 设备 6-2
思科广域应用服务 (WAAS) 6-6
思科应用和内容联网系统 (ACNS) 软件 6-7
Cisco CSS 11500 系列内容服务交换机 6-8
思科内容交换模块 (ACE) 6-10
思科应用加速设备 ACE4710 6-13
Cisco GSS 4492R 全球站点选择器设备 6-16



引言

思科公司概况

思科公司是全球领先的互联网设备和解决方案供应商。目前，网络是商业、教育、政府和家庭通信的重要组成部分，而思科基于互联网协议（IP）的网络解决方案是这些网络的基础。通过思科的硬件、软件和服务所创建的互联网解决方案，能帮助个人、公司和国家提高生产率，提升客户满意度，并增强竞争优势。“思科”这一名称已成为互联网、以及互联网商业解决方案所带来的生产率改进的同义词。思科的目标是改变人们工作、生活、娱乐和学习的方式。

思科公司由一群来自斯坦福大学的计算机科学家在1984年建立。自成立起，思科的工程师们就一直是开发基于互联网协议（IP）的网络技术的领袖。现在，路由和交换的核心领域，以及高新技术领域的业界领先产品也秉承了这种IP创新传统，这些高新技术所涉及的领域包括家庭网络、光网、存储网络、IP电话、网络安全和无线局域网。思科目前在全球共有60,000多名员工，继续致力于创建更为智能、快速和耐久的网络，这能分别通过内置智能网络服务、不断提高运行速度，以及采用演进型基础设施而实现。

思科产品快速查阅指南（QRG）背景介绍

《思科产品快速查阅指南》（QRG）是一个包含了大多数通过思科渠道合作伙伴销售的思科产品的产品简介、关键特性、样品编号和简略技术规格的袖珍便携参考工具。思科发布思科产品QRG的主要目的是为思科的合作伙伴、经销商、销售客户部门提供支持，以及为那些需要一份针对思科产品的广泛全面的介绍，但是目前又无法访问思科网站 Cisco.com —— <http://www.cisco.com/> —— 的最终客户提供帮助。

详情垂询

如果您想注册索取思科产品QRG的复本或对其有任何问题、建议，请访问：
<http://www.cisco.com/go/guide>。

思科文档

购买一份产品文档DVD，即能随时随地浏览全面的思科产品文档库。该DVD是一款出色的便携介质，将帮助您安装、配置、维护和支持您的思科硬件及软件。它还提供一个包括现场通知、报警、故障排除提示等的档案库。此DVD（产品编号DOC-DOCDVD=）能逐份订购，也能进行一年订购。

详情垂询

请即刻访问思科产品文档商店：www.cisco.com/go/marketplace/docstore
在思科产品文档“最新信息”部分，提供新增文档和最新修订文档：
<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

产品保修信息

思科的所有硬件和软件产品都享有至少90天的保修服务。有些产品具有更长或者更加优质的保修。所有保修适用于客户或最初的拥有者（即购买产品自行使用的个人），也称为最终用户。

保修 ¹	内容说明
思科标准90天硬件保修、软件保修和许可证协议 (78-5235-vvrr)	- 在思科或思科经销商最初发货的90天内，从RMA请求日期算起10个工作日内进行主动更换发货 90天保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO
90天有限硬件保修 (78-5236-vvrr)	- 在思科或思科经销商最初发货的90天内，从RMA请求日期算起10个工作日内进行主动更换发货 90天保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO
1年有限硬件保修 (78-10747-vvrr)	- 在思科或思科经销商最初发货的1年内，从RMA请求日期算起10个工作日内进行主动更换发货 90天保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO
有限终生硬件保修 (78-6310-vvrr)	- 从思科或思科经销商最初发货日起，在产品支持期内从RMA请求日期算起10个工作日内进行主动更换发货（风扇和电源自发货日起保修5年） 90天保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO
最终用户软件许可证协议和软件保修 (78-3621-vvrr)	90天保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 最终用户许可证协议条款 - 能以访客身份接入CCO
5年有限硬件和1年有限软件保修 (78-13712-vvrr)	- 在思科或思科经销商最初发货的5年内，从思科在收到用户坏件的15个工作日内进行主动更换发货 1年保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO
5年有限硬件和5年有限软件保修 ² (78-13712-vvrr)	- 在思科或思科经销商最初发货的5年内，从思科在收到用户坏件的15个工作日内进行主动更换发货 5年保证软件介质无误提供且此软件符合公布的规格 - 能以访客身份接入CCO

1. “vv” 和 “rr” 保修文件号后缀分别表示修订和版本号。
2. 思科5年有限硬件和5年有限软件保修仅提供给合格的全球电信运营商，即思科所确定的语音导向公共交换电话网络（PSTN）的全球拥有者和运营商。

详情垂询

请访问思科产品保修网站：http://www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_listing.html

合作伙伴和客户支持

提供售前和售后服务的联系信息

售前——合作伙伴 / 经销商帮助热线	售前: 800-810-5200 合作伙伴 / 经销商: 800-810-1515 (拨 1, 输入口令: 5511) http://www.cisco.com/web/CN/partners/partner_finder/index.html
售后——技术支持中心	800-810-8886 (password: 1819) http://www.cisco.com/web/CN/products/service/support_center/index.html

技术支持人员电子邮件地址

英文、西班牙文	tac@cisco.com
汉字 (中文)	chinese-tac@cisco.com
服务支持中心 (SCC)	• 售前和售后报价帮助 • 合同注册和访问 • 工具分发和导航 • SCC/SMS3 故障排除帮助 • 合同管理帮助 • SCC 注册 / 虚拟注册 cs-support@cisco.com (电子邮件) SCC: 1 800 447-9347 http://www.cisco.com/public/scc/

分销商

北京晓通电子有限公司	8610-62108600
神州数码控股有限公司	8610-62693333
英迈国际 (中国) 有限公司	8621-24016888

有用的思科站点

合作伙伴资源

渠道合作伙伴工具索引	http://www.cisco.com/web/partners/tools/
合作伙伴注册	http://tools.cisco.com/WWChannels/IPA/welcome.do
合作伙伴自助服务	管理公司数据的工具——包括联系信息、所在地点和接入方式。 http://tools.cisco.com/WWChannels/GETLOG/login.do
合作伙伴定位器	根据特定标准，定位合格的渠道合作伙伴 http://tools.cisco.com/WWChannels/LOCATR/jsp/partner_locator.jsp
认证和专业化认证申请	http://www.cisco.com/go/cpapp
渠道客户经理（CAM）定位器	搜索某一特定合作伙伴的 CAM。 http://tools.cisco.com/WWChannels/CAMLOC/jsp/cam_locator.jsp
渠道合作伙伴计划	http://www.cisco.com/en/US/partners/pr11/index.shtml
Marketing Fund Builder（仅限美国）	为合作伙伴提供资金，支持其事先得到批准的活动，包括促销活动、直邮广告、电子邮件宣传和广告等 http://www.cisco.com/web/partners/market/funds/index.html
销售思科技术和服务	http://www.cisco.com/en/US/partners/pr61/marketing.shtml
Campaign Builder（在部分国家提供）	创建可定制的电子邮件宣传、明信片、广告、传单等，以确立客户知名度，同时缩短上市时间和降低总成本。 http://www.cisco.com/web/partners/market/campaign-builder/index.html
Partner Access onLine（PAL）	使合作伙伴能免费、实时、可定制地访问趋势跟踪数据和数据采集系统。PAL 能帮助合作伙伴发现需要改进的领域、增强客户关系，并建立长期的客户忠诚度。 http://www.cisco.com/en/US/partner/applicat/partaccs/applications_overview.html
Partner Business Planning	通过确定增加的收入流、调整目标并优化市场机遇，来帮助您和渠道客户经理（CAM）合作进行战略规划，以确保双赢。 http://tools.cisco.com/WWChannels/UNIFY/welcome.jsp
合作伙伴在线电子学习（PEC）	http://www.cisco.com/go/pec_publicredirect/
合作伙伴活动	http://www.cisco.com/web/partners/pr47/events.html
合作伙伴在线帮助——直接查看常见问题	http://ciscopartner.custhelp.com/
合作伙伴 News@Cisco	http://www.cisco.com/web/partners/pr47/partners_whats_new.html
合作伙伴激励和促销	http://www.cisco.com/web/CN/partners/partner_incentive/index.html
合作伙伴关系团队（Partner Relationship Team）	http://www.cisco.com/web/partners/tools/helponline/index.html （Part 3）
ARM	http://www.cisco.com/web/partners/sell/promotions/services/arm/index.html

常用资源

销售终止和生命周期终止产品	http://www.cisco.com/en/US/products/prod_end_of_life.html
RMA 美国和加拿大服务订单返修	由思科出资，安排您签订了合同的服务 RMA 的在线返修。 http://www.cisco.com/warp/customer/708/GPSTools/RMAWebReturns/rma_web_based_returns.html
RMA/ 服务订单	通过开启服务请求，申请或查看您的替代硬件订单。 http://tools.cisco.com/serviceordertools/svosubmit/tools.do
销售资源	http://www.cisco.com/en/US/partners/pr61/partners_marketing_category_home.shtml
分销商定位器	寻找任意国家中的思科分销商。 http://tools.cisco.com/WWChannels/LOCATR/jsp/distributor_locator.jsp
访问 Cisco.com	在进行合作伙伴级访问前必须注册一个访客级 Cisco.com ID http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do
学习和活动	http://www.cisco.com/en/US/learning/



路由产品

路由产品一览

产品	特性	页数
Cisco 800 系列	此集成多业务路由器允许小型机构以宽带速度运行安全并发服务，包括防火墙、VPN和无线局域网 • 无线支持——850和870系列上提供了可选IEEE 802.11 b/g • 增强安全特性，包括状态化检测防火墙和硬件辅助加密，以及用于VoIP的QoS特性（Cisco 870系列） • DMZ、拨号备份和带外管理（Cisco 870系列） • SDM GUI工具，用于简单和高级配置	1-7
Cisco 1800 系列	模块化固定架构——提供多种局域网和广域网选项；Cisco 1861和Cisco 1841上的网络接口能够现场升级，提供了灵活性，支持未来技术 • 此固定配置路由器型号提供了10/100以太网、ADSL over ISDN、ADSL over POTS，或配备集成ISDN BRI的G.SHDSL广域网接口（1801、1802、1803和1812）或模拟调制解调器（1811）备份接口 • 1800系列的所有型号都通过IEEE 802.11 a/b/g提供无线局域网接入功能	1-14
Cisco 2800 系列	这款经过了优化的集成多业务路由器，能为中小型企业 and 大型企业分支机构路由安全、线速地供应数据、语音和视频并发服务 • 为1到6条T1/E1连接提供出色性能，支持多项服务 • 高级安全特性，包括状态化防火墙、IPS、VPN和NAC • 凭借DES、3DES和AES提供内置加密功能 • 经由集成IEEE 802.11 a/b/g独立接入点HWIC提供无线支持	1-22
Cisco 3800 系列	集成多业务路由器 • 最高的性能和密度，能够以高达T3/E3的线速运行并发数据、安全、语音和高级服务 • 更高的可用性和永续性，具有热插拔功能（OIR）；冗余系统和馈线电源选项 • 高速广域网接口卡（HWIC）为其他服务留出了网络模块插槽 • 增强安全性 • 扩展缺省和最大内存容量，错误纠正代码（ECC）DDR SDRAM内存能够检测和纠正SDRAM错误，无需用户介入 • 经由集成IEEE 802.11 a/b/g独立接入点HWIC提供无线支持	1-31
Cisco ASR1000 系列	汇聚服务安全路由器 • 全业务集成可编程高性能多核转发处理器 • 无需额外服务板卡即可实现高性能多业务集成（多千兆级加密，万兆级防火墙，DPI，BRAS，SBC等等） • 强大的高可靠性设计，创新的单引擎ISSU技术 • 高性价比 适用范围 • 对电信运营商而言，Cisco ASR 1000系列路由器能够使其更加灵活、迅速和经济高效地提供消费级和商业级服务。可作为中小型BRAS，PE等运营商设备 • 对企业而言，Cisco ASR 1000系列路由器提供了高度可靠、高性能的广域网边缘汇聚解决方案，实现了信息、通信、协作和商务的融合。可部署IPSec / 防火墙 / NBAR & FPM / SBC的高级服务	1-38

产品	特性	页数
Cisco 7200 系列	以小机箱提供智能服务、高度模块化特性、高性能、投资保护和可扩展性的优化的 OC3/GE 广域网边缘路由器 - 模块化的 1RU 或 4RU 机箱 1、4 或者 6 插槽型号，用于端口 / 服务适配器 1 个 I/O 插槽（用于 4 和 6 插槽型号） - 能够选择系统处理器（NPE），速度最高可达 2Mpps（7201 配备内置 NPE） 广泛的局域网和广域网选项，包括以太网、快速以太网、千兆以太网、令牌环网、串行、ISDN、HSSI、ATM、SONET 分组，以及包括 IP-IP 网关（会话边界控制器）和服务质量（QoS）在内的语音支持	1-46
Cisco 7300 系列	7304 —— 以光速为电信运营商和企业网络提供高性能 IP 服务的网络边缘路由器 7301 —— 宽带和广域网边缘路由器，在 1RU 机箱中提供了智能服务、PA 模块化、高性能、投资保护和可扩展性	1-49
Cisco 7600 系列	- 在单一平台中整合广域网 / 城域网 / 局域网 - 可扩展的背板带宽（从 32Gbps 到 720Gbps）和性能（从 30Mpps 到 400Mpps 以上），采用全新 Sup720 或 RSP720 引擎和分布式转发线卡 - 服务以太网的大容量汇聚 - 广泛的广域网 / 城域网接口（从 NxDS0、T1、T3 到 OC-192）和线速服务。支持串行、高速串行、通道化、POS、ATM 和以太网等技术 - 适用于电信运营商边缘、城域网、三网合一部署和高端企业解决方案 - 也支持 Catalyst 6500 系列线卡和 7500/7200 系列端口适配器 - 支持广泛的高级服务模块，如 IPSec SPA、DDoS、FWSM 和 ACE（服务器负载均衡）	1-52
Cisco XR 12000/12000 系列	电信运营商级多服务边缘路由器，支持用户迁移到融合式 IP 网络基础设施 - 支持边缘优化线卡，通过 10G 上行链路实现了线速边缘应用的最大价值，同时保持了线速性能 - 多达 9 个机箱选项，配备新电源和改进的风扇，支持一系列 SPA 和 SIP - 广泛的线卡和 SPA，支持 POS、ATM、以太网、DPT/RPR，以及铜缆、通道化物理接口 - 服务增强（L3VPN、L2VPN、QoS）在满足最严格的客户服务水平协议的同时，确保了流量个性化	1-67
产品订购网站	如需订购，请访问思科订购网站： http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml	

思科路由器端口矩阵

	800 系列	1800 系列	2800 系列	3800 系列	7100 系列	7200/7301 系列	7304 系列	ASR1000 系列	7600 系列	10700 系列	12000 系列
仅包括固定端口	X										
固定和模块化端口		X	X	X	X	X	X	X	X		X
仅包括模块化端口										X	
局域网端口											
10-Mbps 以太网					X	X		X	X	X	
10-Mbps 以太网 (光纤)					X	X		X	X		
100-Mbps 以太网		X	X	X	X	X		X	X	X	X
100-Mbps 以太网 (光纤)				X	X	X	X		X	X	X
10/100-Mbps 以太网	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10/100 Mbps 交换机端口	X	X	X	X					X		
电缆 DOCSIS 2.0	X	X	X	X							
令牌环网				X	X	X	X ¹				
ATM			X	X		X	X	X			
千兆以太网			X ⁵	X	X	X	X	X	X	X	X
万兆以太网								X	X		X
无线局域网接入点	X	X	X	X							
无线局域网											
集成独立接入点		X	X	X	X						
无线局域网控制器			X	X							
广域网端口											
同步串行		X	X	X		X	X	X	X		
同步串行, 带 CSU		X	X	X							
ISDN BRI (S/T)	X	X	X	X	X	X					
ISDN BRI (U)		X	X	X	X	X					
ISDN PRI /Ch T1			X	X	X	X					
ISDN PRI, 带 CSU			X	X		X					
异步		X	X	X				X			
模拟 /POTS			X	X							
集成调制解调器		X	X	X							
集成调制解调器 WIC		X	X	X							
HSSI				X	X	X	X	X	X		
DS3			X ²	X	X	X	X	X	X		X
ATM OC-3					X	X	X	X	X		X
ATM OC-12							X	X	X		X
ATM			X	X		X	X	X	X		
ATM - T1/E1			X	X	X	X	X	X	X		

	800 系列	1800 系列	2800 系列	3800 系列	7100 系列	7200/7301 系列	7304 系列	ASR1000 系列	7600 系列	10700 系列	12000 系列
POS OC-x/STM-x					X	X	X	X	X		X
DPT/RPR OC-12/STM-4											X
DPT/RPR OC-48/STM-16								X	X	X	X
DPT/RPR OC-192/STM-64											X
ADSL, ADSL 2+, G.SHDSL	X	X	X	X							
ADSL over ISDN	X	X	X	X							
G.SHDSL	X	X	X	X							
IDSL		X	X	X							
DPT								X		X	X
IP 语音 (VoIP)											
模拟语音接口			X	X							
数字语音接口			X	X		X			X		
ISDN BRI 数字语音接口			X	X							
集成交换											
集成 4 端口交换	X										
集成 8 端口交换		X ²									
集成 4 端口交换 HWIC		X ³	X	X							
集成 9 端口交换 HWIC			X	X							
集成 16 端口交换			X ⁴	X							
集成 24 端口交换			X ⁵	X							
集成 36 端口交换			X ⁶	X							
集成 48 端口交换			X ⁶	X							
以太网供电 (PoE)	X	X	X	X							
内容加速											
内容引擎			X	X					X		
安全 VPN											
IPS	X	X	X	X	X	X		X	X		
基于硬件的加密	X	X	X	X				X			
加密高级集成模块		X ³	X	X				X	X		
加密服务适配器						X ⁷	X ¹	X	X		

路由器内存信息

路由器	内存类型	插槽	缺省内存	最大内存	缺省配置（说明）
815	闪存	1	32 MB	64 MB	
	DRAM	1		128 MB	
851, 857	闪存	1	20 MB	20 MB	20 MB 板载
	DRAM	1	64 MB	64 MB	64 MB 板载
871, 876, 877, 878	闪存	1	24 MB 或 28 MB ¹	52 MB	20MB板载 + 4MB或 8MB [*] 微型闪存
	DRAM	1	128 MB	256 MB	128 MB 板载 + 128MB DIMM 模块 * Advanced IP Services镜像包括 28 MB 闪存
1800 系列	闪存	1	32 MB	128 MB	外部小型闪存
	DRAM	1	128 MB	384 MB	母板上 128 MB, 以及一个插槽
2800 系列	DRAM (2801)		128 MB	384 MB	插槽 0= 128 MB, 插槽 1 = 空
	DRAM (2811)		256 MB	768 MB	插槽 0 = 256MB, 插槽 1 = 空
	DRAM (2821)		256 MB	1 GB	插槽 0 = 256MB, 插槽 1 = 空
	DRAM (2851)		256 MB	1 GB	插槽 0 = 256MB, 插槽 1 = 空
	小型闪存 (2801)		64 MB	128 MB	缺省为单一 64MB 小型闪存
	小型闪存 (2811)		64 MB	256 MB	缺省为单一 64MB 小型闪存
	小型闪存 (2821)		64 MB	256 MB	缺省为单一 64MB 小型闪存
	小型闪存 (2851)		64 MB	256 MB	缺省为单一 64MB 小型闪存
3800 系列	闪存（外部小型闪存）	1	64 MB	256 MB	缺省为单一 64MB 小型闪存
	DDR SDRAM（ECC）	2	256 MB	1 GB	插槽 0 = 256MB, 插槽 1=空
7100 系列	闪存（PCMCIA）	2	48 MB	110 MB	插槽 0=48MB
	系统 SDRAM	2	64 MB	256 MB	插槽 0=64MB
	分组 SDRAM		64 MB	64 MB	
7200 系列	7201 闪存	1	256 MB	256 MB	
	闪存（PCMCIA）（用于 IO 控制器卡；NPE-225、NPE-400 需要 IO 控制器卡）	2	64 MB	128 MB	
	用于 NPE-G1 的闪存（小型闪存）	1	64 MB	256 MB	
	用于 NPE-G2 的闪存（小型闪存）	1	256 MB	256 MB	
	DRAM（NPE-225）	2	128 MB	256 MB	
	DRAM（NPE-400）	2	256 MB	512 MB	
	DRAM（NPE-G1）	2	256 MB	1 GB	
	DRAM（NPE-G2）	1	1 GB	2 GB	
	用于 7201 的 DRAM	1	1 GB	2 GB	
7301 系列	闪存（CFM）	1	64 MB	256 MB	
	DRAM	1	256 MB	1 GB	
7304 NSE-100	闪存（CFM）	1	256 MB	256 MB	
	DRAM	1	512 MB	512 MB	
7304 NPE-G100	闪存（CFM）	1	256 MB	256 MB	
	DRAM	1	1 GB	1 GB	
7304 NSE-150			2 GB	2 GB	
ASR1000	DRAM（ESP5）		1 GB	1 GB	ESP5 只能在 ASR1002 上使用
	DRAM（ESP10）		2 GB	2 GB	
	DRAM（RP1）		2 GB	4 GB	
	DRAM（ASR1002 板载）		4 GB	4 GB	

路由器	内存类型	插槽	缺省内存	最大内存	缺省配置（说明）
7600 系列	闪存（PCMCIA）	1	16 MB	512 MB	
	DRAM（Sup 2）	1	128 MB	512 MB	
	DRAM（MSFC2）	1	128 MB	512 MB	
	DRAM（PFC2）	1	128 MB	256 MB	
	DRAM（Sup720-3B）	1	512 MB	512 MB	
	DRAM（Sup720-3BXL）	1	1 GB	1 GB	
10700 系列	闪存（内部）	1	64 MB	64 MB	配置了最大内存，无选项
	SDRAM RP	1	512 MB	512 MB	
	分组缓冲	1	64 MB	64 MB	
XR 12000/ 12000 系列	闪存（PCMCIA）	2	48 MB	256 MB	路由内存 路由内存
	SDRAM（PRP-1）	1	512 MB	1 GB	
	SDRAM（PRP-2）	1	1 GB	4 GB	
	DRAM（线卡）	1/2	128-256 MB	256MB - 1 GB	

1. Advanced IP Services 镜像包括 28MB 闪存

Cisco 800 系列

Cisco 800 系列路由器适用于小型办公机构和远程工作人员，通过 Cisco IOS 软件提供了更高的网络安全性、无线局域网和可靠性。它能够通过一个 ADSL、ADSL over ISDN、G.SHDSL、电缆 DOCSIS 2.0，或是通过一个连接到外部宽带调制解调器的以太网广域网端口，将用户连接到互联网或企业局域网。



适用场合

销售该产品

Cisco 800 系列

当客户需要下列特性时

- 拥有基于 Cisco IOS 的网络，并希望增加远程工作人员的公司，或极小型的大企业分支机构
- 向小型办公机构提供增值服务的电信运营商
- 熟悉 Cisco IOS 软件、并需要一种能够盈利的方式服务于小型办公机构客户的 VAR
- 以太网局域网端口和多种广域网连接，包括：ISDN BRI，ADSL，G.SHDSL
- 有高级安全性和无线局域网要求的地点

关键特性

- 固定配置支持几种广域网连接
- 可选独立 IEEE 802.11 b/g 无线局域网接入点，适用于 850 和 870 系列
- 通过 ACL、PAT/NAT、PAP/CHAP、MS-CHAP、锁和密钥，以及通用路由封装（GRE）隧道提供标准安全特性
- 通过状态化检测防火墙和 IPSec 加密（Cisco 850 和 870 系列上的 3DES 及 AES 加密）提供增强安全性。Cisco 870 系列还包括 IPS、802.1x、动态多点 VPN（DMVPN）、EasyVPN 和 URL 过滤等安全特性
- 通过 870 系列路由器上的辅助 / 控制台端口，利用一个外部调制解调器实现带外管理和拨号备份
- 通过 876 上的集成 ISDN 端口实现拨号备份
- 876 上支持 D 通道上的 X.25
- 所有 870 路由器上均提供 DMZ 接口。870 路由器上可选择配备外部馈电器，提供以太网供电（PoE）
- Cisco 850 和 870 系列上提供集成化 4 端口 10/100 以太网交换机
- 带宽优化特性，例如压缩、按需带宽、按需拨号、永续运行动态 ISDN（AODI）和 D 通道上的 X.25 等（Cisco 876）

产品特性

特性	851	857	871	876	877	878
固定局域网 端口连接	4 端口 10/100 以太网交换机	4 端口 10/100 以太网交换机	4 端口 10/100 以太网交换机	4 端口 10/100 以太网交换机	4 端口 10/100 以太网交换机	4 端口 10/100 以太网交换机
固定广域网 端口连接	1 端口 10/100 以太网	1 端口 ADSL， ADSL 2/2+	1 端口 10/100 以太网	1 端口 ADSL-over-ISDN， 1 端口 ISDN S/T (ADSL，ADSL 2/2+)	1 端口 ADSL over POTS (ADSL，ADSL 2/2+)	1 端口 G.SHDSL
无线局域网	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)	IEEE 802.11 b/g ("W" 型号)
无线天线	单一固定天线	单一固定天线	双可拆卸天线	双可拆卸天线	双可拆卸天线	双可拆卸天线
最大 VPN 隧道数目	5	5	10	10	10	10

特性	851	857	871	876	877	878
NAC	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
URL 过滤	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
状态化 防火墙	支持	支持	支持	支持	支持	支持
内部 IPS	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 800 系列路由器

CISCO815-VPN/K9
CISCO851-K9
CISCO851W-G-A-K9
CISCO851W-G-E-K9
CISCO851W-G-J-K9
CISCO857-K9
CISCO857W-G-A-K9
CISCO857W-G-E-K9
CISCO871-K9
CISCO871W-G-A-K9
CISCO871W-G-E-K9
CISCO871W-G-J-K9
CISCO876-K9
CISCO876W-G-E-K9
CISCO877-K9
CISCO877W-G-A-K9
CISCO877W-G-E-K9
CISCO878-K9
CISCO878W-G-A-K9
CISCO878W-G-E-K9

Cisco 800 系列内存选项

MEM870-4F=
MEM870-8F=
MEM870-16F=
MEM870-32F=
MEM870-64D=
MEM870-128D=
MEM870-8F-IOSUPG

Cisco 800 系列附件

800-ILPM-4
PWR-850-870-WW1=

Cisco 800 系列基本维护

CON-SNT-PKG1

Cisco 815 ISR.NA.DOSCIS 兼容，带安全特性
Cisco 851 以太网到以太网路由器
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器；美洲
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器；欧洲
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器；日本
Cisco 857 ADSL 路由器
Cisco 857 ADSL 无线路由器；美国和美洲
Cisco 857 ADSL 无线路由器；欧洲
Cisco 871 以太网到以太网路由器
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器；美国 / 美洲
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器；欧洲
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器；日本
Cisco 876 ADSL over ISDN 路由器
Cisco 876 ADSL over ISDN 无线路由器
Cisco 877 ADSL 路由器
Cisco 877 ADSL 无线路由器；美国 / 美洲
Cisco 877 ADSL 无线路由器；欧洲
Cisco 878 G.SHDSL 路由器
Cisco 878 G.SHDSL 无线路由器；美国 / 美洲
Cisco 878 G.SHDSL 无线路由器；欧洲

Cisco 870 系列 4MB 闪存，备件
Cisco 870 系列 8MB 闪存，备件
Cisco 870 系列 16MB 闪存，备件
Cisco 870 系列 32MB 闪存，备件
Cisco 870 系列 64MB SDRAM，备件
Cisco 870 系列 128MB SDRAM，备件
Cisco 870 系列 8MB 闪存和 IOS 捆绑

用于 800 路由器的 4 端口 802.3af 馈线电源模块
Cisco 850/870 系列，备用交流电源

Cisco 800 系列 SMARTnet 维护（8x5xNBD）

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

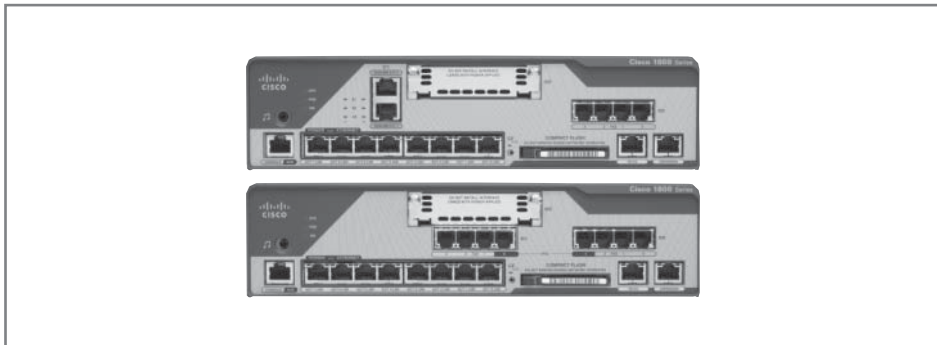
请访问 Cisco 800 系列网站：<http://www.cisco.com/go/800>

Cisco 1861 系列

思科 1800 系列集成多业务路由器产品家族喜添新成员：面向统一通信的全新平台 Cisco 1861。这个价格合理的全新统一通信系统允许随时随地访问信息，从而促进客户和员工通过更高效的方式开展更有效的通信。

获奖产品思科集成多业务路由器是在企业分支机构、商务办公室和中小企业（SMB）办公室提供 IP 通信的理想平台。思科集成多业务路由器平台集成了语音网关、呼叫处理、语音留言、自动值守、会议、代码转换和安全功能，适用于提供全面的办公室统一通信解决方案（图 1）。

图 1 思科 1861 集成多业务路由器



产品概述

思科 1861 集成多业务路由器是思科 1800 系列集成多业务路由器的家族成员，是面向 SMB 和大企业小型分支机构的统一通信解决方案，提供语音、数据、语音留言、自动值守、视频和安全功能，同时与日历、电子留言和客户关系管理（CRM）等现有的桌面应用相集成。这个易于管理的平台充分利用公认的企业级统一通信技术并提供大量模式，供您基于需求灵活部署——广泛的 IP 电话、公共交换电话网络（PSTN）接口和互联网连接。

产品的核心组件包括：

- 集成的 Cisco Unified Communications Manager Express 或 Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST)，用于呼叫处理
- 可选的 Cisco Unity Express，用于传递语音消息和自动值守
- 提供以太网供电（PoE）的集成的局域网交换技术—可通过 Cisco Catalyst 交换机扩展
- 为大量的高速广域网接口卡（HWIC）提供可选支持
- 通过防火墙、VPN、SSL 和入侵防御系统（IPS）提供安全选项

平台特性和优势

思科 1861 集成多业务路由器是“一体化”统一通信解决方案，将语音、数据、视频和安全性集成到一个平台中。思科 1861 集成多业务路由器是易于配置、部署和管理且价格合理的简单解决方案，能够为 SMB 和大型企业的小型分支机构提供简单的统一通信体验。通过将呼叫控制、消息传递和安全性集成到一个产品中，Cisco 1861 消除了与部署多个服务器相关的成本、易于设置和管理且能够降低成本。

表 1 总结了思科 1861 集成多业务路由器的特性和优势。

表 1 平台的特性和优势

特性	优势
解决方案打包	• 同时为 Cisco Unified CME + Cisco Unity Express 和 Cisco Unified SRST 应用提供外部交换局（FXO）和基本速率接口（BRi）的固定配置支持 • 每个配置都为呼叫处理和语音留言提供适当数量的特性许可，简化了产品结构 • 每个配置都包装了适当数量的固定数字信号处理器（DSP）
模块性	• 通过 HWIC 的选项列表为数据广域网集成提供高速 WIC（HWIC）插槽。关于产品支持的 HWIC 清单，请见表 9 • 可通过升级思科 IOS 软件的 SP Services K9 来部署可选的高级镜像。关于产品支持的软件版本清单，请见表 7
以太网连接和 QoS 保证	• 通过 PoE 端口为 IP 电话或无线接入点提供互联网连接，连接速度可接近 100BASE-T 以太网技术，无需添加电源模块。大多数 Cisco Unified IP 电话都包括提供 QoS 保证的 10/100 交换机，用于将 PC 桌面与网络相连接 • 为 IP 电话和桌面配置提供最佳 QoS。QoS 分级可帮助确保为 IP 语音（VoIP）流量分配高优先级 • 语音和数据流量穿过预配置的 VLAN • 提供端口安全性，限制非法访问网络
故障切换	• 在基本配置上提供电源故障切换特性，允许在电源故障中断时接入公共交换电话网络（PSTN）线路。断电时，FXO PSTN 中继线将直接与外部交换站（FXS）模拟端口相连接，以便发送和接收呼叫
为主叫方播放录制好的内容：等待时播放音乐（MOH）	• 通过专用的 MOH 端口简化了提供定制 MOH 内容的流程。小企业用户只需将音频设备插入到 3.5 毫米袖珍插座中便可为主叫方播放录制好的内容 • 客户也可使用保存在闪存中的致意文件 • MOH 是为等待电话用户接听电话的 PSTN、VoIP G.711 或 G.729 主叫方播放的音频流，用于告诉主叫方他们并没有断开与被叫方的连接
部署选项	• Cisco 1861 可安装在桌面和墙壁上，也可通过可选的机柜安装包安装在标准的 19 英寸（48.26 厘米）机柜中

产品规格

表 2 思科 1861 集成多业务路由器的机箱规格

特性	规格
配置	最多支持 8 名用户的 Cisco Unified CME 或 SRST 配置
包装类型	安装在桌面或墙壁（机柜安装是选项）
产品架构	
DRAM	• 思科 IOS 软件：256 MB • 语音通讯：512 MB
闪存	• 思科 IOS 软件：128 MB • 语音通讯：1GB；闪存
板载以太网端口	• 1 个 10/100 快速以太网 • 8 个 10/100-Mbps LAN • 1 个 10/100 以太网扩展端口

特性	规格
广域网插槽	1 个 HWIC 插槽用于支持选定的 Cisco HWIC
等待时播放音乐	闪存中保存一个 3.5 毫米音频端口或 wave 文件
集成加密	作为标准的集成硬件提供加密加速器，可通过可选的思科 IOS 软件打开，支持 3DES 和 AES 加密
集成的线内 PoE 端口	基本单元中包括 8 个固有的 10/100PoE 端口（802.3Af 或思科预标准）；建议使用 Cisco Catalyst 交换机提供更多端口
FXS 和 DID 端口	4 个固有的 FXS 或 DID 端口（不可扩展）
PSTN 接口（FXO 或 BRI）	4 个固有的 FXO 端口或 2 个固有的 BRI 端口（不可扩展）
控制台端口	1: 最大速率是 115.2 kbps
语音留言端口	6 个端口，用于语音留言和自动值守
部署选项	桌面、墙壁和机柜安装（机柜安装需要可选的机柜安装包）
电源要求	
电源	外部
AC 输入电压	100-240VAC
AC 输入频率	50-60 Hz
AC 输入电流	4-2A（100-240V）
AC 输入浪涌电流	50-100A（100-240V）
最大的线内电源分配	80W
功率耗散：AC， 不提供 IP 电话支持	• 80W • 90W（包括外部 AC 适配器）
功率耗散：AC， 为 IP 电话提供支持	• 175W • 190W（包括外部 AC 适配器）
环境规范	
运行温度	32-104° F（0-40° C）
运行湿度	10-85%，非冷凝，运行；5-95%，非冷凝，不运行
非运行温度	4 to 149° F（-20 to 65° C）
运行高度	• 104° F（40° C），在海平面 • 87.8° F（31° C）/6,000 ft（1800m） • 77° F（25° C）/10,000 ft（3000m） • 注：每 1,000 ft 降低 34.7° F（1.5° C）
尺寸（H × W × D）	• 2.625 × 10.5 × 11.05 in. • (6.67 × 26.67 × 28.07 cm)
电源尺寸（H × W × D）	• 1.7 × 4 × 7.5 in. • (4.3 × 10.16 × 19.05 cm)
机柜高度	1.5 机柜单元（RU）
重量（满配）	8 lb（3.63 kg）
电源	3 lb（1.36 kg）
噪音级别（最大和最小）	正常运行温度： • <78° F（25.6° C）：34 dBA • >78° F（25.6° C）到<104° F（40° C）：37 dBA • >104° F（40° C）：42 dBA

订购信息

表 3 订购信息

部件编号	说明
C1861-SRST-F/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-B/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-C-F/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 和 CUE 许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-C-B/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 和 CUE 许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-UC-4FXO-K9	Cisco 1861, 8 用户 CME、CUE 和电话许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-UC-2BRI-K9	Cisco 1861, 8 用户 CME、CUE 和电话许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网

表 4 思科 IOS 软件 R12.4 (11) XW 或更高版本中为思科 1861 路由器提供支持的 IOS 软件镜像

Cisco 1861	思科 IOS 软件 R12.4 (11) XW 中支持的软件镜像
c1861-spservicesk9-mz	SP Services K9
C1861-ipvoice	IP VOICE
c1861-entservicesk9-mz	ENTERPRISE SERVICES K9
c1861-advipservicesk9-mz	ADVANCED IP SERVICES K9
c1861-adventerprisek9-mz	ADVANCED ENTERPRISE SERVICES K9

模块化支持

表 5 HWIC 插槽中支持的 HWIC

部件编号	说明
T1/E1 广域网接口卡	
HWIC-1T1/E1	1 端口 T1/E1, 只为 1861 提供集成的 CSU/DSU HWIC 支持
串行广域网接口卡	
HWIC-1SER	1 端口串行 HWIC, 仅限 1861
HWIC-2SER	2 端口串行 HWIC, 仅限 1861
无线广域网接口卡	
HWIC-3G-CDMA-S	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-CDMA-V	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-GSM	3GWWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/1800/1900/2100MHz

部件编号	说明
DSL 广域网接口卡	
HWIC-2SHDSL	G.shdsl HWIC，支持附件 F 和 G
HWIC-4SHDSL	G.shdsl HWIC，支持 IMA
HWIC-1ADSL	1 端口 ADSLoPOTS HWIC，附件 A
HWIC-1ADSLI	1 端口 ADSLoISDN HWIC，附件 B
HWIC-ADSL-B/ST	2 端口 HWIC，在支持 POTS 和 ISDN BRI 端口上支持 ADSL
HWIC-ADSLI-B/ST	D2 端口 HWIC，在支持 ISDN 和 ISDN BRI 端口上支持 ADSL
有线广域网接口卡	
HWIC-CABLE-D-2	1 端口 DOCSIS 2.0 有线 HWIC
HWIC-CABLE-E/J-2	1 端口欧洲 /J-DOCSIS 2.0 有线 HWIC

了解更多信息

如需了解思科集成多业务路由器的详细信息，请访问<http://www.cisco.com/go/ISRs>或与当地的思科客户代表联系。

Cisco 1800 系列

Cisco 1800 系列集成多业务路由器是曾屡获大奖的 Cisco 1700 系列模块化和固定接入路由器的更新换代产品。Cisco 1800 路由器是为通过帧中继、租赁线或宽带接入和无线局域网实现安全的数据连接而专门设计的。它能够为中小型企业 and 小型分支机构安全、快速、高质量地提供多项并发服务。



适用场合

销售该产品

Cisco 1801, 1802, 1803

当客户需要下列特性时

- 通过宽带 DSL 提供安全数据访问
- 主要通过 ADSL over POTS (1801)、ADSL over ISDN (1802) 或 G.SHDSL (1803) 提供主要广域网接入
- 1801 和 1802 上的 ADSL 2/2+ 功能
- 利用 ISDN BRI 备份广域网接口
- 集成化 8 端口可管理 10/100 以太网交换机
- 集成化 IEEE 802.11 a/b/g 无线局域网 (“W” 型号)

Cisco 1811, 1812

- 以宽带速率提供安全数据访问
- 使用 10/100 以太网作为连接到外部 DSL 或电缆调制解调器的广域网接入方式
- 利用 V.92 模拟调制解调器 (1811) 或 ISDN BRI (1812) 来备份广域网接口
- 集成化 8 端口可管理 10/100 以太网交换机
- 集成化 IEEE 802.11 a/b/g 无线局域网 (“W” 型号)

Cisco 1841

- 在以 T1/E1/xDSL 广域网速率运行服务时，为客户环境提供安全的数据访问解决方案
- 以模块化方式构建，提供灵活的广域网配置
- 需要支持广泛的广域网服务
- 需要全面的安全特性

关键特性

- 提供 IEEE 802.11 a/b/g 无线接入点 (1801-1812 的 “W” 型号, 1841 的 HWIC-AP 部件编号)
- 模块化 Cisco 1841 利用内部 AIM 插槽提供了灵活性，用以支持更高速的 VPN 和未来的应用；提供了若干插槽类型，可在“随发展随集成”的基础上，添加未来的连接和服务
- 固定配置 1801-1812 上提供带 PoE 的集成化 8 端口 10/100 以太网交换机。Cisco 1841 上提供可选 4 端口交换机 HWIC
- 支持基于 Cisco IOS 软件的最新 QoS 带宽管理特性
- 高级设备管理——利用思科路由器和 SDM
- 高性能处理器——支持高性能、安全的数据服务的并发部署，并为未来的应用留出了发展空间
- 基于硬件的集成加密加速功能——提供了加密加速器，将其作为标准集成硬件，能由可选的 Cisco IOS 软件实施，支持 3DES 和 AES 加密
- 安全性能增强特性集；提供入侵防御系统 (IPS)、网络准入控制 (NAC) 和防火墙功能
- 允许局域网利用虚拟局域网 (VLAN) 进行分段
- 集成标准电源——实现更为方便的路由器平台安装和管理

产品特性

特性	Cisco 1841 系列	Cisco 1800 系列固定配置路由器
机型	台式, 1 机架单元 (1RU) 高度 (4.75 厘米, 含橡胶垫)	台式, 1 机架单元 (1RU) 高度 (4.75 厘米, 含橡胶垫)
目标应用	利用帧中继或租赁线 (T1/E1) 安全地传输数据	利用宽带接入和备份广域网安全地传输数据
机箱	金属	金属
墙壁安装	支持	支持
机架安装	支持 (需配备可选 19 英寸机架安装工具包)	支持 (需配备可选 19 英寸机架安装工具包)
规格 (宽 × 长)	13.5 × 10.8 英寸 (34.3 × 27.4 厘米); 高度 (不含橡胶垫): 1.73 英寸 (4.39 厘米); 高度 (含橡胶垫): 1.87 英寸 (4.75 厘米)	12.74 × 9.7 英寸 (32.36 × 24.64 厘米); 高度 (不含橡胶垫): 1.75 英寸 (4.45 厘米); 高度 (含橡胶垫): 1.89 英寸 (4.80 厘米)
重量	最大: 6.2 磅 (2.8 公斤); 含接口卡和模块; 最小: 6.0 磅 (2.7 公斤) (不含接口卡和模块)	最大: 6.2 磅 (2.8 公斤)
DRAM	同步双馈线内存模块 (DIMM) DRAM	同步双馈线内存模块 (DIMM) SDRAM (1 个 DIMM 插槽)
DRAM 容量	缺省: 128MB; 最大: 384MB	缺省: 128MB; 最大: 384MB
闪存	外部可拆卸小型闪存	外部可拆卸小型闪存
闪存容量	缺省: 32MB; 最大: 128MB	缺省: 32MB; 最大: 128MB
模块化插槽 — 总数	2 个	无
模块化插槽 (广域网)	2 个	无
模块化插槽 (HWIC)	2 个	无
模块化插槽 (语音)	没有: Cisco 1841 不支持语音	没有: Cisco 1800 系列不支持语音
VoIP 支持	仅 IP 语音 (VoIP) 直通	与 1841 相同
ADSL 端口	通过广域网接口卡提供 ADSL over POTS 和 ADSL over ISDN 端口	Cisco 1801 上提供一个 ADSL over POTS 端口。Cisco 1802 上提供一个 ADSL over ISDN 端口。Cisco 1801 支持 ADSL over POTS 标准 G.992.1 G.DMT 和 ANSI T1.413 DMT Issue 2。Cisco 1802 支持 ADSL over ISDN 标准 ETSI 101-388、U-R2 和 G.992.1 G.DMT。Cisco 1801 能与以下 DSLAM 互操作: Cisco 6130 和 Cisco 6260 IP DSL 交换机; Alcatel (ASAM 1000 和 7300); Lucent Stinger (24 和 72 端口线卡); ECI HiFocus (16 和 32 端口线卡); Cisco 1802 能与以下 DSLAM 互操作: Cisco 6260; Alcatel (ASAM 1000 和 7300); Siemens (XpressLink 2.0 和 XpressLink 2.1); Lucent Stinger (48 端口线卡); ECI HiFocus (16 和 32 端口线卡)
G.SHDSL 端口	通过广域网接口卡提供 G.SHDSL 2 和 4 线支持	Cisco 1803 上的一个 G.SHDSL 端口支持 2 线或 4 线模式。Cisco 1803 与 Cisco G.SHDSL WIC 支持相同的标准, 基于 ITU Recommendation G.991.2 (全球通用)。
G. SHDSL DSLAM 互操作性	2 线模式的 WIC-1SHDSL-V3 能与以下 DSLAM 互操作: Cisco 6000 系列 IP DSL 交换机; Alcatel ASAM 7300 (12 和 24 端口线卡); ECI HiFocus SAM 2401 (16 端口、基于 Metalink 的线卡); Lucent Stinger FS (32 和 48 端口线卡); CopperEdge 200 DSLAM (24 端口线卡)。4 线模式的 WIC-1SHDSL-V3 能与以下 DSLAM 互操作: Alcatel ASAM 7300 (12 和 24 端口线卡); CopperEdge 200 DSLAM (24 端口线卡)	2 线模式的 Cisco 1803 能与以下 DSLAM 互操作: Cisco 6000 系列 IP DSL 交换机; Alcatel ASAM 7300 (12 和 24 端口线卡); ECI HiFocus SAM 2401 (16 端口、基于 Metalink 的线卡); Lucent Stinger FS (32 和 48 端口线卡); CopperEdge 200 DSLAM (24 端口线卡)。4 线模式的 Cisco 1803 能与以下 DSLAM 互操作: Alcatel ASAM 7300 (12 和 24 端口线卡); CopperEdge 200 DSLAM (24 端口线卡)

特性	Cisco 1841 系列	Cisco 1800 系列固定配置路由器
板载以太网端口	2 个 10/100 端口	用于广域网连接的 10/100BASE-T 端口支持 DSL、电缆调制解调器和以太网接入服务（Cisco 1801、1802 和 1803 上提供 1 个端口。Cisco 1811 和 1812 上提供 2 个端口）。
集成以太网交换端口	可选择通过 4 端口以太网交换机 HWIC 提供，最多 15 个 VLAN	8 个 10/100BASE-T 全面管理交换机端口，支持 802.1Q VLAN 和 802.3af PoE。最多 8 个 VLAN
板载 USB 端口	1 个（1.1）	仅 Cisco 1811 和 1812 上提供 2 个（USB 2.0）。Cisco 1801、1802 和 1803 不提供 USB 支持
ISDN S/T BRI 端口	可选择通过广域网接口卡提供	Cisco 1801、1802、1803 和 1812 上提供 1 个 ISDN S/T BRI 端口
V.92 模拟调制解调器端口	可选择通过广域网接口卡提供（1 或 2 个端口）	Cisco 1811 上提供 1 个模拟调制解调器端口
控制台端口	1 个：高达 115.2kbps	1 个：高达 115.2kbps
辅助端口	1 个：高达 115.2kbps	1 个：高达 115.2kbps
板载 AIM 插槽	1 个（内部）	没有
母板上的分组语音 DSP 模块（PVDM）插槽	没有：Cisco 1841 不支持语音	没有：Cisco 1800 系列不支持语音
在母板上集成的基于硬件的加密功能	有	有
缺省软硬件加密支持	DES、3DES、AES 128、AES 192、AES 256	DES、3DES、AES 128、AES 192、AES 256
IPSec 隧道	采用板载加密时 100 个，采用 VPN AIM 时 800 个	50 个
IPSec VPN 性能	40 Mbps 3DES，采用 1400 字节分组	40 Mbps 3DES，采用 1400 字节分组
Cisco IOS 防火墙性能	100 Mbps，采用 1400 字节分组	100 Mbps，采用 1400 字节分组
无线局域网硬件	通过 HWIC 提供可选 IEEE 802.11 a/b/g 或 IEEE 802.11 b/g	无线型号上提供 IEEE 802.11 a/b/g
无线局域网特性	IEEE 802.11a/b/g；802.11a/11b/11g 自动速率选择；可现场更换的天线；外部天线；天线分集；针对 WPA- 个人和 WPA- 企业的 Wi-Fi 认证；缺省天线增益 -2.2 dBi	IEEE 802.11a/b/g；802.11a/11b/11g 自动速率选择；可现场更换的天线；外部天线；天线分集；针对 WPA- 个人和 WPA- 企业的 Wi-Fi 认证；缺省天线增益 -2.2 dBi
支持的数据传输速率	802.11a：6，9，12，18，24，36，48 和 54 Mbps； 802.11g：1，2，5.5，6，9，11，12，18，24，36，48 和 54 Mbps	802.11a：6，9，12，18，24，36，48 和 54 Mbps； 802.11g：1，2，5.5，6，9，11，12，18，24，36，48 和 54 Mbps
信号范围		信号范围 - 室内 1 Mbps，320 英尺
无线局域网软件特性		提供最高吞吐量或最多范围选择；可通过软件配置的发射功率；支持 Wi-Fi 多媒体（WMM）；WLAN 服务质量（QoS）
无线局域网安全特性	通过各种可扩展验证协议（EAP）类型，包括 Cisco LEAP、PEAP 和 EAP-TLS，提供了 IEEE 802.1X 每用户、每连接相互验证。预共享密钥（PSK）验证；MAC 验证/过滤加密；WPA 临时密钥完整性协议（TKIP），支持每数据包密钥散列、信息完整性检查；40 位和 128 位静态及动态 WEP 密钥；其他安全特性：IEEE 802.1X 本地验证；可配置的无线客户端数目限制；可配置的无线客户端 RADIUS 记帐	通过各种可扩展验证协议（EAP）类型，包括 Cisco LEAP、PEAP 和 EAP-TLS，提供了 IEEE 802.1X 每用户、每连接相互验证。预共享密钥（PSK）验证；MAC 验证/过滤加密；WPA 临时密钥完整性协议（TKIP），支持每数据包密钥散列、信息完整性检查；40 位和 128 位静态及动态 WEP 密钥；其他安全特性：IEEE 802.1X 本地验证；可配置的无线客户端数目限制；可配置的无线客户端 RADIUS 记帐

特性	Cisco 1841 系列	Cisco 1800 系列固定配置路由器
SSID	8	8
无线局域网	由 CiscoWorks 2000、CiscoView 和路由器，以及安全设备管理 (SDM) 支持	由 CiscoWorks 2000、CiscoView 和路由器，以及安全设备管理 (SDM) 支持
管理特性	为无线接口提供基于 GUI 的网络管理	为无线接口提供基于 GUI 的网络管理
Cisco IOS 软件缺省镜像	IP BASE- 12.4 (1)	12.3 (8) YI
Cisco IOS 软件缺省镜像	IP Base (安全和宽带捆绑有镜像升级)	Advanced IP services (无语音服务), Cisco 1801 和 1802 例外, 它们还配备 Cisco IOS IP Broadband
支持的用户数目	(建议) 最多 50 名用户	(建议) 最多 50 名用户
路由协议	BGP, EIGRP, OSPF, RIPv1, RIPv2	BGP, EIGRP, OSPF, RIPv1, RIPv2
路由协议	IPv4、IPv6 单播和组播 (通过可选 Advanced Enterprise Services 特性集支持 IPX、IBM SNA 和 AppleTalk)	IPv4、IPv6 单播和组播 (通过可选 Advanced Enterprise Services 特性集支持 IPX、IBM SNA 和 AppleTalk)
QoS 协议	加权公平队列 (WFQ), 基于类别的 WFQ (CBWFQ), 加权随机早期检测 (WRED), 承诺接入速率 (CAR), 资源预留协议 (RSVP), 基于网络的应用识别	加权公平队列 (WFQ), 基于类别的 WFQ (CBWFQ), 加权随机早期检测 (WRED), 承诺接入速率 (CAR), 资源预留协议 (RSVP), 基于网络的应用识别
内部系统电源	有	有
以太网供电 (PoE) 电源	没有	没有
冗余电源	没有	没有
直流电源支持	没有	没有
交流输入电压	100-240VAC	100-240VAC
频率	50-60Hz	50-60Hz
交流输入电流	最大 1.5A	最大 1.5A
输出功率	50W (最大)	50W (最大)
PoE 支持	不支持	通过可选 PoE 工具包, 在 10/100 以太网交换端口上支持
PoE 标准	没有	IEEE 802.3af, 思科预标准 PoE
外部 PoE 电源	没有	80W 外部电源
系统功耗	153BTU/小时	153BTU/小时
工作温度	32-104° F (0-40° C)	32-104° F (0-40° C)
工作湿度	10-85% 非冷凝工作; 5-95% 非冷凝, 非工作	10-85% 非冷凝工作; 5-95% 非冷凝, 非工作
非工作温度	-4-149° F (-25-65° C)	-4-149° F (-25-65° C)
工作高度	10000 英尺 (3000 米) @77° F (25° C)	10000 英尺 (3000 米) @77° F (25° C)
噪音级别	正常工作温度: <78° F /25.6° C: 34dBA; >78° F/25.6° C 到 104° F/40° C	<80° F (27° C): 34 dBA; >80° F (27° C) 到<104° F (40° C): 36 dBA; >104° F (40° C): 42 dBA
安全	UL60950-1; CAN/CSA 60950-1; AS 3260; EN60950-1	UL 60950; CAN/CSA C22.2 No. 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; AS/NZS 60950
EMI	EN 55022, 1998, class A; CISPR22, 1997, class A; CFR47, Part 15, Subpart B, 1995, class A; EN 61000-3-2 谐波电流辐射 (仅适用于>75W 但<16A 的设备); EN61000-3-3 电压波动和闪烁 (仅适用于£16A 设备)	CFR 47 Part 15, Class A; ICES-003 Class A; EN55022 Class A; CISPR22 Class A; AS/NZS 3548; lass A; VCCI Class A; EN 300386; EN61000-3-2; N61000-3-3

特性	Cisco 1841 系列	Cisco 1800 系列固定配置路由器
抗干扰性	CISPR24, 1997 ITE 抗干扰性特征、限制和测量方法; EN 55024, 1998 ITE 抗干扰性特征、限制和测量方法; EN50082-1, 1997电磁兼容性通用抗干扰标准, Part 1 EN 300 386, 1997 电信网络设备 EMC 规定。规定包括下列标准: IEC 61000-4-2: 1995 抗静电放电干扰; IEC 61000-4-3: 1995 抗无线频率电磁场干扰; IEC 61000-4-4: 1995 抗电气快速瞬值干扰; IEC 61000-4-5: 1995 抗电源线瞬值干扰 (浪涌); IEC 61000-4-6: 1996 抗无线频率传导干扰; IEC 61000-4-11: 1995 抗电压下降、电压波动和短期断电干扰	EN300386; EN55024 (CISPR24); EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN41000-4-4; EN41000-4-5; EN41000-4-6; EN41000-4-8; EN41000-4-11; EN50082-1; EN61000-6-2; ITU-T K.21
网络一致性	美国: TIA-968-A, T1.TRQ 6-2001; 加拿大: CS-03; 欧盟: RTTE Directive 5/99; 阿根廷: CTR 21; 澳大利亚: AS/ACIF S002, S003, S016, S031, 3043; 巴西: 225-540-788, CTR3, 225-100-717 Edition 3, NET 001/92 1990; 中国: ITU-G.992.1, ITU-G.991.2, CTR3, ITU I.431 1993; 香港: HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1; 印度: I_DCA_18_02_Jun_99-199, S/ISN-01/02 Issue 1999 S/ISN-02 1 1988, IR/PRI-01/02 Issue 1 1988, S/INT-2W/02 MAY 2001; 以色列: 接受美国认可标准; 日本: Technical condition (DoC 接受正在进行之中); 韩国: 接受美国认可标准; 墨西哥: 接受美国认可标准; 新西兰: PTC 270/272, CTR 3, ACA 016 Revision 4 1997, PTC 200; 新加坡: IDA TS ADSL 1 Issue 1, IDA TS ADSL 2, IDA TS HDSL, IDA TS ISDN 1 Issue 1 1999, IDA TS ISDN 3 Issue 1 1999, IDA TS PSTN 1 Issue 4; 南非: 接受美国认可标准; 台湾: 接受美国认可标准	视国家和接口类型的不同, 遵从相应的电信标准。接口符合 FCC Part 68, CS-03, JATE Technical Conditions, European Directive 99/5/EC, 以及相关技术法规基础 (TBR)。如需了解具体信息, 请参考具体接口卡的产品简介。一致性要求根据国家 and 接口类型的不同而不同。如需具体国家信息, 请参考在线认可数据库。Cisco 1801、1802、1803 和 1812 ISDN BRI S/T: TIA-968-A; IC CS-03 Part VI; JATE 技术要求; TBR3; S031

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 1800 系列 (模块化) 集成多业务路由器

CISCO1841
CISCO1841-T1

模块化路由器, 带 2FE, 2 个广域网插槽, 32FL/128DR
1841 捆绑, 带 WIC-1DSU-T1-V2, IP BASE, 32FL/128DR

Cisco 1800 系列 (固定配置) 集成多业务路由器

CISCO1801
CISCO1801/K9
CISCO1801-M
CISCO1801-M/K9
CISCO1802
CISCO1802/K9
CISCO1803/K9
CISCO1811/K9
CISCO1812/K9

ADSL/POTS 路由器, 带 IOS IP Broadband
ADSL/POTS 路由器, 带 Firewall/IPS 和 IPSEC 3DES
ADSL over POTS Annex M 路由器
ADSL over POTS Annex M 路由器
ADSL/POTS 路由器, 带 IOS IP Broadband
ADSL/ISDN 路由器, 带 Firewall/IPS 和 IPSEC 3DES
G.SHDSL 路由器, 带 Firewall/IPS 和 IPSEC
双以太网安全路由器, 带 V.92 调制解调器备份
双以太网安全路由器, 带 ISDN S/T 备份

Cisco 1800 系列 (固定配置无线) 集成多业务路由器

CISCO1801W-AG-B/K9
CISCO1801W-AG-C/K9
CISCO1801W-AG-E/K9
CISCO1801W-AG-N/K9
CISCO1802W-AG-E/K9
CISCO1803W-AG-B/K9
CISCO1803W-AG-E/K9
CISCO1811W-AG-B/K9
CISCO1811W-AG-C/K9
CISCO1811W-AG-N/K9

ADSL/POTS 路由器, 带 802.11a+g 中国符合性和安全
ADSL/POTS 路由器, 带 802.11a+g 中国符合性和安全
ADSL/POTS 路由器, 带 802.11a+g ETSI 符合性和安全
ADSL/POTS 路由器, 带 802.11a+g 澳大利亚 / 新西兰符合性和安全
ADSL/ISDN 路由器, 带 802.11a+g ETSI 符合性和安全
G.SHDSL 路由器, 带 802.11a+g FCC 符合性和安全
G.SHDSL 路由器, 带 802.11a+g ETSI 符合性和安全
安全路由器, 带 802.11a+g FCC 符合性和模拟 B/U
安全路由器, 带 802.11a+g 中国符合性和模拟 B/U
安全路由器, 带 802.11a+g 澳大利亚 / 新西兰符合性和模拟 B/U

CISCO1812W-AG-C/K9
CISCO1812W-AG-E/K9

Cisco 1800 系列（模块化）安全捆绑

CISCO1841-SEC/K9
CISCO1841-HSEC/K9
CISCO1841-T1SEC/K9

Cisco 1800 系列（模块化）宽带捆绑

CISCO1841-ADSL
CISCO1841-ADSL-DG
CISCO1841-ADSLI
CISCO1841-SHDSL-V3
CISCO1841-ADSL2
CISCO1841-ADSL2-B
CISCO1841-2SHDSL
CISCO1841-4SHDSL

Cisco 1841 广域网接口卡

WIC-1T
WIC-2T
WIC-2A/S
WIC-1AM
WIC-2AM
WIC-1DSU-56K4
WIC-1ADSL
WIC-1ADSL-DG
WIC-1ADSL-I-DG
WIC-1SHDSL-V3
WIC-1B-S/T-V3
WIC-1B-U-V2
WIC-BLANK-PANEL=
WIC-1DSU-T1-V2

Cisco 1841 高速广域网接口卡

HWIC-1ADSL
HWIC-1ADSLI
HWIC-ADSL-B/ST
HWIC-ADSLI-B/ST
HWIC-4ESW
HWIC-4A/S
HWIC-8A/S-232
HWIC-8A

Cisco 1841 无线广域网 HWIC

HWIC-3G-GSM
HWIC-3G-CDMA-V
HWIC-3G-CDMA-S

Cisco 1841 无线 HWIC 和附件

HWIC-AP-G-A
HWIC-AP-G-E
HWIC-AP-G-J
HWIC-AP-AG-A
HWIC-AP-AG-E
HWIC-AP-AG-J
AIR-ANT4941
AIR-ANT5959
AIR-ANT1728
AIR-ANTM2050D-R
AIR-ANTM5560P-R

安全路由器, 带 802.11a+g 中国符合性和 ISDN S/T
安全路由器, 带 802.11a+g ETSI 符合性和 ISDN S/T

1841 安全捆绑, Adv.Security, 64FL/256DR
1841 安全捆绑, 带 AIM-VPN, Adv.IP Svcs, 64FL/256DR
1841 安全捆绑, 带 WIC-1DSU-T1-V2, Adv.Security, 64FL, 256DR

1841 ADSLoPOTS 捆绑, IP Broadband, 32FL/128DR
1841 ADSLoPOTS 捆绑, 带 dying-gasp, IP Broadband, 32FL/128DR
1841 ADSLoSDN 捆绑, IP Broadband, 32FL/128DR
1841 G.shdsl 4 线捆绑, 包括 WIC-1SHDSL-V3, IP Broadband, 32 MB 闪存 /128 MB DRAM
1841 捆绑, HWIC-1ADSL, IP BB, 32F/128D
1841 捆绑, HWIC-ADSL-B/ST, IP BB, 32F/128D
1841 2 对 G.SHDSL 捆绑, HWIC-2SHDSL, IP Base, 64F/128D
1841 4 对 G.SHDSL 捆绑, HWIC-4SHDSL, IP Base, 64F/128D

1 端口串行广域网接口卡
2 端口串行广域网接口卡
2 端口异步 / 同步串行广域网接口卡
1 端口模拟调制解调器广域网接口卡
2 端口模拟调制解调器广域网接口卡
1 端口 4 线 56/64Kbps 广域网接口卡
1 端口 ADSL 广域网接口卡
1 端口 ADSLoPOTS WIC, 带 Dying Gasp
1 端口 ADSLoSDN 广域网接口卡
1 端口 G.SHDSL WIC, 带 2 线和 4 线支持
1 端口 ISDN 广域网接口卡 (拨号和租赁线)
1 端口 ISDN BRI NT-1 WIC
空白广域网接口卡面板
升级的 1 端口 T1 / 部分 T1 DSU/CSU 广域网接口卡

1 端口 ADSLoPOTS HWIC
1 端口 ADSLoSDN HWIC
2 端口 HWIC, 带 1 端口 ADSLoPOTS 和 1 端口 ISDN BRI-S/T
2 端口 HWIC, 带 1 端口 ADSLoSDN 和 1 端口 ISDN BRI-S/T
4 端口 10/100 以太网交换接口卡
4 端口异步 / 同步串行 HWIC
8 端口异步 / 同步串行 HWIC, EIA-232
8 端口异步 HWIC

3G 无线广域网 HWIC, 支持 GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA (Global SKU)
3G 无线广域网 HWIC, 支持 1xRTT, EVDO Rev A/Rel 0 (Verizon SKU)
3G 无线广域网 HWIC, 支持 1xRTT, EVDO Rev A/Rel 0 (Sprint SKU)

Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于美洲 (FCC 配置)
Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于欧洲 (ETSI 配置)
Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于日本 (TELEC 配置)
Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于美洲 (FCC 配置)
Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于欧洲 (ETSI 配置)
Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于日本 (TELEC 配置)
2.2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 旋转安装偶极天线
2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 分集全向天花板安装平板天线
5.2dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 全向天花板安装天线
(2.2 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带旋转安装偶极天线
(5.5 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 6.0 dBi 5 GHz) 双频带墙壁安装平板天线

AIR-ANTM4050V-R	(4.0 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带分集天花板安装全向天线
AIR-CAB020LL-R	20 英尺 (6 米) 低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头
AIR-CAB050LL-R	50 英尺 (15 米) 低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头
AIR-CAB100ULL-R	100 英尺 (30 米) 超低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头
AIR-CAB150ULL-R	150 英尺 (46 米) 超低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头

Cisco 1841 Multiflex 语音 / 广域网接口卡 (只有数据功能)

VVIC-1MFT-E1	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1
VVIC-2MFT-E1	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1
VVIC-2MFT-E1-DI	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1, 带增删
VVIC-1MFT-T1	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1
VVIC-2MFT-T1	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1
VVIC-2MFT-T1-DI	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1, 带增删
VVIC-1MFT-G703	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - G.703
VVIC-2MFT-G703	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - G.703
VVIC2-1MFT-T1/E1	1 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1
VVIC2-2MFT-T1/E1	2 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1
VVIC2-1MFT-G703	1 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703
VVIC2-2MFT-G703	2 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703

Cisco 1841 高级集成模块

AIM-VPN/BPII-PLUS	DES/3DES/AES VPN 加密 / 压缩
AIM-VPN/SSL-1	DES/3DES/AES/SSL VPN 加密 / 压缩

Cisco 1800 系列闪存选项

MEM1800-32CF=	32MB Cisco 1800 小型闪存, 备件
MEM1800-64CF=	64MB Cisco 1800 小型闪存, 备件
MEM1800-128CF=	128MB Cisco 1800 小型闪存, 备件
MEM1800-32U64CF	32 到 64MB Cisco 1800 小型闪存工厂升级
MEM1800-64U128CF	64 到 128 MB Cisco 1800 小型闪存工厂升级
MEM1800-32U128CF	32 到 128 MB Cisco 1800 小型闪存工厂升级

Cisco 1800 系列 USB 内存选项

MEMUSB-64FT=	64MB USB 闪存令牌, 用于 Cisco 1800/2800/3800 系列, 备件
MEMUSB-128FT=	128MB USB 闪存令牌, 用于 Cisco 1800/2800/3800 系列, 备件
MEMUSB-256FT=	256MB USB 闪存令牌, 用于 Cisco 1800/2800/3800 系列, 备件

Cisco 1800 系列 DRAM 内存选项

MEM1841-64D=	64MB SODIMM DRAM, 用于 Cisco 1841, 备件
MEM1841-128D=	128MB SODIMM DRAM, 用于 Cisco 1841, 备件
MEM1841-256D=	256MB SODIMM DRAM, 用于 Cisco 1841, 备件
MEM1841-128U192D	128 到 192MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 1841
MEM1841-128U256D	128 到 256MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 1841
MEM1841-128U384D	128 到 384MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 1841
MEM1841-256U384D	256 到 384MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 1841

Cisco 1800 系列备件和附件

PWR-184X-AC=	Cisco 184X 标准备用交流电源
ACS-184X=	用于 Cisco 184X 的附件工具, 备件
ACS-1841-RM-19=	1841 机架安装工具, 备件
SW-CONFIG-1800-001	通过 CCO 为 1800 系列配置软件
CX-CUSTOM-BUILD	请通过 CX 工具完成此 P.O.

Cisco 1800 系列 (模块化) 软件 CD 特性包

CD18-AISK9=	CISCO 1841 ADVANCED IP SERVICES 特性包, 备件
CD18-ASK9=	CISCO 1841 ADVANCED SECURITY 特性包, 备件
CD18-AESK9=	CISCO 1841 ADVANCED ENTERPRISE SERVICES 特性包, 备件
CD18-BB=	CISCO 1841 IP Broadband 特性包, 备件
CD18-EB=	CISCO 1841 ENTERPRISE BASE 特性包, 备件
CD18-ESK9=	CISCO 1841 ENTERPRISE SERVICES 特性包, 备件
CD18-IPB=	CISCO 1841 IP BASE 特性包, 备件

CD18-SPSK9=
184-SW-SPARECD

CISCO 1841 SP SERVICES 特性包, 备件
Cisco 184X 系列软件备用 CD

Cisco 1800 系列 IOS 升级许可证

FL18-AISK9-AESK9=
FL18-ASK9-AISK9=
FL18-EB-ESK9=
FL18-ESK9-AESK9=
FL18-SPSK9-AISK9=
FL18-SPSK9-ESK9=
FL18-IPB-ASK9=
FL18-IPB-EB=
FL18-CB=

Cisco 1841 Adv IP Ser 到 Adv Ent Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1841 Adv Sec 到 Adv IP Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1841 Ent Base 到 Ent Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1841 Ent Ser 到 Adv Ent Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1841 SP Ser 到 Adv IP Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1841 SP Ser 到 Ent Ser 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1800 IP BASE 到 Adv Sec 软件升级特性许可证, 备件
Cisco 1800 IP BASE 到 Ent Base 软件升级特性许可证, 备件
用于 1800 系列的 Corvil 带宽特性许可证, 备件

Cisco 1800 (固定配置) 系列 DRAM 内存选项

MEM180X-128U256D
MEM181X-128U256D
MEM180X-128D=
MEM181X-128D=

128 到 256MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 180X
128 到 256MB SODIMM DRAM 工厂升级, 用于 Cisco 181X
128MB SODIMM DRAM, 用于 Cisco 1841, 备件
128MB SODIMM DRAM, 用于 Cisco 181X, 备件

Cisco 1800 (固定配置) 系列 PoE 选项

POE-180X=
POE-181X=

802.3af PoE 模块, 80W 电源和电缆, 备件
802.3af PoE 模块, 80W 电源和电缆, 备件

Cisco 1800 (固定配置) 系列机架安装工具包

ACS-1800-RM-19=

用于 Cisco 180X / 181X 的 19 英寸机架安装工具包, 备件

Cisco 1800 (固定配置和模块化) -802.11 a/g 天线选项—备件

AIR-ANTM2050D-R=
AIR-ANTM4050V-R=
AIR-ANTM5560P-R=

2.2dBi/2.4Ghz, 5.0dBi/5GHz 双频带偶极天线, 备件
4.0dBi/2.4Ghz, 5.0 dBi/5GHz 双频带天花板安装天线, 备件
5.5 dBi/2.4Ghz, 6.0 dBi/5GHz 双频带墙壁安装天线, 备件

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg> (目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Cisco 1800 系列网站: <http://www.cisco.com/go/ISR>

Cisco 2800 系列

Cisco 2800 系列集成多业务路由器提供了更高的性能、更高的安全性和语音性能、全新内嵌服务选项，以及更高的插槽性能和密度。它保留了对 Cisco 1700 系列和 Cisco 2600 系列路由器大多数现有接口卡和模块的支持。Cisco 2800 系列由 4 个平台组成：Cisco 2801、Cisco 2811、Cisco 2821 和 Cisco 2851，能够在多个 T1/E1/xDSL 连接上以线速提供多项高质量同步服务。无线局域网控制器模块是思科统一无线网络的一个组件。



适用场合

销售该产品

Cisco 2800

当客户需要下列特性时

- 客户需要一个与购买多个独立设备相比，总拥有成本较低的解决方案
- 需出色性能和密度，以便能在多个 T1/E1/xDSL 连接上并发提供数据、安全、语音和高级服务
- 具有 VPN 连接，或计划后续迁移到该连接
- 集成安全服务能实现网络设备保护、威胁防御、安全连接，以及终端保护和控制
- 需安全的集成呼叫处理、语音留言、灵活的电话接口、针对集中呼叫处理的冗余性，或强大的 DSP 支持，包括本地会议和自动语音编码转换功能
- 通过集成的 IEEE 802.11 a/b/g 独立接入点 HWIC 提供无线支持
- 在从 4 端口到 48 端口的各种密度的产品中集成了第二层交换功能，且能使用 Cisco StackWise 连接

关键特性

- 模块化架构——拥有广泛的局域网和广域网选择。网络接口能够现场升级以采用未来的技术；拥有若干类型的插槽，能根据“随发展随集成”的模式，在未来添加连接和服务
- 内嵌安全硬件加速——内嵌硬件加密加速器，与可选的 Cisco IOS 软件升级配合，有助于实现广域网链路的安全和支持 VPN 服务
- 集成双快速以太网或千兆以太网端口——在 Cisco 2801 和 Cisco 2811 上提供了 2 个 10/100 以太网端口，在 Cisco 2821 和 Cisco 2851 上提供了 2 个 10/100/1000 以太网端口
- 配备增强功能的 HWIC 插槽，包括无线局域网接入点；双 AIM 插槽；母板上的分组语音 DSP 模块（PVDM）插槽
- IP 语音解决方案是一个一体化 VoIP 解决方案，配备了 Cisco Call Manager Express、语音接口和 Cisco Unity Express，提供语音留言和自动接听功能
- 基于硬件的板载加密功能，用于 DES、3DES 和 AES，以及用于 PVDM 的板载插槽，它们都拥有高速以太网接口
- 支持可选的专用安全 AIM
- EzVPN 通过从单一头端向远程站点推出新的安全策略，简化了点-to-点 VPN 管理
- DSP 模块为模拟和数字语音、会议、自动语音编码转换和安全的实时传输协议（RTP）应用提供了支持
- 网络准入控制（NAC）——这是一种思科自防御网络机制，通过只允许符合要求的可信终端设备接入网络，极大地提高了网络识别、防御和应对威胁的能力
- 用于 PoE 配电的可选集成电源
- 实时时钟支持

竞争对手产品

- Juniper: J 系列
- 3Com: SuperStack II NETBuilder SI 和 Pathbuilder S400、5000 和 6000 系列
- Intel/Shiva: LanRover 系列
- Motorola: Vanguard 645x/643x
- Nortel/Bay: Advanced Remote Node (ARN), Passport 4400 系列
- Tasman: 2004, 1400
- H3C: AR2800

产品特性

特性	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
固定 USB1.1 端口	1 个	2 个	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
板载局域网端口	2 个 10/100	与 Cisco 2801 相同	2 个 10/100/1000	与 Cisco 2821 相同
板载 AIM (内部) 插槽	2 个	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
接口卡插槽	4 个插槽; 2 个插槽支持 HWIC、WIC、VIC 或 VWIC 类型的模块 1 个插槽支持 WIC、VIC 或 VWIC 类型的模块 1 个插槽支持 VIC 或 VWIC 类型的模块	4 个插槽, 每个插槽都支持 HWIC、WIC、VIC 或 VWIC 类型的模块		
网络模块插槽	没有	1 个插槽, 支持 NM 和 NME 类型的模块	1 个插槽, 支持 NM、NME 和 NME-X 类型的模块	1 个插槽, 支持 NM、NME、NME-X 和 NME-XD 类型的模块
扩展语音模块插槽	0	与 Cisco 2801 相同	1 个	与 Cisco 2821 相同
母板上的 PVDM (DSP) 插槽	2 个	与 Cisco 2801 相同	3 个	与 Cisco 2821 相同
集成基于硬件的加密	有	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
可选的 PoE	有, 需要 AC-IP 系统电源	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
控制台端口 (高达 115.2kbps)	1 个	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
辅助端口 (高达 115.2kbps)	1 个	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
最低 Cisco IOS 软件版本	12.3 (8) T4	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
机架安装	有, 19 英寸	有, 19 和 23 英寸两种	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
墙壁安装	没有	有	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
交流输入电压	100-240VAC	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
交流输入频率	47-63Hz	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
交流输入电流	2A (110V); 1A (230V)	与 Cisco 2801 相同	3A (110V); 2A (230V)	与 Cisco 2821 相同
交流输入浪涌电流	最大 50A, 一个周期 (包括 -48V 电源)	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
交流 IP 最大馈线配电	120W	160W	240W	360W
交流 IP 输入电流	4A (110V); 2A (230V)	与 Cisco 2801 相同	8A (110V); 4A (230V)	与 Cisco 2821 相同
交流 IP 输入浪涌电流	最大 50A, 一个周期 (包括 -48V 电源)	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
直流输入电压	没有直流电源选项	24-60VDC, 自动调节正反向	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同

特性	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
直流输入电流	没有直流电源选项	8A (24V) 3A (60V) 启动电流 5A<10ms	12A (24V) 5A (60V) 启动电流 50A<10ms	与 Cisco 2821 相同
功耗——交流, 没有 PoE 支持	150W (511BTU/ 小时)	170W (580BTU/ 小时)	280W (955BTU/ 小时)	与 Cisco 2821 相同
功耗——交流, 带 PoE-IP 电话支持	180W (612 BTU/ 小时)	160W (546 BTU/ 小时)	240W (819 BTU/ 小时)	与 Cisco 2821 相同
功耗——直流	不适用	180W (614BTU/ 小时)	300W (1024BTU/ 小时)	与 Cisco 2821 相同
冗余电源支持 (RPS)	没有	仅限于外部, 缺省提供 RPS 连接器	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
推荐 RPS 设备	没有 RPS 选项	Cisco RPS-675 冗余电源系统	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
工作温度	32-104° F; (0-40° C)	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
工作湿度	10-85% 非冷凝	5-95% 非冷凝	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
非工作温度	N/A	-4-149° F (-20-65° C)	与 Cisco 2811 相同	与 Cisco 2811 相同
规格 (高×宽×长)	1.72 × 17.5 × 16.5 英寸 (43.7 × 445 × 419 毫米)	1.75 × 17.25 × 16.4 英寸 (44.5 × 438.2 × 416.6 毫米)	3.5 × 17.25 × 16.4 英寸 (88.9 × 438.2 × 416.6 毫米)	与 Cisco 2821 相同
机架高度	1 个机架单元 (1RU)	1 个机架单元 (1RU)	2RU	与 Cisco 2821 相同
重量 (配置后)	13.7 磅 (6.2 公斤)	14 磅 (6.4 公斤)	25 磅 (11.4 公斤)	与 Cisco 2821 相同
噪音级别 (最小 / 最大)	39dBA, 正常工作温度 (<90° F/32.2° C) 53.5dBA (最高风扇速度)	47dBA, 正常工作温度 (<90° F/32.2° C) 57dBA (最高风扇速度)	44dBA, 正常工作温度 (<90° F/32.2° C) 53dBA (最高风扇速度)	
安全	UL 60950 CAN/CSA C22.2 No.60950 IEC 60950 EN 60950-1 AS/NZS 60950	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
抗干扰性	EN300386 EN55024/CISPR24 EN50082-1 EN6100-6-2	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同	与 Cisco 2801 相同
EMC	FCC Part 15; ICES-003 Class A; EN55022 Class A; CISPR22 Class A; AS/NZS 3548 Class A; VCCI Class A EN 300386; EN61000-3-3; EN61000-3-2			
电信	视国家和接口类型的不同, 遵从相应的电信标准。接口符合 FCC Part 68, CS-03, JATE Technical Condition, European Directive 99/5/EC 和相关的 TBR。详见特定接口卡产品简介			

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 2800 系列路由器	
CISCO2801	集成多业务路由器, 带交流电源, 2FE, 4 个接口卡插槽, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2801-AC-IP	集成多业务路由器, 带交流电源, 包括馈线配电功能, 2FE, 4 个接口卡插槽, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2811	集成多业务路由器, 带交流电源, 2FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2811-16TS	Cisco 2811 与 HWIC-16A 终端服务器的捆绑
CISCO2811-AC-IP	集成多业务路由器, 带交流电源, 包括馈线配电功能, 2FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2811-DC	集成多业务路由器, 带直流电源, 2FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2821	集成多业务路由器, 带交流电源, 2GE, 1 NME-X, 1 EVM, 4 HWIC, 2 个 PVDM 插槽, 2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件

CISCO2821-AC-IP	集成多业务路由器，带交流电源，包括馈线配电功能，2GE，1 NME-X，1 EVM，4 HWIC，3 个 PVDM 插槽，2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2821-DC	集成多业务路由器，带直流电源，2GE，1 NME-X，1 EVM，4 HWIC，3 个 PVDM 插槽，2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2851	双千兆以太网集成多业务路由器，带交流电源，2GE，1 NME-XD，1 EVM，4 HWIC，3 个 PVDM 插槽，2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2851-AC-IP	集成多业务路由器，带交流电源，包括馈线配电功能，2GE，1 NME-XD，1 EVM，4 HWIC，3 个 PVDM 插槽，2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件
CISCO2851-DC	集成多业务路由器，带直流电源，2GE，1 NME-XD，1 EVM，4 HWIC，3 个 PVDM 插槽，2 AIM 和 Cisco IOS IP Base 软件

Cisco 2800 系列安全捆绑

CISCO2801-SEC/K9	2801 安全捆绑，Adv Security，64F/256D
CISCO2801-HSEC/K9	2801 捆绑，AIM-VPN/SSL-2，Adv IP Serv，10 SSL 许可证，64F/256D
CISCO2811-SEC/K9	2811 安全捆绑，Adv Security，64F/256D
CISCO2811-HSEC/K9	2811 捆绑，AIM-VPN/SSL-2，Adv IP Serv，10 SSL 许可证，64F/256D
CISCO2821-SEC/K9	2821 安全捆绑，Adv Security，64F/256D
CISCO2821-HSEC/K9	2821 捆绑，AIM-VPN/SSL-2，Adv IP Serv，10 SSL 许可证，64F/256D
CISCO2851-SEC/K9	2851 安全捆绑，Adv Security，64F/256D
CISCO2851-HSEC/K9	2851 捆绑，AIM-VPN/SSL-2，Adv IP Serv，10 SSL 许可证，64F/256D

Cisco 2800 系列语音捆绑

CISCO2801-V/K9	2801 语音捆绑，PVDM2-8，SP Serv，64F/256D
CISCO2801-CCME/K9	2801 语音捆绑，PVDM2-8，FL-CCME-24，SP Serv，64F/256D
CISCO2801-SRST/K9	2801 语音捆绑，PVDM2-8，FL-SRST-24，SP Serv，64F/256D
CISCO2811-V/K9	2811 语音捆绑，PVDM2-16，SP Serv，64F/256D
CISCO2811-CCME/K9	2811 语音捆绑，PVDM2-16，FL-CCME-36，SP Serv，64F/256D
CISCO2811-SRST/K9	2811 语音捆绑，PVDM2-16，FL-SRST-36，SP Serv，64F/256D
CISCO2821-V/K9	2821 语音捆绑，PVDM2-32，SP Serv，64F/256D
CISCO2821-CCME/K9	2821 语音捆绑，PVDM2-32，FL-CCME-48，SP Serv，64F/256D
CISCO2821-SRST/K9	2821 语音捆绑，PVDM2-32，FL-SRST-48，SP Serv，64F/256D
CISCO2851-V/K9	2851 语音捆绑，PVDM2-48，SP Serv，64F/256D
CISCO2851-CCME/K9	2851 语音捆绑，PVDM2-48，FL-CCME-96，SP Serv，64F/256D
CISCO2851-SRST/K9	2851 语音捆绑，PVDM2-48，FL-SRST-96，SP Serv，64F/256D

Cisco 2800 系列安全语音捆绑

C2801-VSEC-CCME/K9	2801 VSEC 捆绑，PVDM2-8，FL-CCME-24，Adv IP Serv，64F/256D
C2801-VSEC-SRST/K9	2801 VSEC 捆绑，PVDM2-8，FL-SRST-24，Adv IP Serv，64F/256D
C2811-VSEC-CCME/K9	2811 VSEC 捆绑，PVDM2-16，FL-CCME-36，Adv IP Serv，64F/256D
C2811-VSEC-SRST/K9	2811 VSEC 捆绑，PVDM2-16，FL-SRST-36，Adv IP Serv，64F/256D
C2821-VSEC-CCME/K9	2821 VSEC 捆绑，PVDM2-32，FL-CCME-48，Adv IP Serv，64F/256D
C2821-VSEC-SRST/K9	2821 VSEC 捆绑，PVDM2-32，FL-SRST-48，Adv IP Serv，64F/256D
C2851-VSEC-CCME/K9	2851 VSEC 捆绑，PVDM2-48，FL-CCME-96，Adv IP Serv，64F/256D
C2851-VSEC-SRST/K9	2851 VSEC 捆绑，PVDM2-48，FL-SRST-96，Adv IP Serv，64F/256D
C2801-VSEC/K9	2801 语音安全捆绑，PVDM2-8，Adv IP Serv，64F/256D
C2811-VSEC/K9	2811 语音安全捆绑，PVDM2-16，Adv IP Serv，64F/256D
C2821-VSEC/K9	2821 语音安全捆绑，PVDM2-32，Adv IP Serv，64F/256D
C2851-VSEC/K9	2851 语音安全捆绑，PVDM2-48，Adv IP Serv，64F/256D
CISCO2801-V3PN/K9	2801 V3PN 捆绑，AIM-VPN，PVDM2-8，FL-CCME-24，Adv IP Serv，64F/256D
CISCO2811-V3PN/K9	2811 V3PN 捆绑，AIM-VPN，PVDM2-16，CCME-36，Adv IP Serv，64F/256D
CISCO2821-V3PN/K9	2821 V3PN 捆绑，AIM-VPN，PVDM2-32，CCME-48，Adv IP Serv，64F/256D
CISCO2851-V3PN/K9	2851 V3PN 捆绑，AIM-VPN，PVDM2-48，CCME-72，Adv IP Serv，64F/256D
CISCO-FIPS-KIT=	80/18/28/38/72/73 路由器防护工具和 ASA
C2821-BIAB-24/K9	CISCO2821-AC-IP，24 端口交换机，AIM-CUE，PVDM2-32，AISK9

Cisco 2851/2800 广域网优化捆绑

CISCO2821-AA/K9	Cisco 2821 基本广域网优化捆绑
C2811-WAE-302/K9	2811，NME-WAE-302-K9，WAAS Trans，IP Base，64F/256D
CISCO2811-WAE/K9	2811，NME-WAE-502-K9，WAAS Trans，IP Base，64F/256D
CISCO2821-WAE/K9	2821，NME-WAE-502-K9，WAAS Trans，IP Base，128F/256D
CISCO2851-WAE/K9	2851，NME-WAE-502-K9，WAAS Trans，IP Base，128F/256D
CISCO2821-SAA/K9	Cisco 2821 安全广域网优化捆绑
CISCO2851-AA/K9	Cisco 2851 基本广域网优化捆绑
CISCO2851-SAA/K9	Cisco 2851 安全广域网优化捆绑

Cisco2800 支持的模块

模块类型	模块描述	2801	2811	2821	2851
以太网交换网络模块					
NME-16ES-1G	16 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100T + 1 GE, IP Base	No	X	X	X
NME-16ES-1G-P	16 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100T POE + 1 GE, IP Base	No	X	X	X
NME-X-23ES-1G	23 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100T + 1 GE POE, IP Base	No	No	X	X
NME-X-23ES-1G-P	23 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100T POE + 1 GE POE, IP Base	No	No	X	X
NM-16ESW	16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch/-E 网络模块	No	X	X	X
NM-16ESW-1GIG	16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带 1 个千兆以太网 (1000BASE-T) 端口	No	X	X	X
NM-16ESW-PWR	16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带馈线电源支持	No	X	X	X
NM-16ESW-PWR-1GIG	16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带馈线电源和千兆以太网	No	X	X	X
NME-XD-24ES-1S-P	24 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100, 带 POE + 1 SFP + Stackwise 接口	No	No	No	X
NME-XD-48ES-2S-P	48 端口 EtherSwitch 服务模块 10/100, 带 POE + 2 SFP	No	No	No	X
NMD-36ESW	36 端口以太网交换服务模块	No	No	No	X
NMD-36ESW-2GIG	16 端口 10/100 以太网口交换模块, 携带 1 个 1000 Base-T 以太网口	No	No	No	X
NMD-36ESW-PWR	36 端口 10/100 交换机模块, 有内置电源支持	No	No	No	X
NMD-36ESW-PWR-2G	36 端口 10/100 交换机模块, 有内置电源支持, 携带一个 1000M Base-T 以太网口	No	No	No	X
串行连接网络模块					
NM-1T3/E3	1 端口纯通道 T3/E3 网络模块	No	X	X	X
NM-1HSSI	1 端口高速串行接口 (HSSI) 网络模块	No	X	X	X
NM-4A/S	4 端口异步 / 同步串行网络模块	No	X	X	X
NM-8A/S	8 端口异步 / 同步串行网络模块	No	X	X	X
NM-16A/S	16 端口异步 / 同步串行网络模块	No	X	X	X
NM-16A	16 端口异步串行网络模块	No	X	X	X
NM-32A	32 端口异步串行网络模块	No	X	X	X
通道化 T1/E1 和 ISDN 网络模块					
NM-1CE1T1-PRI	1 端口通道化 E1/T1/ISDN PRI 网络模块	No	X	X	X
NM-2CE1T1-PRI	2 端口通道化 E1/T1/ISDN PRI 网络模块	No	X	X	X
NM-4B-S/T	4 端口 ISDN BRI 网络模块 (S/T 接口)	No	X	X	X
NM-4B-U	4 端口 ISDN BRI 网络模块, 带集成网络端接 1 (NT1) (U 接口)	No	X	X	X
NM-8B-S/T	8 端口 ISDN BRI 网络模块 (S/T 接口)	No	X	X	X
NM-8B-U	8 端口 ISDN BRI 网络模块, 带集成 NT1 (U 接口)	No	X	X	X
ATM 网络模块					
NM-1A-T3	1 端口 DS-3 ATM 网络模块	No	X	X	X
NM-1A-E3	1 端口 E3 ATM 网络模块	No	X	X	X
模拟拨号和远程接入网络模块					
NM-8AM-V2	8 端口模拟调制解调器网络模块, v.92	No	X	X	X
NM-16AM-V2	16 端口模拟调制解调器网络模块, v.92	No	X	X	X
语音网络模块和附件					
NM-HD-1V	1 插槽 IP 通信语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HD-2V	2 插槽 IP 通信语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HD-2VE	2 插槽 IP 通信增强语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDA-4FXS	高密度模拟语音和传真网络模块, 带 4 个 FXS 插槽	No	X	X	X
NM-HDV2	IP 通信高密度语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV2-1T1/E1	1 端口 T1/E1 IP 通信高密度语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV2-2T1/E1	2 端口 T1/E1 IP 通信高密度语音和传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV=	高密度语音和传真网络模块 (单一 VIC 插槽)	No	X	X	X
NM-HDV-1T1-12	1 端口 12 通道 T1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1T1-24	1 端口 24 通道 T1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1T1-24E	1 端口 24 增强型通道 T1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X

模块类型	模块描述	2801	2811	2821	2851
语音网络模块和附件					
NM-HDV-2T1-48	2 端口 48 通道 T1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1E1-12	1 端口 12 通道 E1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1E1-30	1 端口 30 通道 E1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1E1-30E	1 端口 30 增强型通道 E1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-2E1-60	2 端口 30 增强型通道 E1 语音 / 传真网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1J1-30	1 端口 30 通道 J1 高密度语音网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-1J1-30E	1 端口 30 增强型通道 J1 高密度语音网络模块	No	X	X	X
NM-HDV-FARM-C36	36 端口转码和会议 DSP farm	No	X	X	X
NM-HDV-FARM-C54	54 端口转码和会议 DSP farm	No	X	X	X
NM-HDV-FARM-C90	90 端口转码和会议 DSP farm	No	X	X	X
应用网络模块					
NME-WAE-302-K9	用于 2800、3800 ISR 的 WAAS 网络模块 – 512MB RAM, 80GB HDD	No	X	X	X
NME-WAE-502-K9	用于 2800、3800 ISR 的 WAAS 网络模块 – 1GB RAM, 120GB HDD	No	X	X	X
NM-CE-BP-40G-K9	思科内容引擎网络模块, 基本性能, 40GB IDE 硬盘	No	X	X	X
NM-CE-BP-80G-K9	思科内容引擎网络模块, 基本性能, 80GB IDE 硬盘	No	X	X	X
NM-CIDS-K9	Cisco IDS 网络模块	No	X	X	X
NM-CUE	Cisco Unity Express 语音留言网络模块; 价格中包括 12 个邮箱的许可证	No	X	X	X
NM-CUE-EC	Cisco Unity Express 网络模块增强容量; 价格中包括 12 个邮箱的许可证	No	X	X	X
NM-NAM	思科网络分析模块增强网络模块	No	X	X	X
NME-NAM-80S	思科分支机构路由器系列网络分析模块	No	X	X	X
NME-AON-K9	Cisco 2800/3800 系列 AON 增强网络模块	No	X	X	X
NM-AIR-WLC6-K9	用于 Cisco 2800 和 3800 系列的 6-AP WLAN 控制器网络模块	No	X	X	X
NM-AIR-WLC8-K9	用于 Cisco 2800 和 3800 系列的 8-AP WLAN 控制器网络模块	No	X	X	X
NM-AIR-WLC12-K9	用于 Cisco 2800 和 3800 系列的 12-AP WLAN 控制器网络模块	No	X	X	X
应用扩展平台					
AIM-APPRE-102-K9	应用实时引擎 -AIM 模块	No	X	X	X
NME-APPRE-302-K9	应用实时引擎 -NME 模块 - (512MB RAM 80GB HDD)	No	X	X	X
无线局域网控制器模块					
NM-AIR-WLC6-K9	WLAN 控制器模块, 最多支持 6 个轻量接入点, 2800/3800 ISR	No	X	X	X
NME-AIR-WLC8-K9	WLAN 控制器模块, 最多支持 8 个轻量接入点, 2800/3800 ISR	No	X	X	X
NME-AIR-WLC12-K9	WLAN 控制器模块, 最多支持 12 个轻量接入点, 2800/3800 ISR	No	X	X	X
IP 电路模拟服务 (CESoIP) 网络模块					
NM-CEM-4SER	4 端口串行 CESoIP 网络模块	No	X	X	X
NM-CEM-4TE1	4 端口 T1/E1 CESoIP 网络模块	No	X	X	X
扩展语音模块					
EVM-HD-8FXS/DID	高密度语音和传真扩展模块 – 8 FXS 或 DID	No	No	X	X
以太网交换 HWIC					
HWIC-4ESW	4 端口单宽 10/100BASE-T 以太网交换机 HWIC	X	X	X	X
HWIC-D-9ESW	9 端口双宽 10/100BASE-T 以太网交换机 HWIC	X	X	X	X
HWIC-4ESW-POE	4 端口以太网交换机 HWIC, 支持 PoE	X	X	X	X
HWIC-D-9ESW-POE	9 端口以太网交换机 HWIC, 支持 PoE	X	X	X	X
以太网 HWIC					
HWIC-1FE	1 端口 10/100 路由端口 HWIC	X	X	X	X
HWIC-1GE-SFP	千兆以太网高速 WIC, 带一个 SFP 插槽	No	X	X	X

模块类型	模块描述	2801	2811	2821	2851
3G 无线数据模块					
HWIC-3G-GSM	3GWWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/1800/ 1900/2100MHz	X	X	X	X
HWIC-3G-CDMA-V	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz	X	X	X	X
HWIC-3G-CDMA-S	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz	X	X	X	X
无线局域网 HWIC 和附件					
HWIC-AP-G-A	Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于美洲 (FCC 配置)	X	X	X	X
HWIC-AP-G-E	Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于欧洲 (ETSI 配置)	X	X	X	X
HWIC-AP-G-J	Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于日本 (TELEC 配置)	X	X	X	X
HWIC-AP-AG-B	Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于美洲 (FCC 配置)	X	X	X	X
HWIC-AP-AG-E	Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于欧洲 (ETSI 配置)	X	X	X	X
HWIC-AP-AG-P	Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于日本 (TELEC 5GHz)	X	X	X	X
HWIC-AP-AG-N	Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡, 适用于日本 (5GHz 澳大利亚 / 新西兰)	X	X	X	X
AIR-ANT4941	2.2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 旋转安装偶极天线	X	X	X	X
AIR-ANT5959	2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 分集全向天花板安装平板天线	X	X	X	X
AIR-ANT1728	5.2dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 全向天花板安装天线	X	X	X	X
AIR-ANTM2050D-R	(2.2 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带旋转安装偶极天线	X	X	X	X
AIR-ANTM5560P-R	(5.5 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 6.0 dBi 5 GHz) 双频带墙壁安装平板天线	X	X	X	X
AIR-ANTM4050V-R	(4.0 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带分集天花板安装全向天线	X	X	X	X
AIR-CAB020LL-R	20 英尺 (6 米) 低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头	X	X	X	X
AIR-CAB050LL-R	50 英尺 (15 米) 低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头	X	X	X	X
AIR-CAB100ULL-R	100 英尺 (30 米) 超低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头	X	X	X	X
AIR-CAB150ULL-R	150 英尺 (46 米) 超低损耗电缆, 带 RP-TNC 接头	X	X	X	X
NM-1VSAT-GILAT	Cisco IP VSAT 卫星广域网网络模块	No	X	X	X
无线广域网 HWIC					
HWIC-3G-GSM	3G 无线广域网 HWIC, 支持 GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA (Global SKU)	X	X	X	X
HWIC-3G-CDMA-V	3G 无线广域网 HWIC, 支持 1xRTT, EVDO Rev A/Rel 0 (Verizon SKU)	X	X	X	X
HWIC-3G-CDMA-S	3G 无线广域网 HWIC, 支持 1xRTT, EVDO Rev A/Rel 0 (Sprint SKU)	X	X	X	X
串行 WIC 和 HWIC					
HWIC-4T	4 端口串行 HWIC	X	X	X	X
HWIC-4A/S	4 端口异步 / 同步串行 HWIC	X	X	X	X
HWIC-8A/S-232	8 端口异步 / 同步串行 HWIC, EIA-232	X	X	X	X
HWIC-8A	8 端口异步 HWIC	X	X	X	X
HWIC-16A	16 端口异步 HWIC	X	X	X	X
WIC-1T	1 端口高速串行 WIC	X	X	X	X
WIC-2T	2 端口高速串行 WIC	X	X	X	X
WIC-2A/S	2 端口异步 / 同步串行 WIC	X	X	X	X
CSU/DSU WIC					
WIC-1DSU-T1-V2	1 端口 T1/ 部分 T1 DSU/CSU WIC	X	X	X	X
WIC-1DSU-56K4	1 端口 4 线 56/64kbps CSU/DSU WIC	X	X	X	X
ISDN BRI WIC 和 HWIC					
WIC-1B-U-V2	1 端口 ISDN BRI, 带集成 NT1 (U 接口)	X	X	X	X
WIC-1B-S/T-V3	1 端口 ISDN BRI, 带 S/T 接口	X	X	X	X
HWIC-ADSL-B/ST	HWIC, 带 ADSLoPOTS 和 ISDN BRI 端口	X	X	X	X
HWIC-ADSLI-B/ST	HWIC, 带 ADSLoISDN 和 ISDN BRI 端口	X	X	X	X

模块类型	模块描述	2801	2811	2821	2851
DSL WIC 和 HWIC					
WIC-1ADSL	1 端口基本电话服务非对称 DSL (ADSL) WIC	X	X	X	X
WIC-1ADSL-DG	1 端口基本电话服务 ADSL, 带 dying-gasp WIC	X	X	X	X
WIC-1ADSL-I-DG	1 端口 ADSL over ISDN, 带 dying-gasp WIC	X	X	X	X
HWIC-1ADSL	1 端口 ADSLoPOTS HWIC	X	X	X	X
HWIC-1ADSLI	1 端口 ADSLoSDN HWIC	X	X	X	X
HWIC-ADSL-B/ST	HWIC, 带 ADSLoPOTS 和 ISDN BRI 端口	X	X	X	X
HWIC-ADSLI-B/ST	HWIC, 带 ADSLoSDN 和 ISDN BRI 端口	X	X	X	X
WIC-1SHDSL-V3	1 端口 G.shdsl WIC (2 或 4 线)	X	X	X	X
HWIC-2SHDSL	2 对 G.SHDSL HWIC	X	X	X	X
HWIC-4SHDSL	4 对 G.SHDSL HWIC, 带 IMA	X	X	X	X
HWIC-CABLE-D-2	1 端口 DOCSIS 2.0 电缆调制解调器 HWIC	X	X	X	X
HWIC-CABLE-E/J-2	1 端口欧洲 DOCSIS 2.0 电缆 HWIC	X	X	X	X
模拟调制解调器 WIC					
WIC-1AM-V2	1 端口模拟调制解调器 WIC	X	X	X	X
WIC-2AM-V2	2 端口模拟调制解调器 WIC	X	X	X	X
T1、E1 和 G.703 Multiflex 中继语音卡和 WIC					
VVIC2-1MFT-T1/E1	1 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1, 备件	X	X	X	X
VVIC2-2MFT-T1/E1	2 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1, 备件	X	X	X	X
VVIC2-1MFT-G703	1 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703, 备件	X	X	X	X
VVIC2-2MFT-G703	2 端口第 2 代 Multiflex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703, 备件	X	X	X	X
EC-MFT-32	32 通道 Multiflex 中继专用 ECAN 模块	X	X	X	X
EC-MFT-64	64 通道 Multiflex 中继专用 ECAN 模块	X	X	X	X
VVIC-1MFT-T1	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1	X	X	X	X
VVIC-2MFT-T1	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1	X	X	X	X
VVIC-2MFT-T1-DI	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - T1, 带增删	X	X	X	X
VVIC-1MFT-E1	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1	X	X	X	X
VVIC-2MFT-E1	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1	X	X	X	X
VVIC-2MFT-E1-DI	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - E1, 带增删	X	X	X	X
VVIC-1MFT-G703	1 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - G.703	X	X	X	X
VVIC-2MFT-G703	2 端口 RJ-48 Multiflex 中继 - G.703	X	X	X	X
VVIC-2T1/E1-RAN	2 端口 RJ-48 T1/E1 保护交换 RAN/ITP/SLT WIC	X	X	X	X
VIC					
VIC-2DID	2 端口 DID 语音和传真接口卡	X	X	X	X
VIC-4FXS/DID	4 端口 FXS 或 DID VIC	X	X	X	X
VIC2-2FXS	2 端口 VIC-FXS	X	X	X	X
VIC2-2FXO	2 端口 VIC-FXO (通用)	X	X	X	X
VIC2-4FXO	4 端口 VIC-FXO (通用)	X	X	X	X
VIC2-2E/M	2 端口 VIC-E&M	X	X	X	X
VIC2-2BRI-NT/TE	2 端口 VIC 卡 - BRI (NT 和 TE)	X	X	X	X
AIM					
AIM-ATM	高性能 ATM SAR AIM	No	X	X	X
AIM-ATM-4T1	AIM-ATM, 带 2 个 VVIC-2MFT-T1	No	X	X	X
AIM-ATM-4E1	AIM-ATM, 带 2 个 VVIC-2MFT-E1	No	X	X	X
AIM-ATM-4T1/E1	T1/E1 ATM 捆绑包括 2 块 VVIC2-2MFT-T1/E1 和 1 块 AIM-ATM	No	X	X	X
AIM-ATM-4T1/E1	T1/E1 ATM 捆绑包括 2 块 VVIC2-2MFT-T1/E1 和 1 块 AIM-ATM	No	X	X	X
AIM-ATM-1T1/E1	T1/E1 ATM 捆绑包括 1 块 VVIC2-1MFT-T1/E1 和 1 块 AIM-ATM	No	X	X	X
AIM-CUE	Cisco Unity Express 语音留言 AIM	X	X	X	X
AIM-VPN/EPII-PLUS	增强性能 DES, 3DES, AES 和压缩 VPN 加密 AIM	X	X	X	X
AIM-VPN/SSL-2	DES/3DES/AES/SSL VPN 加密 / 压缩	X	X	X	X

模块类型	模块描述	2801	2811	2821	2851
母板插槽上的 PVDM 支持					
PVDM2-8	8 通道传真和语音 DSP 模块	X	X	X	X
PVDM2-16	16 通道传真和语音 DSP 模块	X	X	X	X
PVDM2-32	32 通道传真和语音 DSP 模块	X	X	X	X
PVDM2-48	48 通道传真和语音 DSP 模块	X	X	X	X
PVDM2-64	64 通道传真和语音 DSP 模块	X	X	X	X
PVDM2-12DM	12 端口数字调制解调器模块	No	X	X	X
PVDM2-24DM	24 端口数字调制解调器模块	No	X	X	X
PVDM2-36DM	36 端口数字调制解调器模块	No	X	X	X
USB 闪存					
MEMUSB-64FT	64M 的 USB eToken	X	X	X	X
MEMUSB-128FT	128M 的 USB eToken	X	X	X	X
MEMUSB-256FT	256M 的 USB eToken	X	X	X	X

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 Cisco 2800 系列网站：<http://www.cisco.com/go/2800>

Cisco 3800 系列

Cisco 3800 系列是集成了先进技术、自适应服务、无线支持和安全企业通信的下一代路由器系列中的旗舰平台。为了有效地提供关键网络功能，包括实时应用，如 VoIP、商业视频和协作通信等，这些新型路由器提供了必备的性能和可靠的数据包交付功能。系统架构的改进包括内嵌安全处理流程、大幅提高平台性能和内存，以及全新的高密度接口类型。无线局域网控制器模块是思科统一无线网络的一个组件。



适用场合

销售该产品

Cisco 3825

当客户需要下列特性时

- 以高达 1/2 T3/E3 的线速支持并发数据、安全、语音和高级服务的大中型分支机构和企业
- 2 个板载 10/100/1000, 4 个 HWIC 插槽和 1 个 SFP 端口
- 低密度 (最多 88 个端口), 集成 10/100 交换; 最高 360W 思科馈线电源或 PoE
- IPsec 集成板载安全加速, 用于改进 IPsec 性能, 是思科自防御网络必不可少的组成部分, 支持网络设备保护、威胁防御、安全连接和终端保护及控制
- 多达 4 个集成 PVDM 插槽、业界领先的呼叫处理和自动接听解决方案, 以及高密度语音卡和模块, 用于加速 IP 通信, 为客户提供多种电话接口设备选择

Cisco 3845

除上述特性外, 还包括:

- 以 T3/E3 的线速, 为并发数据、安全、语音和高级服务提供最高性能和密度的大中型分支机构和企业
- 4 个增强网络模块插槽
- 最多 112 个端口, 集成 10/100 交换; 最高 360W 冗余思科馈线电源或 PoE
- 更高的可用性和永续性, 如冗余系统和馈线电源, 在线插拔 (OIR) 组件, 以及现场可更换组件, 如 CPU 母板和风扇

关键特性

- Cisco IOS 软件防火墙——基于应用的状态化过滤功能 (基于环境的访问控制); 逐个用户验证和授权; 实时报警; 透明防火墙; IPv6 防火墙
- VPN——数据加密标准 (DES)、三重 DES (3DES) 和高级加密标准 (AES) 128、192 和 256 加密支持; 内嵌于母板上、基于硬件的 VPN 加速功能; 利用第三层压缩支持可选、更高性能、基于 AIM 的安全加速; 通过 VPN 模块支持高达 1800 个隧道; Cisco Easy VPN 远程和服务器支持; DMVPN
- 多协议标签交换 (MPLS) VPN 支持——特定运营商边缘功能; 虚拟路由和转发 (VRF) 防火墙和 VRF IPsec
- 板载 USB 1.1 端口——未来支持安全令牌和闪存
- IPS——Cisco IOS 软件支持 700 多个 IPS 签名, 能够加载和支持选定的 IPS 签名; 可选的高性能 IDS 网络模块支持 1000 多个 IPS 签名
- URL 过滤——可选的板载内容引擎网络模块; 基于外部服务器的 Cisco IOS 软件的本地 URL 过滤
- 思科路由器和 SDM——是所有 Cisco 3800 系列路由器的标准配备
- IP 电话支持——可选的集成供电, 带馈线电源; 802.3af 支持——360W 馈线电源
- 模拟语音支持——高达 88 个 FXS 和 56 个 FXO 端口; 数字语音支持——多达 720 个呼叫; 母板上的分组语音数字信号处理器 (DSP) 模块 (PVDM) 插槽——母板上 4 个 PVDM 插槽; 本地会议和语音编码转换;
- Cisco CME——支持多达 240 部电话; SRST——支持多达 720 部电话
- 语音留言——利用 Cisco Unity Express 网络模块可支持最多 120 个用户的语音信箱
- 语音接口——FXS、FXO、DID、E&M、集中自动信息记帐 (CAMA)、BRI、T1、E1、J1、主速率接口 (PRI)、Q.SIG、通道关联信令 (CAS)

产品特性

特性	Cisco 3825	Cisco 3845
网络模块插槽	2	4
高级集成模块 (AIM) 插槽	2	与 Cisco 3825 相同
高速广域网接口卡 (HWIC) 插槽	4	与 Cisco 3825 相同
10/100/1000 GE 端口	2	与 Cisco 3825 相同
小型可插拔 (SFP) 端口	1	与 Cisco 3825 相同
板载 PVDM 插槽	4	与 Cisco 3825 相同
广域网网络模块	有	与 Cisco 3825 相同
ATM AIM 模块	有	与 Cisco 3825 相同
语音 / 传真网络模块	有	与 Cisco 3825 相同
广域网接口卡 (WIC) 模块	有	与 Cisco 3825 相同
Multiflex 语音 / 广域网接口卡	有	与 Cisco 3825 相同
语音接口卡 (VIC) 模块	有	与 Cisco 3825 相同
调制解调器模块	有	与 Cisco 3825 相同
EtherSwitch 模块	有, HWIC 和网络模块	与 Cisco 3825 相同
服务性能	最高 14 T1/E1	最高 T3
VPN/ 安全高级集成模块 (AIM)	有, AIM-VPN/EPII-PLUS	有, AIM-VPN/EPII-PLUS
内容引擎网络模块	有	与 Cisco 3825 相同
闪存 (外部)	64MB (缺省) -256MB (可选)	与 Cisco 3825 相同
DRAM 内存	256MB (缺省) -1024MB (最大)	与 Cisco 3825 相同
电源	AC, AC+POE, DC, 外部冗余 AC	AC, DC, 内部冗余 AC+POE
规格 (高×宽×长)	3.5 × 17.1 × 14.7 英寸	5.25 × 17.25 × 16 英寸

产品编号和订购信息 ¹

Cisco 3800 系列集成多业务路由器

CISCO3825	Cisco 3825 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 2 NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件和交流电源
CISCO3825-AC-IP	Cisco 3825 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 2 NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件, 交流电源和 POE
CISCO3825-DC	Cisco 3825 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 2 NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件和直流电源
CISCO3845	Cisco 3845 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 4 NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件和交流电源
CISCO3845-AC-IP	Cisco 3845 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 4NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件, 交流电源和 PoE
CISCO3845-DC	Cisco 3845 集成多业务路由器, 带 2 个千兆以太网接口, 1 SFP, 2 NME, 4 HWIC, 2 AIM, Cisco IOS IP Base 软件和直流电源

Cisco 3800 系列广域网优化捆绑

CISCO3825-AA/K9	Cisco 3825 广域网优化捆绑, NM-CE-BP-80G-K9, AIM-COMPR4, IP Base, 64MB 闪存, 256MB DRAM
CISCO3825-SAA/K9	Cisco 3825 广域网优化捆绑, NM-CE-BP-80G-K9, AIM-COMPR4, AIM-VPN/EPII-PLUS, IP Base, 64MB 闪存, 256MB DRAM
CISCO3845-AA/K9	Cisco 3845 广域网优化捆绑, NM-CE-BP-80G-K9, AIM-COMPR4, IP Base, 64MB 闪存, 256MB DRAM
CISCO3845-SAA/K9	Cisco 3845 广域网优化捆绑, NM-CE-BP-80G-K9, AIM-COMPR4, AIM-VPN/EPII-PLUS, IP Base, 64MB 闪存, 256MB DRAM

Cisco 3800 系列安全语音捆绑

CISCO3845-V3PN/K9

Cisco 3845 V3PN 捆绑, 带 IOS Advanced IP Services, PVDM2-64, AIM-VPN/HPIL-PLUS, FL-CCME (240 个用户), 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3825-V3PN/K9

Cisco 3825 V3PN 捆绑, 带 IOS Advanced IP Services, PVDM2-64, AIM-VPN/EPIL-PLUS, FL-CCME (168 个用户), 128MB 闪存 /256MB DRAM

C3845-VSEC/K9

3845 语音安全捆绑, PVDM2-64, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3825-VSEC/K9

3825 语音安全捆绑, PVDM2-64, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3845-VSEC-CCME/K9

3845 VSEC 捆绑, PVDM2-64, FL-CCME-240, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3825-VSEC-CCME/K9

3825 VSEC 捆绑, PVDM2-64, FL-CCME-168, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3845-VSEC-SRST/K9

3845 VSEC 捆绑, PVDM2-64, FL-SRST-240, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3825-VSEC-SRST/K9

3825 VSEC 捆绑, PVDM2-64, FL-SRST-168, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3825-BIAB-24/K9

CISCO3825-AC-IP, 24 端口 EtherSwitch, AIM CUE, PVDM2-64, CCME-SMALL, SCUE-LIC-25CME, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3845-BIAB-24/K9

CISCO3845-AC-IP, 24 端口 EtherSwitch, NM CUE, PVDM2-64, CCME-SMALL, SCUE-LIC-25CME, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

C3845-BIAB-48/K9

CISCO3845-AC-IP, 48 端口 EtherSwitch, NM CUE, PVDM2-64, CCME-MEDIUM, SCUE-LIC-50CME, Adv IP Services, 128MB 闪存 /512MB DRAM

Cisco 3800 系列安全捆绑

CISCO3845-SEC/K9

Cisco 3845 安全捆绑, 带 IOS Advanced Security, 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3845-HSEC/K9

Cisco 3845 安全捆绑, 带 IOS Advanced IP Services, AIM-VPN/HPIL Plus, 128MB 闪存 /512MB DRAM

CISCO3825-SEC/K9

Cisco 3825 安全捆绑, 带 IOS Advanced Security, 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3825-HSEC/K9

Cisco 3825 安全捆绑, 带 IOS Advanced IP Services, AIM-VPN/EPIL Plus, 128MB 闪存 /512MB DRAM

Cisco 3800 系列语音捆绑

CISCO3845-V/K9

Cisco 3845 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3845-SRST/K9

Cisco 3845 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-SRST (240 个用户), 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3845-CCME/K9

Cisco 3845 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-CCME (240 个用户), 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3825-V/K9

Cisco 3825 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3825-SRST/K9

Cisco 3825 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-SRST (168 个用户), 64MB 闪存 /256MB DRAM

CISCO3825-CCME/K9

Cisco 3825 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-CCME (168 个用户), 64MB 闪存 /256MB DRAM

Cisco 3800 系列 WAAS 优化捆绑

CISCO3825-WAE/K9

3825, NME-WAE-502/K9, WAAS Trans, IP Base, 128F/512D

CISCO3845-WAE/K9

3845, NME-WAE-502/K9, WAAS Trans, IP Base, 128F/512D

以太网交换网络模块

NME-16ES-1G-P=

EtherSwitch 服务模块 16 10/100T POE + 1 GE, IP Base

NME-X-23ES-1G-P=

EtherSwitch 服务模块 23 10/100T POE + 1 GE POE, IP Base

NM-16ESW

16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块

NM-16ESW-1GIG

16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带 1 个千兆以太网 (1000BASE-T) 端口

NM-16ESW-PWR

16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带馈线电源支持

NM-16ESW-PWR-1GIG

16 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 网络模块, 带馈线电源和千兆以太网

NMD-36ESW

36 端口 10/100 Cisco EtherSwitch 高密度服务模块 (HDSM)

NMD-36ESW-2GIG

36 端口 10/100 Cisco EtherSwitch HDSM, 带 1 个千兆以太网 (1000BASE-T) 端口

NMD-36ESW-PWR

36 端口 10/100 Cisco EtherSwitch HDSM, 带馈线电源支持

NMD-36ESW-PWR-2G

36 端口 10/100 Cisco EtherSwitch HDSM, 带馈线电源和千兆以太网

NME-XD-24ES-1S-P

24 个带 POE 的 10/100 端口 + 1 SFP + Stackwise 接口

NME-XD-48ES-2S-P

48 个带 POE 的 10/100 端口 + 2 SFP

串行连接网络模块

NM-1T3/E3

1 端口纯通道 T3/E3 网络模块

NM-1HSSI

1 端口高速串行接口 (HSSI) 网络模块

NM-4A/S

4 端口异步 / 同步串行网络模块

NM-8A/S

8 端口异步 / 同步串行网络模块

NM-16A/S

16 端口异步 / 同步串行网络模块

NM-16A

16 端口异步串行网络模块

NM-32A

32 端口异步串行网络模块

NM-4T

4 端口串行网络模块

通道化 T1/E1 和 ISDN 网络模块

NM-1CE1T1-PRI	1 端口通道化 E1/T1/ISDN PRI 网络模块
NM-2CE1T1-PRI	2 端口通道化 E1/T1/ISDN PRI 网络模块
NM-4B-S/T	4 端口 ISDN BRI 网络模块 (S/T 接口)
NM-4B-U	4 端口 ISDN BRI 网络模块, 带集成网络端接 1 (NT1) (U 接口)
NM-8B-S/T	8 端口 ISDN BRI 网络模块 (S/T 接口)
NM-8B-U	8 端口 ISDN BRI 网络模块, 带集成 NT1 (U 接口)

ATM 网络模块和收发器模块

NM-1A-T3	1 端口 DS-3ATM 网络模块
NM-1A-E3	1 端口 E3 ATM 网络模块
NM-1A-OC3-POM	ATM OC3 模块, 带单 POM (SFP) 插槽
SFP-OC3-MM	OC3/STM1 SFP, 多模光纤
SFP-OC3-IR1	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 中等距离
SFP-OC3-LR1	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 长距离 (40km)

模拟拨号和远程接入网络模块

NM-8AM-V2	8 端口模拟调制解调器网络模块, v.92
NM-16AM-V2	16 端口模拟调制解调器网络模块, v.92

数字调制解调器和远程接入网络模块

NM-6DM	6 端口数字调制解调器网络模块
NM-12DM	12 端口数字调制解调器网络模块
NM-18DM	18 端口数字调制解调器网络模块
NM-24DM	24 端口数字调制解调器网络模块
NM-30DM	30 端口数字调制解调器网络模块
MICA-6MOD=	6 端口数字调制解调器模块, 备件

局域网 / 广域网混合介质网络模块

NM-2W	2 个 WIC 插槽网络模块
NM-1FE-FX-V2	1 端口快速以太网模块, V2, 百兆 FX 接口模块
NM-1FE1R2W	1 10/100 以太网、1 4/16 令牌环、2 广域网卡插槽网络模块
NM-1FE2W-V2	1 10/100 以太网、2 广域网卡插槽网络模块
NM-1FE2W-V2	1 10/100 以太网、2 广域网卡插槽网络模块
NM-1GE	1 端口千兆以太网网络模块

语音网络模块和附件

NM-HD-1V	1 插槽 IP 通信语音和传真网络模块
NM-HD-2V	2 插槽 IP 通信语音和传真网络模块
NM-HD-2VE	2 插槽 IP 通信增强语音和传真网络模块
NM-HDA-4FXS	高密度模拟语音和传真网络模块, 带 4 个 FXS 插槽
NM-HDV2	IP 通信高密度语音和传真网络模块
NM-HDV2-1T1/E1	1 端口 T1/E1 IP 通信高密度语音和传真网络模块
NM-HDV2-2T1/E1	2 端口 T1/E1 IP 通信高密度语音和传真网络模块
NM-HDV=	高密度语音和传真网络模块 (单一 VIC 插槽)
NM-HDV-1T1-12	1 端口 12 通道 T1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1T1-24	1 端口 24 通道 T1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1T1-24E	1 端口 24 增强通道 T1 语音和传真网络模块
NM-HDV-2T1-48	2 端口 48 通道 T1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1E1-12	1 端口 12 通道 E1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1E1-30	1 端口 30 通道 E1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1E1-30E	1 端口 30 增强通道 E1 语音和传真网络模块
NM-HDV-2E1-60	2 端口 60 通道 E1 语音和传真网络模块
NM-HDV-1J1-30	1 端口 30 通道 J1 高密度语音网络模块
NM-HDV-1J1-30E	1 端口 30 增强通道 J1 高密度语音网络模块
NM-HDV-FARM-C36	36 端口语音编码转换和会议 DSP 群
NM-HDV-FARM-C54	54 端口语音编码转换和会议 DSP 群
NM-HDV-FARM-C90	90 端口语音编码转换和会议 DSP 群

应用网络模块

NME-WAE-302/K9
 NME-WAE-502/K9
 NM-CE-BP-40G-K9
 NM-CE-BP-80G-K9
 NM-CIDS-K9
 NM-CUE
 NM-CUE-EC
 NM-NAM
 NME-NAM-80S
 NM-AON-K9
 NM-AIR-WLC6-K9

WAAS ISR NME（仅支持传输）512MB RAM，80GB HDD
 用于 2800、3800 ISR 的 WAAS 网络模块 -1GB RAM，120GB HDD
 思科内容引擎网络模块，基本性能，40GB IDE 硬盘
 思科内容引擎网络模块，基本性能，80GB IDE 硬盘
 Cisco IDS 网络模块
 Cisco Unity Express 语音留言网络模块；价格中包括 12 个邮箱的许可证
 Cisco Unity Express 网络模块增强容量；价格中包括 12 个邮箱的许可证
 思科网络分析模块
 思科分支机构路由由器系列网络分析模块
 Cisco 2600/2800/3700/3800 系列 AON 网络模块
 用于 28/38xx ISR 的 WLAN 控制器网络模块

应用扩展平台（AXP）

AIM-APPRE-102-K9
 NME-APPRE-302-K9
 NME-APPRE-522-K9

应用实时引擎-AIM 模块
 应用实时引擎-NME 模块 - (512MB RAM 80GB HDD)
 应用实时引擎-NME 模块 - 只支持 3800 系列路由器（2GB RAM 160GB HDD）

无线局域网控制器模块

NM-AIR-WLC6-K9
 NME-AIR-WLC8-K9
 NME-AIR-WLC12-K9

WLAN 控制器模块，最多支持 6 个 AP，2800/3800 ISR
 WLAN 控制器模块，最多支持 8 个 AP，2800/3800 ISR
 WLAN 控制器模块，最多支持 12 个 AP，2800/3800 ISR

IP 电路模拟服务（CESoIP）网络模块

NM-CEM-4SER
 NM-CEM-4T1E1

4 端口串行 CESoIP 网络模块
 4 端口 T1/E1 CESoIP 网络模块

扩展语音模块

EVM-HD-8FXS/DID

高密度语音和传真扩展模块 - 8 FXS 或 DID

以太网交换 HWIC

HWIC-4ESW
 HWIC-D-9ESW
 HWIC-4ESW-POE
 HWIC-D-9-ESW-POE

4 端口单宽 10/100BASE-T 以太网交换机 HWIC
 9 端口双宽 10/100BASE-T 以太网交换机 HWIC
 4 端口以太网交换机 HWIC，支持 PoE
 9 端口以太网交换机 HWIC，支持 PoE

千兆以太网 HWIC

HWIC-1GE-SFP

千兆以太网高速 WIC，带一个 SFP 插槽

无线局域网 HWIC 和附件

HWIC-AP-G-A
 HWIC-AP-G-E
 HWIC-AP-G-J
 HWIC-AP-AG-A
 HWIC-AP-AG-E
 HWIC-AP-AG-J
 AIR-ANT4941
 AIR-ANT5959
 AIR-ANT1728
 AIR-ANTM2050D-R
 AIR-ANTM5560P-R
 AIR-ANTM4050V-R
 AIR-CAB020LL-R
 AIR-CAB050LL-R
 AIR-CAB100ULL-R
 AIR-CAB150ULL-R

Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于美洲（FCC 配置）
 Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于欧洲（ETSI 配置）
 Cisco 802.11 B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于日本（TELEC 配置）
 Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于美洲（FCC 配置）
 Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于欧洲（ETSI 配置）
 Cisco 802.11 A/B/G 接入点高速广域网接口卡，适用于日本（TELEC 配置）
 2.2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 旋转安装偶极天线
 2 dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 分集全向天花板安装平板天线
 5.2dBi Cisco Aironet 2.4 GHz 全向天花板安装天线
 (2.2 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带旋转安装偶极天线
 (5.5 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 6.0 dBi 5 GHz) 双频带墙壁安装平板天线
 (4.0 dBi Cisco 2.4 Ghz 和 5.0 dBi 5 GHz) 双频带分集天花板安装全向天线
 20 英尺（6 米）低损耗电缆，带 RP-TNC 接头
 50 英尺（15 米）低损耗电缆，带 RP-TNC 接头
 100 英尺（30 米）超低损耗电缆，带 RP-TNC 接头
 150 英尺（46 米）超低损耗电缆，带 RP-TNC 接头

3G 无线数据模块

HWIC-3G-GSM
 HWIC-3G-CDMA-V
 HWIC-3G-CDMA-S

3GWWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/1800/1900/2100MHz
 3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
 3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz

串行 WIC 和 HWIC

HWIC-4T	4 端口串行 HWIC
HWIC-4A/S	4 端口异步 / 同步串行 HWIC
HWIC-8A/S-232	8 端口异步 / 同步串行 HWIC, EIA-232
HWIC-8A	8 端口异步 HWIC
HWIC-16A	16 端口异步 HWIC
WIC-1T	1 端口高速串行 WIC
WIC-2T	2 端口高速串行 WIC
WIC-2A/S	2 端口异步 / 同步串行 WIC

CSU/DSU WIC

WIC-1DSU-T1-V2	1 端口 T1 / 部分 T1 DSU/CSU WIC
WIC-1DSU-56K4	1 端口 4 线 56-/64-kbps CSU/DSU WIC

ISDN BRI WIC

WIC-1B-U-V2	1 端口 ISDN BRI, 带集成 NT1 (U 接口)
WIC-1B-S/T-V3	1 端口 ISDN BRI, 带 S/T 接口

DSL 和电缆 WIC 及 HWIC

WIC-1ADSL	1 端口基本电话服务非对称 DSL (ADSL) WIC
WIC-1ADSL-DG	1 端口基本电话服务 ADSL, 带 dying-gasp WIC
WIC-1ADSL-I-DG	1 端口 ADSL over ISDN, 带 dying-gasp WIC
HWIC-1ADSL	1 端口 ADSLoPOTS HWIC
HWIC-1ADSLI	1 端口 ADSLoSDN HWIC
WIC-1SHDSL-V3	1 端口 G.shdsl WIC (2 或 4 线)
HWIC-2SHDSL	2 对 G.SHDSL HWIC
HWIC-4SHDSL	4 对 G.SHDSL HWIC, 带 IMA
HWIC-CABLE-D-2	1 端口 DOCSIS 2.0 电缆 HWIC
HWIC-CABLE-E/J-2	1 端口欧洲 DOCSIS 2.0 电缆 HWIC

模拟调制解调器 WIC

WIC-1AM	1 端口模拟调制解调器 WIC
WIC-2AM	2 端口模拟调制解调器 WIC

T1、E1 和 G.703 Multiplex 中继语音卡和 WIC

VWIC2-1MFT-T1/E1=	1 端口第 2 代 Multiplex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1, 备件
VWIC2-2MFT-T1/E1=	2 端口第 2 代 Multiplex 中继语音 / 广域网集成卡 - T1/E1, 备件
VWIC2-1MFT-G703=	1 端口第 2 代 Multiplex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703, 备件
VWIC2-2MFT-G703=	2 端口第 2 代 Multiplex 中继语音 / 广域网集成卡 - G.703, 备件
EC-MFT-32=	32 通道 Multiplex 中继专用 ECAN 模块, 备件
EC-MFT-64=	64 通道 Multiplex 中继专用 ECAN 模块, 备件
VWIC-1MFT-T1	1 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - T1
VWIC-2MFT-T1	2 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - T1
VWIC-2MFT-T1-DI	2 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - T1, 带增删
VWIC-1MFT-E1	1 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - E1
VWIC-1MFT-G703	1 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - G.703
VWIC-2MFT-E1	2 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - E1
VWIC-2MFT-E1-DI	2 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - E1, 带增删
VWIC-2MFT-G703	2 端口 RJ-48 Multiplex 中继 - G.703

VIC

VIC-2DID	2 端口 DID 语音和传真接口卡
VIC-1J1	1 端口数字 VIC (J1), 适用于日本
VIC-4FXS/DID	4 端口 FXS 或 DID VIC
VIC2-2FXS	2 端口 VIC-FXS
VIC2-2FXO	2 端口 VIC-FXO (通用)
VIC2-4FXO	4 端口 VIC-FXO (通用)
VIC2-2E/M	2 端口 VIC-E&M
VIC2-2BRI-NT/TE	2 端口 VIC 卡 - BRI (NT 和 TE)

AIM

AIM-ATM	高性能 ATM SAR AIM
AIM-ATM-1T1=	高性能 ATM AIM/T1 捆绑 AIM-ATM, 备件
AIM-ATM-1E1=	高性能 ATM AIM/E1 捆绑 AIM-ATM, 备件
AIM-ATM-4T1=	AIM-ATM, 带 2 个 VWIC-2MFT-T1, 备件
AIM-ATM-4E1	AIM-ATM, 带 2 个 VWIC-2MFT-E1
AIM-ATM-4T1/E1	AIM-ATM, 带 2 个 VWIC-2MFT-T1E1
AIM-COMPR4	数据压缩 AIM
AIM-CUE	Cisco Unity Express 语音留言 AIM
AIM-VPN/EPII-PLUS	增强性能 DES, 3DES, AES 和压缩 VPN 加密 AIM
AIM-VPN/SSL-3	DES/3DES/AES/SSL VPN 加密 / 压缩

母板插槽上的 PVDM 支持

PVDM2-8	8 通道传真和语音 DSP 模块
PVDM2-16	16 通道传真和语音 DSP 模块
PVDM2-32	32 通道传真和语音 DSP 模块
PVDM2-48	48 通道传真和语音 DSP 模块
PVDM2-64	64 通道传真和语音 DSP 模块

USB 闪存

MEMUSB-64FT	64M 的 USB eToken
MEMUSB-128FT	128M 的 USB eToken
MEMUSB-256FT	256M 的 USB eToken

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

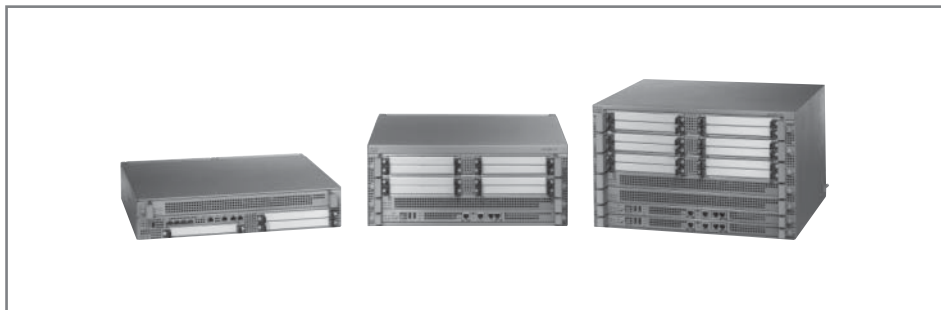
请访问 Cisco 3800 系列网站: <http://www.cisco.com/go/3800>

Cisco ASR 1000 系列

产品概述

Cisco ASR 1000 系列由三个不同的版本组成（参见图 1）：Cisco ASR 1002 路由器、Cisco ASR 1004 路由器和 Cisco ASR 1006 路由器。所有三个型号都采用了创新且功能强大的 Cisco QuantumFlow Processor，在网络处理器的性能和永续性方面实现了飞跃。

图 1 Cisco ASR 1000 系列汇聚多业务路由器



与前几代思科中端路由解决方案相比，Cisco ASR 1000 系列将所运行服务的性能提高了十倍以上，其价值的增长是显而易见的。另外，该系列路由器拥有软硬件冗余性，以及业界领先的高可用性设计。

Cisco ASR 1000 系列以大于 10 Gbps 的线速提供了内嵌于 Cisco QuantumFlow Processor 的多项服务。Cisco Packet QuantumFlow Processor 支持的服务包括安全服务（例如加密和防火墙）、服务质量（QoS）、基于网络的应用识别（NBAR）、Cisco IOS 灵活数据包匹配、宽带汇聚和会话边界控制器等。

在 Cisco ASR 1000 系列路由器架构中，控制平面和数据平面是相互隔离的，因此，能够提供软件冗余性（在 Cisco ASR 1002 和 1004 型号上提供）和硬件冗余性（在 Cisco ASR 1006 路由器上提供）。此外，随 Cisco ASR 1000 系列推出的模块化 Cisco IOS XE 软件还支持运行中软件升级（ISSU）。

这是一款新型的中端路由器产品线，它实现了全新的性价比水平，适用于电信运营商和大型企业：

- 对电信运营商而言，Cisco ASR 1000 系列路由器能够使其更加灵活、迅速和经济高效地提供复杂的消费级和商业服务
- 对大型企业而言，Cisco ASR 1000 系列路由器提供了高度可靠、高性能的广域网边缘解决方案，实现了信息、通信、协作和商务的融合

软件选择

表 1 Cisco IOS XE 软件镜像说明

Cisco IOS XE 整合特性包	产品编号	说明
Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP BASE W/O CRYPTO	SASR1R1-IPB	- 提供了低成本的基本整合特性包 - 只提供基本 IP 特性支持 - 能够满足非加密软件的输出要求
Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP BASE	SASR1R1-IPBK9	- 提供了低成本的基本整合特性包 - 只提供基本 IP 特性支持, 包括 SSH 和 SNMPv3 协议支持
Cisco ASR 1000 系列 RP1 ADVANCED IP SERVICES	SASR1R1-AISK9	- 针对电信运营商客户 - 支持所有特性, 包括加密 (IPSec 3DES 和 AES、SSH)、合法拦截和 SBC - 不包括对传统协议的支持
Cisco ASR 1000 系列 RP1 ADVANCED ENTERPRISE SERVICES	SASR1R1-AESK9	支持ADVANCED IP SERVICES镜像所包括的所有特性和传统协议

产品规格

表 2 ASR 1000 系列: 机箱比较和规格

型号	Cisco ASR 1002	Cisco ASR 1004	Cisco ASR 1006
物理尺寸	高度: 3.5 英寸 (88.9 毫米) 宽度: 17.2 英寸 (437.4 毫米) 长度: 22 英寸 (558.8 毫米) 重量: 33.65 磅 (15.23 公斤) (带双交流电源和 SPA 空白盖) 36.85 磅 (16.75 公斤) (带双交流电源、空白盖和 ASR1000-ESP5) - 不包括 SPA 注: Cisco ASR 1002 集成了路由处理器和 SIP。	高度: 7 英寸 (177.8 毫米) 宽度: 17.2 英寸 (437.4 毫米) 长度: 22 英寸 (558.8 毫米) 重量: 68.7 磅 (31.16 公斤) (带双交流电源、SPA 空白盖 ASR1000-ESP10、ASR1000-RP1、 ASR1000-SIP10 (两个), 无 SPAs	高度: 10.5 英寸 (266.7 毫米) 宽度: 17.2 英寸 (437.4 毫米) 长度: 22 英寸 (558.8 毫米) 重量: 98.70 磅 (44.77 公斤) (带双交流电源, SPA、RP 和 SIP 空白盖, ASR1000-ESP10 (2 个), ASR1000-RP1 (2 个), ASR1000-SIP10 (3 个), 无 SPA)
共享端口适配器	3 个 SPA 插槽	8 个 SPA 插槽	12 个 SPA 插槽
Cisco ASR 1000 系列 ESP	1 个 ESP 插槽	1 个 ESP 插槽	2 个 ESP 插槽
路由处理器	集成在机箱中	1 个路由处理器插槽	2 个路由处理器插槽
支持的 SIP 数目	集成在机箱中	2	3
冗余性	软件: 支持	软件: 支持	软件: 支持
内置千兆以太网端口	支持: 4 个千兆以太网 SFP 端口	0	0
空气流通	前后空气流通	前后空气流通	前后空气流通

表 3 ASR 1000 系列：机箱比较和规格

Cisco ASR 1000 系列	Cisco ASR 1002 路由器	Cisco ASR 1004 路由器	Cisco ASR 1006 路由器
内嵌服务处理器			
ESP 支持	ASR1000-ESP5 和 ASR1000-ESP10	ASR1000-ESP10	ASR1000-ESP10
背板带宽	68Gbps	160Gbps	240Gbps
ESP 性能（mpps）	8 到 15	15	15
ESP 内存	ASR1000-ESP5: 默认 1-GB DRAM; 最大 1-GB DRAM ASR1000-ESP10: 默认 2-GB DRAM 最大 2-GB DRAM	ASR1000-ESP10: 默认 2-GB DRAM 最大 2-GB DRAM	与 Cisco ASR 1004 相同
路由处理器			
RP 1	集成在机箱中: Cisco ASR 1000 系列路由 处理器 1 (ASR1000-RP1)	Cisco ASR 1000 系列路由处理 器 1 (ASR1000-RP1) 作为 Cisco ASR 1004 和 Cisco ASR 1006 上的一个模块	与 Cisco ASR 1004 相同
路由处理器内存	• Cisco ASR 1000 系列路由处理器 1 (ASR1000-RP1) 集成在 Cisco ASR 1002 的机箱中 • Cisco ASR 1002 配备 4-GB DRAM (默认和最大值) • 8-GB EUSB 内存支持 (分区: 2X 32MB 用于 NVRAM, 其余用于规模存储)	• Cisco ASR 1000 系列路由处理器 (ASR1000-RP1): 默认 2-GB DRAM; 最大 4-GB DRAM • 1-GB EUSB 内存支持 (分区: 2X 32MB 用于 NVRAM, 其余用于规模存储) • 用于规模存储: 硬盘驱动器 (40-GB) 或固定状态驱动器 (32-GB) 支持	与 Cisco ASR 1004 相同
SIP	集成在机箱中: 10-Gbps Cisco ASR 1000 SIP 承载卡 (ASR1000-SIP10)	10-Gbps Cisco ASR 1000 SIP 承载卡 (ASR1000-SIP10) 作为 Cisco ASR 1004 和 Cisco ASR 1006 上的一个模块	与 Cisco ASR 1004 相同
基于硬件的内嵌加密	支持	支持	与 Cisco ASR 1004 相同
最低 Cisco IOS XE 软件版本	Cisco IOS XE 2.1	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
机架安装	支持: 19 英寸	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
墙壁安装	不支持	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
外部 USB 闪存	1-GB USB 闪存支持	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
电源要求			
冗余电源	支持: 默认双电源; 可选择交流或直流电源 注: 不支持一个交流电源和一个直流电源的混用	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
电源输入	全球交流电源范围 (85 到 264V; 120 或 240V; 额定 60 或 50 Hz) 全球直流电源范围 (-40.5 到 -72; 额定 -48V)	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同

Cisco ASR 1000 系列	Cisco ASR 1002 路由器	Cisco ASR 1004 路由器	Cisco ASR 1006 路由器
功耗	最大 (直流): 590W 最大 (交流): 560W 最大 (输出): 470W	最大 (直流): 1020W 最大 (交流): 960W 最大 (输出): 765W	最大 (直流): 1700W 最大 (交流): 1600W 最大 (输出): 1275W
空气流通	前后空气流通	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
环境参数			
工作温度 (额定)	41 到 104° F (5 到 40° C)	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
工作温度	23 到 131° F (-5 到 55° C)	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
工作温度 (额定) (相对湿度)	10 到 85%	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
工作湿度	5 到 90%	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
存储温度	-38 到 150° F (-40 到 70° C)	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
存储 (相对湿度)	5 到 95%	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
工作高度	-60 到 4000m (最高 2000m , 符合 IEC/EN/UL/CSA 60950 要求)	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
符合的法规			
网络设备构建标准 (NEBS)	GR-1089 和 GR-63	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
EMC 标准	• FCC 47 CFR Part 15 Class A • VCCI Class A • AS/NSZ Class A • ICES-003 Class A • EN55022/CISPR 22 信息技术设备 (辐射) • EN55024/CISPR 24 信息技术设备 (抗干扰性) • EN300 386 电信网络设备 (EMC) • EN50082-1/EN61000-6-1 通用抗干扰性标准	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同
CE 标记	• UL60950-1 • CSA C22.2 No. 60950-1-03 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950.1	与 Cisco ASR 1002 相同	与 Cisco ASR 1002 相同

表 4 ASR1000 接口卡（SPA）订购信息

产品说明	产品编号
串行和信道化 SPA	
Cisco 8 端口信道化 T1/E1 共享端口适配器	SPA-8XCHT1/E1
Cisco 4 端口信道化 T3（DS-0）共享端口适配器	SPA-4XCT3/DS0
Cisco 2 端口信道化 T3（DS-0）共享端口适配器	SPA-2XCT3/DS0
Cisco 2 端口空白信道 T3/E3 共享端口适配器	SPA-2XT3/E3
Cisco 4 端口空白信道 T3/E3 共享端口适配器	SPA-4XT3/E3
Cisco 4 端口串行接口共享端口适配器	SPA-4XT-Serial
以太网 SPA	
Cisco 4 端口 10BASE-T/100BASE 快速以太网共享端口适配器，V-2	SPA-4X1FE-TX-V2
Cisco 8 端口 10BASE-T/100BASE 快速以太网共享端口适配器，V-2	SPA-8X1FE-TX-V2
Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器，V-2	SPA-2X1GE-V2
Cisco 5 端口千兆以太网共享端口适配器，V-2	SPA-5X1GE-V2
Cisco 8 端口千兆以太网共享端口适配器，V-2	SPA-8X1GE-V2
Cisco 10 端口千兆以太网共享端口适配器，V-2	SPA-10XGE-V2
Cisco 1 端口万兆以太网共享端口适配器，V-2	SPA-1X10GE-L-V2
Packet over SONET/SDH（PoS）	
Cisco 2 端口 OC3-c/STM-1c PoS 共享端口适配器	SPA-2XOC3-POS
Cisco 4 端口 OC3-c/STM-1c PoS 共享端口适配器	SPA-4XOC3-POS
Cisco 1 端口 OC-12c/STM-4c PoS 共享端口适配器	SPA-1XOC12-POS

该列表将逐步扩展。如需了解 Cisco ASR 1000 系列路由器的最新 SPA 支持信息，请联系您的思科客户代表。

表 5 Cisco ASR 1000 系列硬件订购信息

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 系列机箱	
ASR1002	Cisco ASR1002 机箱，4 个内置 GE，双 P/S，4GB DRAM
ASR1002=	Cisco ASR1002 机箱，4 个内置 GE，双 P/S，4GB DRAM，备件
ASR1004	Cisco ASR1004 机箱，双 P/S
ASR1004=	Cisco ASR1004 机箱，双 P/S，备件
ASR1006	Cisco ASR1006 机箱，双 P/S
ASR1006=	Cisco ASR1006 机箱，双 P/S，备件
Cisco ASR 1000 系列内嵌服务处理器	
ASR1000-ESP5	ASR1K 内嵌服务处理器，5Gbps，仅限 ASR1002
ASR1000-ESP5=	ASR1K 内嵌服务处理器，5Gbps，仅限 ASR1002，备件
ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 内嵌服务处理器，10Gbps
ASR1000-ESP10=	Cisco ASR1000 内嵌服务处理器，10Gbps，备件

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 系列 路由处理器	
ASR1000-RP1	Cisco ASR1000 路由处理器 1, 2GB DRAM
ASR1000-RP1=	Cisco ASR1000 路由处理器 1, 2GB DRAM, 备件
Cisco ASR 1000 系列 SPA 接口处理器	
ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA 接口处理器 10
ASR1000-SIP10=	Cisco ASR1000 SPA 接口处理器 10, 备件
Cisco ASR 1000 系列 USB 内存选项	
MEMUSB-1024FT	1GB USB 闪存令牌, 用于 Cisco ASR 1000 系列
MEMUSB-1024FT=	1GB USB 闪存令牌, 用于 Cisco ASR 1000 系列, 备件

表 6 Cisco ASR 1000 系列软件（整合特性包）和许可证订购信息

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 系列整合特性包	
SASR1R1-IPB	Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP BASE W/O CRYPTO
SASR1R1-IPBK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP BASE
SASR1R1-AISK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 ADVANCED IP SERVICES
SASR1R1-AESK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 ADVANCED ENTERPRISE SERVICES
Cisco ASR 1000 系列许可证	
Cisco ASR 1000 系列许可证 - 安全	
FLASR1-IPSEC-RTU	加密使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-FW-RTU	防火墙使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-FPI-RTU	灵活数据包检测使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-IOSRED-RTU	软件冗余性使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
Cisco ASR 1000 系列许可证 - 宽带	
FLASR1-BB-RTU	宽带使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-BB-4K	宽带 4K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-BB-8K	宽带 8K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-BB-16K	宽带 16K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-BB-32K	宽带 32K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列
Cisco ASR 1000 系列许可证 -SBC	
FLASR1-SBC-RTU	SBC 使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-SBC-H248	H248 使用权特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-SBC-4K	SBC 4K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列
FLASR1-SBC-16K	SBC 16K 连接特性许可证, 用于 ASR1000 系列

了解更多信息

如需了解更多有关 Cisco ASR 1000 系列的信息, 请访问: <http://www.cisco.com/go/asr1000>, 或联系您的思科客户代表。

Cisco 7000 系列端口适配器兼容性

端口适配器	7201	7204VXR	7206VXR	7301	7304 载波卡	7600
ATM 端口适配器						
PA-A3-8T11MA: 8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-A3-8E11MA: 8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120ohm) 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-A3-OC3-MM/SMI/SML: 1 端口 ATM 增强 OC-3c/STM1 多模、中等距离和长距离端口适配器	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-A3-T3/E3: 1 端口 ATM 增强 DS3 端口适配器	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-A6-OC3MM/SMI/SML: 1 端口 ATM OC-3 多模、中等距离和长距离端口适配器	•	•	•	•	• 在 12.2 (31) SB 中支持	•
PA-A6-T3 或 E3: 1 端口 ATM DS3 (E3) 端口适配器	•	•	•	•	• 在 12.2 (31) SB 中支持	•
以太网端口适配器						
PA-2FE-TX/FX: 2 端口快速以太网 100Base-TX/FX 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-4E: 4 端口以太网 10Base-T 端口适配器	–	•	•	•	•	–
PA-8E: 8 端口以太网 10Base-T 端口适配器	•	•	•	•	•	–
PA-GE: 千兆以太网端口适配器	•	•	•	–	•	–
串行端口适配器						
PA-4E1G/75: 4 端口 E1 G.703 串行端口适配器 (120ohm/ 平衡)	•	•	•	•	•	–
PA-4E1G/120: 4 端口 E1 G.703 串行端口适配器 (120ohm/ 平衡)	•	•	•	•	•	•
PA-4T+: 4 端口串行端口适配器, 增强型	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-8T-XXX: 8 端口串行、232、V.35、X.21 端口适配器	–	•	•	•	•	• (本机)
高速串行端口适配器						
PA-H: 1 端口 HSSI 端口适配器	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-2H: 2 端口 HSSI 端口适配器	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-E3: 1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-2E3: 2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-T3+: 1 端口 T3 串行端口适配器, 增强型	•	•	•	•	•	• (本机)
PA-2T3+: 2 端口 T3 串行端口适配器, 增强型	–	•	•	•	•	• (本机)
多通道串行端口适配器						
PA-4B-U	–	•	•	•	–	–
PA-8B-S/T: 8 端口 BRI 端口适配器, S/T 接口	–	•	•	•	–	–
PA-MC-2T (1): 2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU	•	•	•	•	•	–
PA-MC-4T (1): 4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU	•	•	•	•	•	•
PA-MC-8TE1+: 8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MC-2E1/120: 2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120ohm 接口	•	•	•	•	•	•
PA-MC-E3: 1 端口多通道 E3 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MC-T3: 1 端口多通道 T3 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MC-2T3+: 2 端口多通道 T3 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MC-STM-1MM: 1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MC-STM-1SMI: 1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-MCX-2TE (1): 2 端口 MIX 多通道 T1/E1, 带 CSU/DSU	•	•	•	–	–	–
PA-MCX-4TE (1): 4 端口 MIX 多通道 T1/E1, 带 CSU/DSU	•	•	•	–	–	–
PA-MCX-8TE (1): 8 端口 MIX 多通道 T1/E1, 带 CSU/DSU	•	•	•	–	–	–

端口适配器	7201	7204VXR	7206VXR	7301	7304 载波卡	7600
SONET 端口适配器						
PA-POS-2OC3: 2 端口 OC-3/STM1 POS 端口适配器	•	•	•	•	•	•
PA-POS-1OC3: 1 端口分组 /SONET OC3/STM1 端口适配器	•	•	•	•	•	•
其他端口适配器和服务适配器						
PA-4C-E: 1 端口增强 ESCON 通道端口适配器	–	•	•	–	–	–
C7200-VSA: 适用于 Cisco 7200 的 VPN 服务适配器	–	•	•	•	–	–
SA-VAM2+: VPN 加速模块 2+	• (124(第 6 版) T)	•	•	–	–	–
PA-VXC-2TE1+: 2 端口 T1/E1 高容量增强语音 PA	–	•	•	•	–	–
PA-VXB-2TE1+: 2 端口 T1/E1 中等容量增强语音 PA	–	•	•	•	–	–
PA-VXA-1TE1-24+: 1 端口 T1/E1 数字语音端口适配器, 带 24 个通道	–	•	•	–	–	–
PA-VXA-1TE1-30+: 1 端口 T1/E1 数字语音端口适配器, 带 30 个通道	–	•	•	–	–	–
PA-4R-DTR: 4 端口专用令牌环, 4/16 Mbps, HDX/FDX	–	•	•	–	–	–

Cisco 7200 系列

Cisco 7200系列路由器——Cisco 7201、Cisco 7204VXR和Cisco 7206VXR能够通过一个小巧的机箱提供优异的性价比、灵活性和丰富的功能。Cisco 7200 系列是一款经过优化的集成多业务汇聚 OC3/GE 边缘路由器，非常适于作为电信运营商（小型POP）或者企业边缘的广域网汇聚器、企业广域网网关、高端可管理 CPE、用于提供 IBM 数据中心连接，或者作为一个小型的核心路由器。凭借硬件支持的IPSec加密模块以及强大的防火墙和VRF感知IPSec/NAT支持，Cisco 7200 适于提供集成安全服务。Cisco 7200 系列还支持关守和IP到IP网关功能。模块化特性加上较低的初期价格能够提供投资保护和最大限度的投资回报，让客户能够根据网络需要的改变，升级和/或重新部署他们的Cisco 7200。



适用场合

销售该产品

Cisco 7201

当客户需要下列特性时

- 1 插槽机箱
- 内置 NPE-G2，最高 2Mpps
- 广域网服务汇聚（如 MPLS PE 流量划分）
- 集成边缘服务（如集成安全）
- IP 到 IP 网关——在思科所有路由器系列中提供最高呼叫量支持
- 用于数据 / 语音 / 视频应用的 MIX 总线

Cisco 7204VXR

- 4 插槽机箱
- 模块化处理器：225kpps、400kpps、1Mpps 或 2Mpps（NPE-225，NPE-400，NPE-G1，NPE-G2）
- 1.8Gbps 背板（带 NPE-G2）
- 广域网服务汇聚（如 MPLS PE 流量划分）
- 集成边缘服务（如集成安全）
- IP 到 IP 网关——在思科路由器系列中提供最高呼叫量支持
- 用于数据 / 语音 / 视频应用的 MIX 总线

Cisco 7206VXR

- 6 插槽机箱
- 模块化处理器：400kpps、1Mpps 或 2Mpps（NPE-400，NPE-G1，NPE-G2）
- 1.8Gbps 的背板（带 NPE-G2）
- 广域网服务汇聚（如 MPLS PE 流量划分）
- IP 到 IP 网关——在思科路由器系列中提供最高呼叫量支持
- 用于数据 / 语音 / 视频应用的 MIX 总线

关键特性

- 小巧机型——在一个完全模块化的3RU机箱中安装多达6个端口适配器；7个端口适配器，带一个端口适配器接口卡；也能选择一个内置 2Mpps 性能的 1 插槽 1RU 机箱
- 模块化——提供多种 1 插槽、4 插槽和 6 插槽机箱、一系列性能高达 2 Mpps 的处理器、广泛的局域网和广域网接口（每机箱多达 48 个端口）以及单或双电源选择；通过使用端口适配器接口卡，将 I/O 插槽用作端口 / 服务适配器插槽，能为机箱增加一个插槽
- 出色的价值——为客户提供了出色的性价比，它能够以极具竞争力的价格和高达 2Mpps 的处理速度支持高速介质和高密度的配置
- 丰富的功能——全面地支持Cisco IOS 软件及其对高性能网络服务所做的改进；能够提供业界领先的网络服务，包括 MPLS、路由反射器、宽带汇聚、智能服务网关、QoS、服务管理路由器、IBM 数据中心、存储局域网应用、安全和语音 / 视频 / 数据支持、关守以及 IP 到 IP 网关（会话边界控制器）支持
- 连接 / 灵活性——提供很高的端口密度以及广泛的局域网和广域网介质
- 通用端口适配器——能够使用与 Cisco 7300 和 7600 系列（带 FlexWAN 模块）相同的端口适配器，简化了备件存储，并为客户提供了接口投资保护。

竞争对手产品

• Juniper: M7i, M10i

• Redback: SMS-1800, SmartEdge 100

产品特性

特性	Cisco 7201	Cisco 7204VXR	Cisco 7206VXR
固定端口	4 GE	0	0
扩展插槽	1	4（配备使用 I/O 插槽的端口适配器接口卡时 ¹ ，为 5 个）	6（配备使用 I/O 插槽的端口适配器接口卡时 ¹ ，为 7 个）
广域网端口适配器	DS0 到 OC-3	DS0 到 OC-3	与 7204VXR 相同
转发速率	最高 2Mpps	最高 1Mpps	与 7204VXR 相同
背板容量	N/A	1.8Gbps（带 NPE-G2）	与 7204VXR 相同
（小型）闪存	256MB（缺省和最大值）	用于 NPE-G2: 256MB（缺省和最大值） 用于 NPE-G1: 64MB（可扩展至 256MB）	与 7204VXR 相同
（PCMCIA）闪存（NPE-225、NPE-400 需 I/O 控制器卡）	N/A	64 MB（可扩展至 128MB）	与 7204VXR 相同
系统 DRAM 内存	1GB（缺省）；2GB（最大）	NPE-G2: 1GB（缺省）；2GB（最大） NPE-G1: 256 MB（缺省）；1 GB（最大） NPE-225: 128 MB（缺省）；256 MB（最大） NPE-400: 256 MB（缺省）；512 MB（最大）	与 7204VXR 相同
最低 Cisco IOS 版本	124（4）XD7 122（31）SB4	NPE-G2: 124（4）XD（基于 124T 的第二版本），124T 第五版本（和更高版本），122SB 第四版本（和更高版本），125 mainline 第五版本（和更高版本） NPE-G1: 122（4）BW，122（15）B，122（14）S，122（14）SU，122（15）T，121（14）E，123（1），123（2）T，120（28）S，123（1a）B（以及更高版本） NPE-400: 120（14）S，121（3）E，121（5）T，12（1）T，122（1）（以及更高版本） NPE-225: 120（5）XE6，120（7）XE1，120（9）S，121（1）（以及更高版本）	与 7204VXR 相同
内部电源	双交流或双直流—缺省	交流或直流，双选项	与 7204VXR 相同
冗余电源	有，缺省双交流或直流	有，交流或直流	与 7204VXR 相同
机箱高度	1RU	3RU	与 7204VXR 相同
机架安装	有	有，每机架高达 16 个	与 7204VXR 相同
规格（高×宽×长）	1.75 × 19 × 16.9 英寸	5.25 × 16.8 × 17 英寸	与 7204VXR 相同

1. 接口卡产品编号：C7200-JC-PA

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 7200 系列机箱

CISCO7201	CISCO 7201 路由器，带内置双电源，NPE-G2 和 IP 软件
CISCO7204VXR	Cisco 7204VXR，4 插槽机箱，1 个交流电源，带 IP 软件
CISCO7206VXR	Cisco 7206VXR，6 插槽机箱，1 个交流电源，带 IP 软件

Cisco 7200 系列处理器

NPE-G2=	Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G2，包括 1GB 缺省 DRAM 和 256MB 缺省闪存，备件
NPE-G1=	Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1，包括 256MB 缺省 DRAM 和 64MB 缺省闪存，备件
NPE-400=	Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-400，包括 256MB 缺省 DRAM 和 64MB 缺省闪存，备件

Cisco 7200 系列输入 / 输出控制器

C7200-I/O-2FE/E=	Cisco 7200 输入 / 输出控制器，带双 10/100 以太网，备件
C7200-I/O-GE+E=	Cisco 7200 输入 / 输出控制器，带 GE 和以太网，备件
C7200-I/O=	Cisco 7200 输入 / 输出控制器，备件

Cisco 7201 内存

MEM-7201-1GB=	Cisco 7201 系列 1GB 内存，备件
MEM-7201-2GB=	Cisco 7201 系列 2GB 内存，备件
MEM-7201-FLD256=	Cisco 7201 小型闪存，256MB，备件

Cisco 7200 处理器内存: NPE-G2

MEM-NPE-G2-2GB=	2GB 内存模块, 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G2, 备件
MEM-NPE-G2-FLD256=	256MB 小型闪存, 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G2, 备件

Cisco 7200 处理器内存: NPE-G1

MEM-NPE-G1-256MB=	2 个 128MB 内存模块 (共 256MB), 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件
MEM-NPE-G1-512MB=	2 个 256MB 内存模块 (共 512MB), 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件
MEM-NPE-G1-1GB=	2 个 512MB 内存模块 (共 1GB), 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件
MEM-NPE-G1-FLD64=	64MB 小型闪存磁盘, 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件
MEM-NPE-G1-FLD128=	128MB 小型闪存磁盘, 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件
MEM-NPE-G1-FLD256=	256MB 小型闪存磁盘, 用于 Cisco 7200 网络处理引擎 NPE-G1, 备件

Cisco 7200 处理器内存: NPE-400

MEM-NPE-400-256MB=	256MB 内存, 用于 7200 系列中的 NPE-400, 备件
MEM-NPE-400-512MB=	512MB 内存, 用于 7200 系列中的 NPE-400, 备件

Cisco 7200 处理器内存: NPE-225

MEM-SD-NPE-128MB=	128MB 内存升级工具包, 用于 NPE-300/NPE-225/NPE-175, 备件
-------------------	---

Cisco 7200 NPE 捆绑

7206VXR/NPE-G2	7206VXR, 带 NPE-G2, 包括 3 个 GigE/FE/E 端口和 IP 软件
7206VXR/NPE-G1	7206VXR, 带 NPE-G1, 包括 3 个 GigE/FE/E 端口和 IP 软件
C7206VXR/400/GE	7206VXR, 带 NPE-400 和 GE+E I/O 控制器
C7206VXR/400/2FE	7206VXR, 带 NPE-400 和 I/O 控制器, 2 个 FE/E 端口

Cisco 7200 MPLS/IPv6 捆绑

7206-IPV6/ADSVG/K9	Cisco 7206VXR IPv6/Adv.Ent.Services, 带 NPE-G2
--------------------	---

Cisco 7200 安全捆绑

7206VXRG2/VSAPVKN9	7206VXR 机箱, NPE-G2, C7200-VSA 安全模块, 256MB 闪存, 1GB DRAM, IOS ADVANCED SECURITY, SDM
7206VXRG2/2+VPKN9	7206VXR 机箱, NPE-G2, SA-VAM2+ 安全模块, 端口适配器接口卡, 256MB 闪存, 1GB DRAM, IOS ADVANCED SECURITY, SDM
7206VXRG1/2+VPKN9	7206VXR, NPE-G1, SA-VAM2+, 交流电源, 512MB 系统内存, SDM
7206VXR400/2+VPKN9	7206VXR, NPE-400, SA-VAM2+, 交流电源, 512MB 系统内存, SDM

Cisco 7200 语音捆绑

C7206VXR/VOICE/400	7206VXR, 带 NPE-400, 语音 PA (PA-VXC-2TE1+), I/O 控制器和 2FE
--------------------	--

Cisco 7200 宽带捆绑

CISCO7206-BB	Cisco 7206 宽带捆绑 NPE-G1, 包括 3 个 GigE/FE/E 端口
--------------	---

Cisco 7200 CPE 捆绑

7204VXR/CPE	7204VXR, 带 NPE-225, 2 FE I/O, 多种可选广域网 PA
-------------	--

Cisco 7200 通道捆绑

CISCO7204VXR-CH	Cisco 7204VXR, 4 插槽机箱, 1 个交流电源, IP 软件
CISCO7206VXR-CH	Cisco 7206VXR, 6 插槽机箱, 1 个交流电源, IP 软件

Cisco 7200 系列附件

RCKMNT-7201=	用于 Cisco 7201 的机架安装工具, 备件
ACS-7200-RMK=	Cisco 7200 机架安装工具和电缆管理架
IO-CONTROLR-BLANK=	7200 空 IO 控制器, 能与 NPE-G1 或 NPE-G2 共用
MAS-7200-CBLMGMT=	Cisco NPE-G1/NPE-G2 电缆管理架
MAS-7200PSCOVER=	Cisco 7200 冗余电源盖
MAS-72KBLANK=	Cisco 7200 系列空白载波卡
MAS-72KSLOTDIV=	Cisco 7200 系列端口适配器分流器 (备件)
PKG-7200=	Cisco 7200 备用系统包装材料
C7200-PKG-JC=	7200VXR 接口卡包装, 备件

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco 7200 系列网站: <http://www.cisco.com/go/7200>

Cisco 7300 系列

Cisco 7300 系列路由器经过优化，在电信运营商和企业连接的网络、广域网和宽带边缘处，提供了灵活、高性能的 IP/MPLS 服务。Cisco 7304 系列路由器适合作为高端 CPE 或互联网网关路由器。7304 提供了网络高可用性和多协议支持，它通过 Cisco 7304 端口适配器载波卡支持现有广泛的 Cisco 7000 系列端口适配器，还通过 Cisco 7304 多服务载波卡 (MSC) 支持全新的共享端口适配器。Cisco 7301 系列路由器是一个配备广泛接口集和 Cisco IOS 软件特性的小型单机架路由器，适于在电信运营商网络中支持主要应用。此机型包括一个 7000 系列端口适配器插槽和 3 个板载千兆以太网（铜缆或光）/ 快速以太网端口，在小空间中提供了 1Mpps 的高性能和节电性。



适用场合

销售该产品

Cisco 7301

当客户需要下列特性时

- 小巧、节电型 1RU 机型
- 三倍于 Cisco 7401 的性能
- 单一 7000 系列端口适配器插槽
- 高度模块化的、性价比更优的平台，提供多种 IP 服务
- 高性能连接——DS-1 到 OC48/STM16，速度高达 3.5Mpps
- 内置千兆以太网连接
- 支持共享端口适配器
- 多协议路由：IP，IPX，AppleTalk，DLSw
- 小巧的外形，高可用性和最佳的冷却性能

Cisco 7304

关键特性

- Cisco 7301: 1Mpps 处理性能
 - 可插拔千兆以太网光接口（SFP）；处理器上直接提供 3 个固定 10/100/1000Mbps 端口（RJ-45 或 SFP 光端口）
 - 完全 Cisco IOS 特性支持
 - 高达 1Gb 可用 DRAM；高达 256MB 可拆除小型闪存
 - 前后空气流通和单边管理
- Cisco 7304: 小型模块化机型，4RU，每机箱 4 个端口适配器插槽
 - 适用于电信运营商网络中的宽带汇聚、IPv6 网关、可管理服务、交换客户边缘（MPLS-CE）、经济高效的路由反射器、企业网络、安全互联网网关、大型分支机构路由器和网络设备路由器主要应用
 - 提供三种路由处理器选择：NSE-100、NSE-150 和 NPE-G100；NSE-100 和 NSE-150 提供基于 PXF 的性能
 - 硬件加速服务，如思科快速转发（CEF）、NetFlow v8 和 Turbo ACL
 - 通过 NSE-100、NSE-150 网络服务转发引擎为 PXF 加速服务提供 3.5Mpps 性能
 - 每 NSE-100 有 2 个千兆以太网端口；每 NSE-150 有 4 个板载千兆以太网接口；每 NPE-G100 有 3 个千兆以太网接口，提供 1Mpps 性能
 - 系统冗余性——可选双处理器和双交流或直流电源提高了网络可用性
 - NSE-150 引擎提供无与伦比的性价比：并行快速转发（PXF）技术以高达 3.5Mpps 的转发速率提供硬件加速网络服务；凭借 800MHz 微处理器和 2Gb 主内存提供更高性能和可扩展性；通过 4 个板载千兆以太网端口实现了较高平台端口密度

竞争对手产品

• Cisco 7301-Juniper: ERX310, ERX700;
Redback: SE100

• Cisco 7304-Juniper: M7i, M10i, ERX1400; 华为: N20-2/4/8;
Redback: SE400

产品特性

特性	Cisco 7301	Cisco 7304
固定端口	3 个千兆以太网端口	NSE-100: 2 个千兆以太网端口 NPE-G100: 3 个千兆以太网端口 NSE-150: 4 个千兆以太网端口
扩展插槽	1	4
广域网接口范围	DS-1 到 OC-3	DS-1 到 OC-48
转发速率	高达 1Mpps	NSE-100: 高达 3.5 Mpps NSE-150: 高达 3.5 Mpps NPE-G100: 高达 1 Mpps
背板容量	1.2Gbps	16Gbps
PCMCIA 闪存	64MB (能扩展至 256MB)	NSE-100: 256 MB NPE-G100: 256 MB NSE-150: 256 MB
系统 DRAM 内存	256MB (可扩展至 1GB)	NSE-100: 512 MB NPE-G100: 1GB NSE-150: 2GB
最低 Cisco IOS 版本	12.2 (11) YZ	NSE-100: 12.2 (28) SB NPE-G100: 12.2 (28) SB NSE-150: 12.2 (31) SB2
内部电源	交流或直流	与 7301 相同
RPS 支持	有, 交流或直流	与 7301 相同
机箱高度	1RU	4RU
机架安装	有, 每机架高达 40	有, 每机架高达 11
规格 (高×宽×长)	1.73 × 17.3 × 13.87 英寸 (4.39 × 43.94 × 35.23 厘米)	7 × 17.2 × 20.5 英寸 (17.78 × 43.69 × 52.07 厘米)

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 7304 系统

CISCO7304=	Cisco 7300, 4 插槽机箱
CISCO7304-CH	通道捆绑: 机箱, NSE-100, PWR-AC, MEM512, CFM-254, IOS, FAN
CISCO7304-G100	4 插槽机箱, NPE-G100, 1 个电源
CISCO7304-G100-CH	通道捆绑: 机箱, G100, PWR-AC, MEM-1GB, CFM-256, IOS, FAN
CISCO7304-NSE-150	4 插槽机箱, NSE-150, 1 个电源, 2GB 内存
CISCO7304CH-NSE150	通道捆绑: 机箱, NSE-150, PWR-AC, IOS IP PLUS, FAN

Cisco 7304 处理器

7300-NSE-100=	Cisco 7304 NSE-100, 带 512MB SDRAM, 256MB 闪存, (2) 个 GE 端口 (备件)
7300-NSE-100/2	冗余 Cisco 7304 NSE-100
7304-NPE-G100=	Cisco 7304 NPE-G100, 带 1GB SDRAM, 256MB 闪存, 3 个 GE/FE/E 端口
7304-NPE-G100/2	冗余 Cisco 7304 NPE-G100, 带 1GB SDRAM, 256MB 闪存, 3 个 GE/FE/E 端口
7300-NSE-150/2	冗余 Cisco 7304 NSE-150, 带 2GB SDRAM, 256MB 闪存, (4) 个 GE 端口
7300-NSE-150	Cisco 7304 NSE-150, 带 2GB SDRAM, 256MB 闪存, (4) 个 GE 端口
7300-NSE-150=	Cisco 7304 NSE-150, 带 2GB SDRAM, 256MB 闪存, (4) 个 GE 端口

Cisco 7304 电源

7300-PWR-DC=	Cisco 7304 备用直流电源
7300-PWR-AC=	Cisco 7304 备用交流电源
7300-PWR/2-DC	Cisco 7304 冗余直流电源选项
7300-PWR/2-AC	Cisco 7304 冗余交流电源选项

Cisco 7304 内存选项

7300-MEM-512=	512MB SDRAM, 用于 7304 NSE-100, 备件
7304-MEM-G100-1GB=	1GB SDRAM, 用于 NPE-G100, 备件

Cisco 7304 系列小型闪存选项

7304-I/O-CFM-256M= Cisco 7304 小型闪存, 256MB

Cisco 7304 线卡

7300-1OC48POS-SMI= 1 端口 OC48 POS 线卡, 用于 Cisco 7304, 带单模 IR
7300-2OC3ATM-MM= 2 端口 OC3 ATM 线卡, 用于 Cisco 7304, 带多模
7300-2OC3ATM-SMI= 2 端口 OC3 ATM 线卡, 用于 Cisco 7304, 带单模 IR
SPA-4FE-7304= 4 端口 10/100 快速以太网共享端口适配器
SPA-2GE-7304= 2 端口半千兆以太网共享端口适配器
7300-1OC12ATM= 1xOC12 ATM 线卡

Cisco 7304 载波卡

7300-CC-PA= 7304 载波卡, 用于 7200 系列端口适配器
7304-MSC-100= Cisco 7304 SPA 模块化服务载波卡
ATTEN-KIT-PA= 端口适配器衰减器工具包, 75ohm, 3-20db

Cisco 7304 附件

7300-HALFSLOTBLNK= Cisco 7304 半插槽空白卡, 备件
7300-4RU/RCKBRKT= Cisco 7304 机箱机架安装架, 备件
7300-CNTR-SPTUM= Cisco 7304 中央隔垫, 备件

Cisco 7304 电缆

CAB-SC= MT-RJ 到 SC 双工单模转换器电缆

Cisco 7301 系统

CISCO7301= Cisco 7301 机箱, 256MB 内存, 交流电源, 64MB 闪存
CISCO7301-BB Cisco 7301, 512MB 内存, 16K 许可证, 64MB 闪存, 交流电源, IP/IOS
CISCO7301-BB-8K 7301, 256M SDRAM, 8K 子宽带特性许可证
CISCO7301BB-1G 7301, 1G 内存, 64MB FI, 交流电源, IP IOS, 最多 16k 子 BBA 许可证
CISCO7301BB-8K-1G 7301, 1G 内存, 64MB FI, 交流电源, IP IOS, 最多 8k 子 BBA 许可证
CISCO7301/ITP/BUN ITP 信令网关捆绑
CISCO7301-2AC= Cisco 7301 机箱, 带双交流电源, 备件
CISCO7301-2DC48= Cisco 7301 机箱, 带双 DC48 电源, 备件
CISCO7301/2+VPNK9 7301, VAM2+, 交流电源, 512MB 系统内存, SDM

Cisco 7301 电源

PWR-7301-AC Cisco 7301 交流电源选项
PWR-7301/2-AC Cisco 7301 双交流电源选项
PWR-7301/2-DC48 Cisco 7301 双 DC48 电源选项

Cisco 7301 内存选项

MEM-7301-1GB= Cisco 7301 1GB 内存升级—备件
MEM-7301-512MB= Cisco 7301 512Mb 内存升级—备件
MEM-7301-256MB= Cisco 7301 256Mb 内存升级—备件

Cisco 7301 系列小型闪存选项

MEM-7301-FLD64= 7301 小型闪存磁盘, 64MB 选项—备件
MEM-7301-FLD128= 7301 小型闪存磁盘, 128MB 选项—备件
MEM-7301-FLD256= 7301 小型闪存磁盘, 256MB 选项—备件

Cisco 7301 附件

RCKMNT-7301= 7301 机架安装工具包

详情垂询

请访问 Cisco 7300 系列网站: <http://www.cisco.com/go/7300>

Cisco 7600 系列

Cisco 7600 系列将光广域网 / 城域网网络和大容量以太网汇聚相结合，针对 IP 和 MPLS 边缘提供高水平的服务。它将第二层和第三层网络功能与高带宽、高性能架构（包括基于硬件的 MPLS 转发、IPv4 和 IPv6）融合为一体。Cisco 7600 系列为客户提供的机型包括 Cisco 7604、7606、7609 和 7613。每个路由器都能为电信运营商边缘、城域网和企业网络提供 DS0 到 OC-192 的广域网连接和 nx10Mbps 以太网到 nx10Gb 以太网的连接，以便组建各种三网合一和汇聚解决方案。



适用场合

销售该产品

Cisco 7603-S
Cisco 7604
Cisco 7606
Cisco 7606-S
Cisco 7609
Cisco 7609-S
Cisco 7613

当客户需要下列特性时

3 插槽（水平）机箱；240Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
4 插槽（水平）机箱；320Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
6 插槽（水平）机箱；480Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
6 插槽（水平）机箱；480Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
9 插槽（垂直）机箱；720Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
9 插槽（垂直）机箱；720Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB
13 插槽（水平）机箱；720Gbps 背板带宽¹；30Mpps 转发速率¹；符合 NEB

1. 得出上述带宽和转发速率数值的前提是使用 Sup720 Engine

关键特性

- 最高达 30Mpps 中央转发性能或 400Mpps 分布转发性能，采用硬件加速 IPv4、IPv6 和 MPLS
- 模块化、能从 32Gbps 扩展到 720Gbps 交换矩阵
- 业界范围最广、最全面的广域网接口系列之一，支持 DS0 到 OC-192 连接
- 它采用了增强型 FlexWAN 模块，与 Cisco 7200、7300、7400 和 7500 共享 7x00 端口适配器，从而简化了备件库存，并保护了客户的接口投资
- 支持 Catalyst 6500 局域网接口，提供从 nx10Mbps 以太网到 10Gbps 的速度

竞争对手产品

● catel：7450，7750

● Juniper：M10i，M20，M40e，M320

产品特性

特性	Cisco 7603-S	Cisco 7604	Cisco 7606 Cisco 7606-S	Cisco 7609 Cisco 7609-S	Cisco 7613
固定端口	SFP&10/100/1000 (Sup720)	SFP&10/100/1000 (Sup720)	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
扩展插槽	3（水平）	4（水平）	6（水平）	9（垂直）	13（水平）
广域网接口范围	DS0 到 OC-192	DS0 到 OC-192	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
处理器	Supervisor720-3B Supervisor720-3BXL Supervisor 32 RSP720-3C-GE RSP720-3CXL-GE	Supervisor720-3B Supervisor720-3BXL Supervisor 32	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
转发速率	高达 30Mpps	高达 30Mpps	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
背板容量	240 Gbps	320 Gbps	480 Gbps	720 Gbps	720 Gbps
PCM/CIA 闪存	高达 512MB	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
系统 DRAM 内存	Sup720-3B 上 512MB， Sup720-3BXL 上 1G， RSP720-3CXL 上 2G	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同

特性	Cisco 7603-S	Cisco 7604	Cisco 7606 Cisco 7606-S	Cisco 7609 Cisco 7609-S	Cisco 7613
内部电源	直流	交流或直流	与 Cisco 7604 相同	与 Cisco 7604 相同	与 Cisco 7604 相同
RPS 支持	有	有	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同	与 Cisco 7603-S 相同
机箱高度	4RU	5RU	7RU	20RU	18RU
机架安装	有, 每机架高达 11 个	有, 每机架高达 9 个	有, 每机架高达 6 个	有, 每机架高达 2 个	有, 每机架高达 2 个
规格 (高×宽×长)	7 × 17.37 × 20.3 英寸	8.75 × 17.5 × 21.75 英寸	12.25×17.37×21.75 英寸	36.75×17.2×20.7 英寸	33.3 × 17.2 × 18.1 英寸

部分产品编号和订购信息¹

Cisco 7609 系统

7609-RSP720C-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, RSP720-3C, PS
7609-RSP720C-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2PS
7609-RSP720CXL-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, RSP720-3CXL, PS
7609-RSP720CXL-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2PS
7609S-RSP720C-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, RSP720-3C, PS
7609S-RSP720C-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2PS
7609S-RSP720CXL-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, RSP720-3CXL, PS
7609S-RSP720CXL-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2PS
7609S-S32-10G-B-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7609S-S32-10G-B-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B, PS
7609S-S32-8G-B-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
7609S-S32-8G-B-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B, PS
7609S-SUP720B-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, SUP720-3B, PS
7609S-SUP720B-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3B, 2PS
7609S-SUP720BXL-P	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, SUP720-3BXL, PS
7609S-SUP720BXL-R	Cisco 7609S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3BXL, 2PS
CISCO7609	Cisco 7609 机箱
CISCO7609-S	Cisco 7609-S 机箱
CISCO7609-S=	Cisco 7609-S 机箱
CISCO7609/EHA1	捆绑: 用于 7609 的思科增强本地代理 R1 (300k 连接)
CISCO7609=	Cisco 7609 机箱, 备件
7609-S323B-8G-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
7609-S323B-8G-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B, PS
7609-S323B-10G-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7609-S323B-10G-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B, PS
7609-SUP720XL-PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP720-3BXL, PS
7609-2SUP720XL-2PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3BXL, 2PS
7609-SUP7203B-PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP7203B, 电源
7609-2SUP7203B-2PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 2SUP7203B, 2 个电源
7609-VPN+K9	Cisco 7609 IPsec VPN 系统捆绑

Cisco 7606 系统

7606-RSP720C-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, RSP720-3C, PS
7606-RSP720C-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2PS
7606-RSP720CXL-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, RSP720-3CXL, PS
7606-RSP720CXL-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2PS
CISCO7606	Cisco 7606 机箱
7606-S323B-8G-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
7606-S323B-8G-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B, PS
7606-S323B-10G-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7606-S323B-10G-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B, PS
7606-SUP720XL-PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP720-3BXL, PS
7606-2SUP720XL-2PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3BXL, 2PS
7606-SUP7203B-PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP7203B, 电源
7606-2SUP7203B-2PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 2SUP7203B, 2 个电源
CISCO7606=	7606 机箱, 备件
CISCO7606-CHASS	Cisco 7606 机箱
7606-VPN+K9	Cisco 7606 IPsec VPN 系统捆绑

Cisco 7604 系统

CISCO7604	Cisco 7604 机箱
-----------	---------------

7604-RSP720C-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, RSP720-3C, PS
7604-RSP720C-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2PS
7604-RSP720CX-L-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, RSP720-3CX-L, PS
7604-RSP720CX-L-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CX-L, 2PS
CISCO7604=	Cisco 7604 机箱, 备件
7604-S323B-8G-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
7604-S323B-8G-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B, PS
7604-S323B-10G-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7604-S323B-10G-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B, PS
7604-SUP7203B-PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP720-3B, 电源
7604-2SUP7203B-2PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 2SUP720-3B, 2 个电源
7604-SUP720XL-PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP720-3BXL, PS
7604-2SUP720XL-2PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 2SUP720-3BXL, 2PS
7604-VPN+-K9	Cisco 7604 IPSec VPN 系统捆绑

Cisco 7603 系统

7603S-S32-10G-B-P	Cisco 7603S 机箱, 3 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7603S-S32-8G-B-P	Cisco 7603S 机箱, 3 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
CISCO7603-S	Cisco 7603-S 机箱
CISCO7603-S=	Cisco 7603-S 机箱, 备件

Cisco 7613 系统

7613-RSP720C-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3C, PS
7613-RSP720C-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2PS
7613-RSP720CX-L-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3CX-L, PS
7613-RSP720CX-L-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CX-L, 2PS
CISCO7613	Cisco 7613 机箱
CISCO7613/EHA1	捆绑: 用于 7613 的思科增强本地代理 R1 (600k 连接)
CISCO7613=	7613 机箱备件, 配备高速 FAN2
7613-S323B-8G-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-8GE-3B, PS
7613-S323B-8G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和 PS
7613-S323B-10G-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-2X10GE-3B, PS
7613-S323B-10G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B 和 PS
7613-SUP720XL-PS	Cisco 7613 13 插槽, SUP720-3BXL 和 PS
7613-2SUP720XL-2PS	Cisco 7613 13 插槽, 冗余系统, 2 SUP720-3BXL 和 2 PS
7613-SUP7203B-PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP7203B, 电源
7613-2SUP7203B-2PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 2 SUP7203B, 2 个电源
7613-VPN+-K9	Cisco 7613 IPSec VPN 系统捆绑

Cisco 7600 以太网服务模块

7600-ES20-GE3C	7600 ES20 线卡, 20xGE SFP, 带 DFC 3C
7600-ES20-GE3C=	7600 ES20 线卡, 20xGE SFP, 带 DFC 3C
7600-ES20-GE3CX-L	7600 ES20 线卡, 20xGE SFP, 带 DFC 3CX-L
7600-ES20-GE3CX-L=	7600 ES20 线卡, 20xGE SFP, 带 DFC 3CX-L
7600-ES20-10G3C	7600 ES20 线卡, 2x10GE SFP, 带 DFC 3C
7600-ES20-10G3C=	7600 ES20 线卡, 2x10GE SFP, 带 DFC 3C
7600-ES20-10G3CX-L=	7600 ES20 线卡, 2x10GE SFP, 带 DFC 3CX-L
7600-ES20-10G3CX-L	7600 ES20 线卡, 2x10GE SFP, 带 DFC 3CX-L

Cisco 7600 共享端口适配器和 SPA 接口

7600-SIP-200	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -200
SPA-24CHT1-CE-ATM	24 端口通道化 T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA
SPA-1CHOC3-CE-ATM=	1 端口通道化 OC3/STM-1 ATM 和电路仿真 SPA
7600-SIP-200=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -200
SPA-24CHT1-CE-ATM=	24 端口通道化 T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA
7600-SIP-400	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -400
7600-SIP-400=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -400
7600-SIP-600	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -600
7600-SIP-600=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -600
7600-SSC-400	Cisco 7600/Catalyst 6500 服务 SPA 载波卡
7600-SSC-400=	Cisco 7600/Catalyst 6500 服务 SPA 载波卡
SPA-2XOC3-ATM	2 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-2XOC3-ATM=	2 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-2XOC3-POS	2 端口 OC3/STM1 POS 共享端口适配器
SPA-2XOC3-POS=	2 端口 OC3/STM1 POS 共享端口适配器
SPA-4XOC3-ATM	4 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-4XOC3-ATM=	4 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器

SPA-1XCHSTM1/OC3	1 端口通道化 STM-1/OC-3c 到 DS0 共享端口适配器
SPA-1XCHSTM1/OC3=	1 端口通道化 STM-1/OC-3c 到 DS0 共享端口适配器
SPA-1XOC12-POS	1 端口 OC12/STM4 POS 共享端口适配器
SPA-1XOC12-POS=	1 端口 OC12/STM4 POS 共享端口适配器
SPA-1XOC12-ATM	1 端口 OC-12c/STM-4 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC12-ATM=	1 端口 OC-12c/STM-4 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC48POS/RPR	1 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-1XOC48POS/RPR=	1 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2XOC48POS/RPR	2 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2XOC48POS/RPR=	2 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2X1GE-V2	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-2X1GE-V2=	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-2XT3/E3	2 端口纯通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-2XT3/E3=	2 端口纯通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4XT3/E3	4 端口纯通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4XT3/E3=	4 端口纯通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4X1FE-TX-V2	Cisco 4 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-4X1FE-TX-V2=	Cisco 4 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-2XCT3/DS0	2 端口通道化 T3 到 DS0 共享端口适配器
SPA-2XCT3/DS0=	2 端口通道化 T3 到 DS0 共享端口适配器
SPA-4XCT3/DS0	4 端口通道化 T3 到 DS0 共享端口适配器
SPA-4XCT3/DS0=	4 端口通道化 T3 到 DS0 共享端口适配器
SPA-4XOC48POS/RPR	4 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-4XOC48POS/RPR=	4 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-1XOC48-ATM	Cisco 1 端口 OC-48c/STM-16 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC48-ATM=	Cisco 1 端口 OC-48c/STM-16 ATM 共享端口适配器
SPA-1XTENGE-XFP	1 端口万兆以太网共享端口适配器, 基于 XFP
SPA-1XTENGE-XFP=	1 端口万兆以太网共享端口适配器, 基于 XFP
SPA-2X1GE	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-2X1GE=	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE	5 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE=	5 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE-V2	Cisco 5 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE-V2=	Cisco 5 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-8XCHT1/E1	8 端口通道化 T1/E1 到 DS0 共享端口适配器
SPA-8XCHT1/E1=	8 端口通道化 T1/E1 到 DS0 共享端口适配器
SPA-8X1FE-TX-V2	Cisco 8 通道快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-8X1FE-TX-V2=	Cisco 8 通道快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-10X1GE	10 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-10X1GE=	10 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-IPSEC-2G	Cisco 7600/Catalyst 6500 IPsec VPN SPA-DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-2G=	Cisco 7600/Catalyst 6500 IPsec VPN SPA-DES/3DES/AES
SPA-BLANK	用于普通 SPA 的空白盖
SPA-BLANK=	用于普通 SPA 的空白盖
SPA-OC192POS-LR	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR SMLR 光接口
SPA-OC192POS-LR=	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR SMLR 光接口
SPA-OC192POS-VSR	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR VSR 光接口
SPA-OC192POS-VSR=	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR VSR 光接口
SPA-OC192POS-XFP	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR XFP 光接口
SPA-OC192POS-XFP=	1 端口 OC192/STM64 POS/RPR XFP 光接口
SFP-OC48-IR1	OC-48c/STM-16c
SFP-OC48-LR2	OC-48c/STM-16c SFP, 长距离 (80km)
SFP-OC48-SR	OC-48c/STM-16c SFP, 短距离
Cisco 7600 通用设备	
RSP720-3C-GE=	Cisco 7600 路由交换处理器 720Gbps 矩阵, PFC3C, GE
RSP720-3CXL-GE=	Cisco 7600 路由交换处理器 720Gbps 矩阵, PFC3CXL, GE
WS-SUP32-GE-3B	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 8GE 上行链路和 PFC3B
WS-SUP32-GE-3B=	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 8GE 上行链路和 PFC3B
WS-SUP32-10GE-3B	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 2 端口 10GbE 和 PFC3B
WS-SUP32-10GE-3B=	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 2 端口 10GbE 和 PFC3B
WS-SUP720-3B	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3B
WS-SUP720-3B=	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3B
WS-SUP720-3BXL	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3BXL
WS-SUP720-3BXL=	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3BXL

WS-F6700-DFC3BXL
 WS-F6700-DFC3BXL= WS-F6700-DFC3B
 WS-F6700-DFC3B= WS-F6K-DFC3B
 WS-F6K-DFC3B= WS-F6K-DFC3BXL
 WS-F6K-DFC3BXL= WS-F6K-PFC3B
 WS-F6K-PFC3B= WS-F6K-PFC3BXL
 WS-F6K-PFC3BXL= WS-F6700-DFC3C
 WS-F6700-DFC3CXL
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3BXL, 用于 WS-X67xx
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3BXL, 用于 WS-X67xx
 Catalyst 6500 分布式转发卡, 256K 路由, 用于 WS-X67xx
 Catalyst 6500 分布式转发卡, 256K 路由, 用于 WS-X67xx
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3B, 用于 65xx, 6816 模块
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3B, 用于 65xx, 6816 模块
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3BXL, 用于 65xx, 6816 模块
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3BXL, 用于 65xx, 6816 模块
 Catalyst 6500 Sup720 策略特性卡 -3B
 Catalyst 6500 Sup720 策略特性卡 -3B
 Sup720 PFC-3BXL 和 2x1Gig 内存
 Catalyst 6500 分布式转发卡, 用于 WS-X67xx 模块
 Catalyst 6500 分布式转发卡 -3CXL, 用于 WS-X67xx 模块

Cisco 7600 光服务模块 (OSM)

OSM-1CHOC12/T1-SI 1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 (SM-IR), 到 DS0 和 T1/E1, 带 4GE
 OSM-1CHOC12/T1-SI= 1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 OSM IR, 到 DS0 和 T1/E1, 带 4GE
 OSM-12CT3/T1 12 端口通道化 DS-3 到 DS-1/DS-0
 OSM-12CT3/T1= 12 端口通道化 DS-3 到 DS-1/DS-0
 OSM-1CHOC12/T3-SI 1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 OSM, 到 T3/E3, SM-IR, 带 4GE
 OSM-1CHOC12/T3-SI= 1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 OSM, 到 T3/E3, SM-IR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SS 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-SR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SS= 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-SR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SI 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-IR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SI= 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-IR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SL 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-LR, 带 4GE
 OSM-2OC48/1DPT-SL= 2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-LR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SS+ 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-SR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SS+= 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-SR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SI+ 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-IR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SI+= 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-IR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SL+ 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-LR, 带 4GE
 OSM-1OC48-POS-SL+= 增强型 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-LR, 带 4GE
 OSM-2+4GE-WAN+ 增强型 OSM, 带 4 个 GE 广域网端口和 2 个 GE 局域网端口
 OSM-2+4GE-WAN+= 增强型 OSM, 带 4 个 GE 广域网端口和 2 个 GE 局域网端口, 备件
 OSM-2+4GE-5PACK+ 5 个 OSM-2+4GE-WAN+

Cisco 7600 FlexWAN 模块*

PA-POS-1OC3-2PAK= Sonet 分组 OC3 2 PACK 捆绑
 WS-X6582-2PA Cisco 7600/Catalyst 6500 增强型 FlexWAN, 支持矩阵
 WS-X6582-2PA= Cisco 7600/Catalyst 6500 增强型 FlexWAN, 支持矩阵
 PA-4T+ 4 端口串行端口适配器, 增强型
 PA-4T+= 4 端口串行端口适配器, 增强型
 PA-8T-V35 8 端口串行, V.35 端口适配器
 PA-8T-V35= 8 端口串行, V.35 端口适配器
 PA-8T-232 8 端口串行, 232 端口适配器
 PA-8T-232= 8 端口串行, 232 端口适配器
 PA-8T-X21 8 端口串行, X.21 端口适配器
 PA-8T-X21= 8 端口串行, X.21 端口适配器
 PA-H 1 端口 HSSI 端口适配器
 PA-H= 1 端口 HSSI 端口适配器, 备件
 PA-2H 2 端口 HSSI 端口适配器
 PA-2H= 2 端口 HSSI 端口适配器, 备件
 PA-A3-8E1IMA 8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120ohm) 端口适配器
 PA-A3-8E1IMA= 8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120ohm) 端口适配器, 备件
 PA-A3-8T1IMA 8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器
 PA-A3-8T1IMA= 8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器, 备件
 PA-A6-OC3MM 1 端口增强型 ATM OC3c/STM1 多模端口适配器
 PA-A6-OC3MM= 1 端口增强型 ATM OC3c/STM1 多模端口适配器
 PA-A6-OC3SML 1 端口增强型 ATM OC3c/STM1 单模 (LR) 端口适配器
 PA-A6-OC3SML= 1 端口增强型 ATM OC3c/STM1 单模 (LR) 端口适配器
 PA-A6-T3 1 端口增强型 ATM DS3 端口适配器
 PA-A6-T3= 1 端口增强型 ATM DS3 端口适配器
 PA-A6-E3 1 端口增强型 ATM E3 端口适配器
 PA-A6-E3= 1 端口增强型 ATM E3 端口适配器
 PA-E3 1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU

PA-E3=	1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-2E3	2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-2E3=	2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-T3+	1 端口增强型 T3 串行端口适配器
PA-T3+=	1 端口增强型 T3 串行端口适配器
PA-2T3+	2 端口增强型 T3 串行端口适配器
PA-2T3+=	2 端口增强型 T3 串行端口适配器, 备件
PA-MC-E3	1 端口多通道 E3 端口适配器
PA-MC-E3=	1 端口多通道 E3 端口适配器
PA-MC-T3	1 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-T3=	1 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2E1/120	2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120ohm 接口
PA-MC-2E1/120=	2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120ohm 接口
PA-MC-2T3+	2 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2T3+=	2 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2T1	2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-2T1=	2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-4T1	4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-4T1=	4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-POS-1OC3	1 端口分组 /SONET OC3c/STM1 端口适配器
PA-POS-1OC3=	1 端口分组 /SONET OC3c/STM1 端口适配器
PA-POS-2OC3	2 端口分组 /SONET OC3c/STM1 端口适配器
PA-POS-2OC3=	2 端口分组 /SONET OC3c/STM1 端口适配器
PA-MC-STM-1MM	1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器
PA-MC-STM-1MM=	1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器
PA-MC-STM-1SMI	1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器
PA-MC-STM-1SMI=	1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器
PA-MC-8TE1+	8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器
PA-MC-8TE1+=	8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器
Cisco 7600 以太网模块	
WS-X6548V-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 馈线电源模块
WS-X6548V-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 馈线电源模块
WS-X6548-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 模块
WS-X6548-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 模块
WS-X6548-GE-45AF	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100/1000 48 端口 (RJ45) CEF256 卡
WS-X6548-GE-45AF=	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100/1000 48 端口 (RJ45) CEF256 卡
WS-X6524-100FX-MM	Catalyst 6500 24 端口 100FX, MT-RJ, 矩阵型
WS-X6524-100FX-MM=	Catalyst 6500 24 端口 100FX, MT-RJ, 矩阵型
WS-X6408A-GBIC	Catalyst 6000 8 端口 GE, 增强 QoS (需 GBIC)
WS-X6408A-GBIC=	Catalyst 6000 8 端口 GE, 增强 QoS (需 GBIC)
WS-X6196-RJ-21	Catalyst 6500 96 端口 10/100 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6196-RJ-21=	Catalyst 6500 96 端口 10/100 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6196-21AF	Cat6500 96 端口, PoE 802.3af 10/100 - RJ-21
WS-X6196-21AF=	Cat6500 96 端口, PoE 802.3af 10/100 - RJ-21
WS-X6148X2-RJ-45	Cat6500 96 端口 10/100 (RJ45), 可升级到 PoE 802.3af
WS-X6148X2-RJ-45=	Cat6500 96 端口 10/100 (RJ45), 可升级到 PoE 802.3af
WS-X6148X2-45AF	Cat6500 PoE 802.3af 10/100, 96 端口 (RJ-45) 线卡
WS-X6148X2-45AF=	Cat6500 PoE 802.3af 10/100, 96 端口 (RJ-45) 线卡
WS-X6148V-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 馈线电源模块, RJ-45
WS-X6148V-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 馈线电源模块, RJ-45
WS-X6148-RJ45V	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源, RJ-45
WS-X6148-RJ45V=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源, RJ-45
WS-X6148-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级到语音, RJ-45
WS-X6148-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级到语音, RJ-45
WS-X6148-RJ21V	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源模块, RJ-21
WS-X6148-RJ21V=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源模块, RJ-21
WS-X6148-RJ-21	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级到语音, RJ-21
WS-X6148-RJ-21=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级到语音, RJ-21
WS-X6148-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GE 模块, RJ-45
WS-X6148-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GE 模块, RJ-45
WS-X6148-GE-45AF	Cat6500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ45) 线卡
WS-X6148-GE-45AF=	Cat6500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ45) 线卡
WS-X6148-FE-SFP	Catalyst 6500 48 端口 100Base-X 模块 (需 SFP)
WS-X6148-FE-SFP=	Catalyst 6500 48 端口 100Base-X 模块 (需 SFP)

WS-X6148A-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 带 TDR, 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6148A-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 带 TDR, 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6148A-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000, 带巨型帧, RJ-45
WS-X6148A-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000, 带巨型帧, RJ-45
WS-X6148A-GE-45AF	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100/1000, 带巨型帧
WS-X6148A-GE-45AF=	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100/1000, 带巨型帧
WS-X6148A-45AF	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100 卡, 带 TDR
WS-X6148A-45AF=	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100 卡, 带 TDR
WS-X6148-45AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ45) 线卡
WS-X6148-45AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ45) 线卡
WS-X6148-21AF	Cat6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ21) 线卡
WS-X6148-21AF=	Cat6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ21) 线卡
WS-F6K-DFC	用于 65xx 的分布式转发卡, 6816 模块, 与 SUP2 共用
WS-F6K-DFC=	用于 65xx 的分布式转发卡, 6816 模块, 与 SUP2 共用
WS-X6516A-GBIC	Catalyst 6500 16 端口 GigE 模块, 矩阵型 (需 GBIC)
WS-X6516A-GBIC=	Catalyst 6500 16 端口 GigE 模块, 矩阵型 (需 GBIC)
WS-X6816-GBIC	Cat6500 16 端口 GigE 模块, 2 个矩阵 I/F (需 GBIC、DFC/DFC3)
WS-X6816-GBIC=	Cat6500 16 端口 GigE 模块, 2 个矩阵 I/F (需 GBIC、DFC/DFC3)
WS-X6548-RJ-21	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-21, 矩阵型
WS-X6548-RJ-21=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-21, 矩阵型
WS-X6548-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-45, x-bar
WS-X6548-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-45, x-bar
WS-X6516-GE-TX	Catalyst 6500 16 端口 10/100/1000 GE 模块, 交叉连接
WS-X6516-GE-TX=	Catalyst 6500 16 端口 10/100/1000 GE 模块, 交叉连接, 备件
WS-X6748-GE-TX	Cat6500 48 端口 10/100/1000 GE 模块: 矩阵型, RJ-45
WS-X6748-GE-TX=	Cat6500 48 端口 10/100/1000 GE 模块: 矩阵型, RJ-45
WS-X6724-SFP	Catalyst 6500 24 端口 GigE 模块: 矩阵型 (需 SFP)
WS-X6724-SFP=	Catalyst 6500 24 端口 GigE 模块: 矩阵型 (需 SFP)
WS-X6748-SFP	Catalyst 6500 48 端口 GigE 模块: 矩阵型 (需 SFP)
WS-X6748-SFP=	Catalyst 6500 48 端口 CEF720 GigE 模块 (需 SFP)
WS-X6704-10GE	Cat6500 4 端口万兆以太网模块 (需 XENPAK)
WS-X6704-10GE=	Cat6500 4 端口万兆以太网模块 (需 XENPAK)

Cisco 7600 服务模块

SPA-IPSEC-2G	Cisco 7600 / Catalyst 6500 IPSec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-2G=	Cisco 7600 / Catalyst 6500 IPSec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-SSC400-1	Cisco 6500/7600 IPSec VPN SPA 捆绑 1 (仅限系统)
SPA-IPSEC-SSC400-2	Cisco 6500/7600 IPSec VPN SPA 捆绑 2 (仅限系统)
WS-SVC-ADM-1-K9	Catalyst 6500 思科异常流量检测模块
WS-SVC-ADM-1-K9=	Catalyst 6500 思科异常流量检测模块
WS-SVC-AGM-1-K9	Catalyst 6500 思科异常流量防护模块
WS-SVC-AGM-1-K9=	Catalyst 6500 思科异常流量防护模块
WS-SVC-CMM	通信媒体模块
WS-SVC-CMM-24FXS	24 端口 FXS 接口适配器
WS-SVC-CMM-24FXS=	24 端口 FXS 接口适配器
WS-SVC-CMM-6E1	6 端口 E1 接口适配器
WS-SVC-CMM-6E1=	6 端口 E1 接口适配器
WS-SVC-CMM-6T1	6 端口 T1 接口适配器
WS-SVC-CMM-6T1=	6 端口 T1 接口适配器
WS-SVC-CMM-ACT	临时会议和语音编码转换 PA
WS-SVC-CMM-ACT=	临时会议和语音编码转换 PA
WS-SVC-CMM-BLANK	CMM 模块空白面板盖
WS-SVC-CMM-BLANK=	CMM 模块空白面板盖
WS-SVC-CMM=	通信媒体模块
WS-SVC-IDS2-BUN-K9	600M IDSM-2 模块, 用于 Cat 交换机
WS-SVC-IDS2-BUN-K9=	600M IDSM-2 模块, 备件
WS-SVC-FWM-1-K9	用于 6500 和 7600 的防火墙刀片, 独立 VFW 许可证
WS-SVC-FWM-1-K9=	用于 6500 和 7600 的防火墙刀片, 独立 VFW 许可证
WS-SVC-NAM-1	Catalyst 6500 网络分析模块 1
WS-SVC-NAM-1=	Catalyst 6500 网络分析模块 1
WS-SVC-NAM-2=	Catalyst 6500 网络分析模块 2
WS-SVC-NAM-2=	Catalyst 6500 网络分析模块 2
WS-SVC-PSD-1	永久存储设备
WS-SVC-PSD-1=	永久存储设备
WS-X6066-SLB-APC	Catalyst 6000 内容交换模块

WS-X6066-SLB-APC=	Catalyst 6500/7600 内容交换模块
WS-X6066-SLB-S-K9	内容交换模块, 带 SSL 子卡
WS-X6066-SLB-S-K9=	内容交换模块, 带 SSL 子卡
WS-SVC-SSL-1-K9	用于 Catalyst 6500 的 SSL 模块
WS-SVC-SSL-1-K9=	用于 Catalyst 6500 的 SSL 模块
WS-SVC-SSL-CSM-K9=	Catalyst 6500 SSL 和 CSM 捆绑
WS-SVC-MWAM-1	多处理器广域网应用模块
WS-SVC-MWAM-1=	多处理器广域网应用模块
WS-SVC-CSG-1	内容服务网关
WS-SVC-CSG-1=	内容服务网关
WS-SVC-WEBVPN-K9	用于 Catalyst 6500 的 SSL VPN 模块
WS-SVC-WEBVPN-K9=	用于 Catalyst 6500 的 SSL VPN 模块
SC-ADM-4.0-K9	思科异常流量检测器模块 MVP-OS R4.0 软件
SC-SBC-NAP-CSG1-1	用于 WS-SVC-CSG-1= 的非应用镜像

Cisco 7600 GBIC、光和 Xenpak 模块

WS-G5484	1000BASE-SX 短波 GBIC (仅限多模)
WS-G5484=	1000BASE-SX 短波 GBIC (仅限多模)
WS-G5486	1000BASE-LX/LH 长距离 GBIC (单模或多模)
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH 长距离 GBIC (单模或多模)
WS-G5487	1000Base-ZX 超长距离 GBIC (单模)
WS-G5487=	1000Base-ZX 超长距离 GBIC (单模)
CWDM-GBIC-1470=	1000BASE-CWDM 1470 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1490=	1000BASE-CWDM 1490 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1510=	1000BASE-CWDM 1510 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1530=	1000BASE-CWDM 1530 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1550=	1000BASE-CWDM 1550 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1570=	1000BASE-CWDM 1570 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1590=	1000BASE-CWDM 1590 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1610=	1000BASE-CWDM 1610 nm GBIC (仅限单模)
CWDM-MUX8A=	8 通道 CWDM MUX/DEMUX 模块
CWDM-OADM1-1470=	双单通道 OADM 模块 (1470nm)
CWDM-OADM1-1490=	双单通道 OADM 模块 (1490nm)
CWDM-OADM1-1510=	双单通道 OADM 模块 (1510nm)
CWDM-OADM1-1530=	双单通道 OADM 模块 (1530nm)
CWDM-OADM1-1550=	双单通道 OADM 模块 (1550nm)
CWDM-OADM1-1570=	双单通道 OADM 模块 (1570nm)
CWDM-OADM1-1590=	双单通道 OADM 模块 (1590nm)
CWDM-OADM1-1610=	双单通道 OADM 模块 (1610nm)
CWDM-OADM4-1=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1470, 1490, 1510, 1530)
CWDM-OADM4-2=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1550, 1570, 1590, 16100)
WDM-1300-1550-S=	1300nm/1550nm WDM 拆分电缆
CWDM-CHASSIS-2=	2 插槽机箱, 用于 CWDM Mux 插件模块
XENPAK-10GB-CX4	Cisco 10GBASE-CX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LR	10GBASE-LR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LR=	10GBASE-LR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LX4	10GBASE-LX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LX4=	10GBASE-LX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-SR	10GBASE-SR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-SR=	10GBASE-SR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR	10GBASE-ZR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR=	10GBASE-ZR XENPAK 模块
GLC-LH-SM	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-SX-MM24	24 GLC-SX-MM SFP
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
GLC-T	1000BASE-T SFP
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-T24	24 GLC-T SFP
SFP-GE-L	1000BASE-LX/LH SFP (DOM)
SFP-GE-L=	1000BASE-LX/LH SFP (DOM)
SFP-GE-S	1000BASE-SX SFP (DOM)

SFP-GE-S=	1000BASE-SX SFP (DOM)
SFP-GE-Z	1000BASE-ZX 千兆以太网 SFP (DOM)
SFP-GE-Z=	1000BASE-ZX 千兆以太网 SFP (DOM)
SFP-OC3-IR1	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 中距离
SFP-OC3-IR1=	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 中距离
SFP-OC3-LR1	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 长距离 (40km)
SFP-OC3-LR1=	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 长距离 (40km)
SFP-OC3-LR2	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 长距离 (80km)
SFP-OC3-LR2=	OC3/STM1 SFP, 单模光纤, 长距离 (80km)
SFP-OC12-IR1	OC-12/ STM-4 SFP, 中距离 (15km)
SFP-OC12-IR1=	OC-12/ STM-4 SFP, 中距离 (15km)
SFP-OC12-LR1	OC-12/ STM-4 SFP, 长距离 (40km)
SFP-OC12-LR1=	OC-12/ STM-4 SFP, 长距离 (40km)
SFP-OC12-LR2	OC-12/ STM-4 SFP, 长距离 (80km)
SFP-OC12-LR2=	OC-12/ STM-4 SFP, 长距离 (80km)
SFP-OC48-IR1	OC-48c/STM-16c
SFP-OC48-IR1=	OC-48c/STM-16c
SFP-OC48-SR	OC-48c/STM-16c SFP, 短距离
SFP-OC48-SR=	OC-48c/STM-16c SFP, 短距离
XFP-10GLR-OC192SR	多速率 XFP 模块, 用于 10GBASE-LR 和 OC192 SR-1
XFP-10GLR-OC192SR=	多速率 XFP 模块, 用于 10GBASE-LR 和 OC192 SR-1
XFP-10GZR-OC192LR	10GBASE-ZR 和 OC192 LR2 XFP 模块
XENPAK-10GB-LW	10GBASE-LW XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LW=	10GBASE-LW XENPAK 模块
Cisco 7600 备件和附件	
12-MINISMB/BNC-M	12 对 (12Tx/12Rcv) 10 英尺微型 SMB 到 BNC 凸插头电缆
CABLE-24T1E1J1	用于 24 端口 CH T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA 的电缆
CABLE-24T1E1J1=	用于 24 端口 CH T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA 的电缆
12-MINISMB/BNC-F	12 对 (12Tx/12Rcv) 10 英尺微型 SMB 到 BNC 凹插头电缆
12-MINISMB/OPEN	12 对 (12Tx/12Rcv) 25 米微型 SMB 到开放终端电缆
MINISMB/BNC-M=	1 对 (1Tx/1Rcv) 10 英尺微型 SMB 到 BNC 凸插头电缆
MINISMB/BNC-F=	1 对 (1Tx/1Rcv) 微型 SMB 到 BNC 凹插头电缆
MINISMB/OPEN=	1 对 (1Tx/1Rcv) 25 米微型 SMB 到开放终端电缆
CVPN6500FIPS/KIT=	用于为 FIPS 配置 6500 的工具包 (说明, 标签, 防护罩)
DC-LUGS-4=	用于 #4 AWG 类型电缆的直流电源焊片
DC-LUGS-6=	用于 #6 AWG 类型电缆的直流电源焊片
CAB-AC15A-90L-US	15A 交流电源线, 左角 (美国) (捆绑选项)
CAB-AC15A-90L-US=	备用 15A 交流电源线, 左角 (美国)
CAB-AC10A-90L-UK	10A 交流电源线, 左角 (英国) (捆绑选项)
CAB-AC10A-90L-UK=	备用 10A 交流电源线, 左角 (英国)
CAB-AC10A-90L-IT	10A 交流电源线, 左角 (意大利) (捆绑选项)
CAB-AC10A-90L-IT=	备用 10A 交流电源线, 左角 (意大利)
CAB-AC10A-90L-EU	10A 交流电源线, 左角 (欧洲) (捆绑选项)
CAB-AC10A-90L-EU=	备用 10A 交流电源线, 左角 (欧洲)
CAB-AC16A-CH	中国 16A 电源线
CAB-AC16A-CH=	中国 16A 电源线
CAB-AC10A-90L-AU	10A 交流电源线, 左角 (澳大利亚) (捆绑选项)
CAB-AC10A-90L-AU=	备用 10A 交流电源线, 左角 (澳大利亚)
FAN-MOD-6HS	用于 CISCO7606 机箱的高速风扇模块
FAN-MOD-6HS=	用于 CISCO7606 机箱的高速风扇模块
FAN-MOD-09=	风扇模块 CISCO7609 (需要 2 个) / Cat6509-NEB-A (需要 1 个)
WS-C6K-13SLT-FAN2=	高速风扇架, 备件, 用于 Catalyst 6513 / Cisco 7613
KIT-MNTG-CG-6=	用于 CISCO7606 的安装工具和电缆导轨
KIT-MNTG-CG-4=	用于 CISCO7604 和 6504-E 的安装工具和电缆导轨
KIT-MNTG-09=	用于 CISCO7609/Cat6509-NEB-A 机箱的安装工具
PWR-1500-DC	7603S 1500W 直流电源
PWR-1500-DC=	7603S 1500W 直流电源
PWR-1900-AC/6	用于 CISCO7606 的 1900W 交流电源
PWR-1900-AC/6=	用于 CISCO7606 的 1900W 交流电源
PWR-1900-AC/6/2	用于 CISCO7606 的冗余 1900W 交流电源
PWR-1900-DC	用于 CISCO7606 的 1900W 直流电源
PWR-1900-DC/2	用于 CISCO7606 的冗余 1900W 直流电源
PWR-1900-DC=	用于 CISCO7606 的 1900W 直流电源
WS-CDC-2500W	Catalyst 6000 2500W 直流电源

WS-CDC-2500W=	Catalyst 6000 2500W 直流电源, 备件
WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W 交流电源
WS-CAC-3000W=	Catalyst 6500 3000W 交流电源 (备件)
WS-CAC-4000W-INT	4000W 交流电源, 国际 (包括电缆)
WS-CAC-4000W-INT=	4000W 交流电源, 国际 (包括电缆)
WS-CAC-4000W-US	4000W 交流电源, 美国 (包括电缆)
WS-CAC-4000W-US=	4000W 交流电源, 美国 (包括电缆)
WS-CAC-6000W	Cat6500 6000W 交流电源
WS-CAC-6000W=	Cat6500 6000W 交流电源
PEM-DC	Cisco 7606 直流电源输入模块
PEM-DC=	备用 Cisco 7606 直流电源输入模块
PEM-DC/2	冗余 Cisco 7606 直流电源输入模块
PEM-03S-CVR	7603-S 电源输入模块空白盖
PEM-03S-CVR=	7603-S 电源输入模块空白盖
PEM-20A-AC	CISCO 7606 电源输入模块 (1900W 电源)
PEM-20A-AC=	CISCO 7606 电源输入模块
PEM-20A-AC/2	冗余 CISCO 7606 电源输入模块 (1900W 电源)
PEM-1500W-DC/03S	7603S 电源输入模块
PEM-1500W-DC/03S=	7603S 电源输入模块
7606-PEM-CVR	Cisco 7606 PEM 盖
CAB-GSR16-US=	Cisco 12016 GSR 交流电源线, 美国, 备件
CAB-GSR16-EU=	Cisco 12016 GSR 交流电源线, 欧洲, 备件
CAB-AC-C6K-TWLK	电源线, 250Vac 16A, 绞锁 NEMA L6-20 插头, 美国
CAB-AC-C6K-TWLK=	电源线, 250Vac 16A, 绞锁 NEMA L6-20 插头, 美国
CAB-AC-2500W-EU	电源线, 250Vac 16A, 欧洲
CAB-AC-2500W-EU=	电源线, 250Vac 16A, 欧洲
CAB-AC-2500W-INT=	电源线, 250Vac 16A, INTL
CAB-AC-2500W-ISRL	电源线, 250Vac 16A, 以色列
CAB-AC-2500W-ISRL=	电源线, 250Vac 16A, 以色列
WS-C6509-NEB-FAN2	Catalyst 6509-NEB 高速风扇架
WS-C6509-NEB-RACK=	Catalyst C6509-NEB 机箱机架安装和电缆组织器, 备件
WS-C6K-VTT=	Catalyst 6000 VTT 模块, 备件
WS-C6K-VTT-E=	Catalyst 6500 E 系列 VTT 模块
CAB-AC16A-90L-IN=	16A 交流右角电源线 - 国际
CLK-7600=	CISCO 7603、CISCO 7606 或 CISCO 7609 备用时钟卡 (FRU)
WS-X6K-SLOT-CVR=	Catalyst 6000 空白线卡插槽盖
WS-X6K-SLOT-CVR-E=	Catalyst 6000 增强型机箱线卡插槽盖
CABLETRAY-09=	用于 CISCO 7609/Cat6509-NEB-A 的电缆架组件
PWR-03S-CVR	用于 7603-S 的电源空白盖
PWR-03S-CVR=	7603S 电源空白盖
1900W-DC	用于 7606 捆绑的 1900W 直流选项
2700W-AC	用于 7604 的 2700W 交流电源
2700W-AC/6	用于 7606 的 2700W 交流电源
2700W-DC/6	用于 7606 的 2700W 直流电源
PWR-2700-AC	用于 CISCO 7606 的 2700W 交流电源
PWR-2700-AC=	用于 CISCO 7606 的 2700W 交流电源
4000W-AC-INT	4000W 交流电源, 国际 (包括电缆)
4000W-DC	用于 7609/7613 机箱的 4000W 直流电源 - 不能作为备件订购
PWR-4000-DC	用于 CISCO 7609-S/CISCO 7609/13、Cat6509/13 机箱的 4000W 直流电源
PWR-4000-DC=	用于 CISCO 7609/13 和 Cat6509/13 的 4000W 直流电源
CVR-4000DC-TERM=	用于 PWR-4000-DC 的终端盖工具包
FLTRASSM-09=	过滤器外壳组件 CISCO 7609/WS-C6509-NEB-A, 无过滤器插件
FLTRINSERTS-09=	为 FLTRASSM-09= 设置五 (5) 个过滤器更换插件
INTAKEPNL-09=	进气面板 (7609/6509-NEB-A 空气过滤器必备)
PWR-2700-DC	用于 CISCO 7606 的 2700W 直流电源
PWR-2700-DC=	用于 CISCO 7606 的 2700W 直流电源
2700W-DC	用于 7604 的 2700W 直流电源
3000W-AC	3000W 交流电源 (选择电缆)
CVPN7600FIPS/KIT=	用于为 FIPS 配置 7600 的工具包 (说明, 标签, 防护罩)
7600-SLOT-CVR	Cisco 7600 线卡插槽盖
7600-SLOT-CVR=	Cisco 7600 线卡插槽盖
PWR-2700-AC/4	用于 Cisco 7604/6504-E 的 2700W 交流电源
PWR-2700-AC/4 =	用于 Cisco 7604/6504-E 的 2700W 交流电源
PWR-2700-DC/4	用于 Cisco 7604/6504-E 的 2700W 直流电源

PWR-2700-DC/4=	用于 Cisco 7604/6504-E 的 2700W 直流电源
FAN-MOD-4HS=	用于 Cisco 7604/6504-E 机箱的高速风扇模块
7600-SIP-200	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -200
7600-SIP-200=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -200
6000W-AC	用于 Cisco 7609/7613 的 6000W 交流电源
6000W-DC	用于 7609/7609-S/7613 的 6000W 直流电源
PWR-6000-DC	用于 Cisco 7609/7609S/7613 的 6000W 直流电源
PWR-6000-DC=	用于 Cisco 7609/7609S/7613 的 6000W 直流电源
FAN-MOD-9SHS=	用于 CISC07609-S 机箱的高速风扇模块
THERM-7609S=	用于 7609-S 的热敏电阻模块
INTAKEPNL-09S=	进气面板 (7609-S 必备)
PWR-09S-CVR=	7609S 电源空白盖

Cisco 7600 内存选项

MEM-RSP720-CF512M	C7600 RSP720 小型闪存
MEM-S2-256MB=	Catalyst 6500 256MB DRAM, 位于管理引擎 (SUP2) 上, 备件
MEM-S2-512MB	Catalyst 6500 512MB DRAM, 位于管理引擎 (SUP2 或 SUP720) 上
MEM-S2-512MB=	Catalyst 6500 512MB DRAM, 位于管理引擎 (SUP2 或 SUP720) 上, 备件
MEM-MSFC2-512MB	Catalyst 6500 512MB DRAM, 位于 MSFC2 或 SUP720 MSFC3 上
MEM-MSFC2-512MB=	Catalyst 6500 512MB DRAM, 位于 MSFC2 或 SUP720 MSFC3 上, 备件
MEM-OSM-64M=	用于光服务模块的 64MB ECC 内存
MEM-OSM-128M	用于光服务模块的 128MB ECC 内存
MEM-OSM-128M=	用于光服务模块的 128MB ECC 内存
MEM-OSM-256M	用于光服务模块的 256MB ECC 内存
MEM-OSM-256M=	用于光服务模块的 256MB ECC 内存
MEM-OSM-512M	用于光服务模块的 512MB ECC 内存
MEM-OSM-512M=	用于光服务模块的 512MB ECC 内存
MEM-C6K-WAN-64M	用于 Cisco 7600/Cat 6500 的 FlexWAN 模块内存, 64MB
MEM-C6K-WAN-128M=	用于 Cisco 7600/Cat 6500 的 FlexWAN 模块内存, 128MB, 备件
MEM-DFC-128MB	用于 DFC 的 Catalyst 6500 128MB DRAM
MEM-DFC-128MB=	用于 DFC 的 Catalyst 6500 128MB DRAM, 备件
MEM-DFC-256MB	用于 DFC 的 Catalyst 6500 256MB DRAM
MEM-DFC-256MB=	用于 DFC 的 Catalyst 6500 256MB DRAM, 备件
MEM-DFC-512MB	用于 DFC 的 Catalyst 6500 512MB DRAM
MEM-DFC-512MB=	用于 DFC 的 Catalyst 6500 512MB DRAM, 备件
MEM-C6K-ATA-1-64M=	Cat6500 Sup2, ATA Type1 闪存卡, 64MB, 备件
MEM-C6K-FLC16M=	Cat6500 Sup1/Sup1A/Sup2, PCMCIA 闪存卡, 16MB, 备件
MEM-C6K-FLC24M=	Cat6500 Sup1/Sup1A/Sup2, PCMCIA 闪存卡, 24MB, 备件
MEM-C6K-CPTFL128M	Cat6500 Sup720/Sup32 小型闪存 128MB
MEM-C6K-CPTFL128M=	Cat6500 Sup720/Sup32 小型闪存 128MB
MEM-C6K-CPTFL256M	Cat6500 Sup720/Sup32 小型闪存 256MB
MEM-C6K-CPTFL256M=	Cat6500 Sup720/Sup32 小型闪存 256MB
MEM-C6K-CPTFL512M	Catalyst 6500 Sup720/Sup32 小型闪存 512MB
MEM-C6K-CPTFL512M=	Catalyst 6500 Sup720/Sup32 小型闪存 512MB
MEM-CC-WAN-512M	用于 2 个增强型 FlexWAN 架的 2 个 512MB 内存模块
MEM-CC-WAN-512M=	用于增强型 FlexWAN 模块的 512MB 内存
MEM-CC-WAN-256M	用于增强型 FlexWAN 模块的 256MB 内存
MEM-CC-WAN-256M=	用于增强型 FlexWAN 模块的 256MB 内存
MEM-SIP-200-512M	用于 7600 SIP-200 的 512MB 内存
MEM-SIP-200-512M=	用于 7600 SIP-200 的 512MB 内存
MEM-SIP-200-1G	用于 7600 SIP-200 的 1GB 内存
MEM-SIP-200-1G=	用于 7600 SIP-200 的 1GB 内存
MEM-MWAM-512MB	MWAM 512MB 内存选项
MEM-MWAM-1GB	MWAM 1GB 内存选项
MEM-RSP720-CF256M	C7600 RSP720 小型闪存
MEM-RSP720-2G	C7600 RSP 720 1G 到 2G 内存升级

用于 Supervisor 720 的 Cisco 7600 系列软件

S763AEK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S763AIK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S763AIK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S763SK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES SSH
S763IS-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES
S763ISK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES SSH
S763IS-12233SRA	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES

S763AEK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S763AESK9-12218SXE	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S763AISK9-12218SXE	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S763IPSK9-12218SXE	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES SSH
S763AK9H-12218SXD	Cisco 7600-SUP720 IOS ENT FW W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S763Z-12218SXD	Cisco 7600-SUP720 IOS IP
S763ZK9-12218SXD	Cisco 7600-SUP720 IOS IP W/SSH/3DES
S763ZK9M-12218SXD	Cisco 7600-SUP720 IOS ADV IP W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S763AK9H-12217SXB	Cisco 7600-SUP720 IOS ENT FW W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S763Z-12217SXB=	Cisco 7600-SUP720 IOS ENT FW W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S763Z-12217SXB	Cisco 7600-SUP720 IOS IP
S763Z-12217SXB=	Cisco 7600-SUP720 IOS IP
S763ZK9-12217SXB	Cisco 7600-SUP720 IOS IP W/SSH/3DES
S763ZK9-12217SXB=	Cisco 7600-SUP720 IOS IP W/SSH/3DES
S763ZK9M-12217SXB	Cisco 7600-SUP720 IOS ADV IP W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S763ZK9M-12217SXB=	Cisco 7600-SUP720 IOS ADV IP W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
7600-SW-SPARECD	Cisco 7600 系列软件备用 CD

用于 Supervisor 32 的 Cisco 7600 系列软件

S7632AEK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S7632AIK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S7632IS-12233SRB	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES
S7632ISK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES SSH
S763AEK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S763AK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S763IS-12233SRB	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES
S763ISK9-12233SRB	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES SSH
S764AEK9-12233SRB	Cisco 7600-RSP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S764AIK9-12233SRB	Cisco 7600-RSP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S764IS-12233SRB	Cisco 7600-RSP720 IOS IP SERVICES
S764ISK9-12233SRB	Cisco 7600-RSP720 IOS IP SERVICES SSH
S7632AEK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S7632AIK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S7632ISK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES SSH
S7632IS-12218SXF	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES
S7632AEK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S7632AIK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP32 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S7632IS-12233SRA	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES
S7632ISK9-12233SRA	Cisco 7600-SUP32 IOS IP SERVICES SSH

用于 Supervisor 2 的 Cisco 7600 系列软件

S76IPV-12412	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPV-12412=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPVK9-12412	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12412=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12412	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12412=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76IPV-12410	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPV-12410=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPVK9-12410	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12410=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12410	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12410=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12410	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带加密
S76VGMS-12410=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带加密
S76VGMS-12412	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带加密
S76VGMS-12412=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带加密
S763AEK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES SSH
S763AIK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
S763ISK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES SSH
S763IS-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS IP SERVICES
S762AK9H-12217SXB=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 IOS ENT FW W/MPLS/IPV6/SSH/3DES
S762Z-12217SXB=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 IOS IP
S762ZK9-12217SXB=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 IOS IP W/SSH/3DES
S762ZK9M-12217SXB=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 IOS ADV IP W/MPLS/IPV6/SSH/3DES + BGP

S76AK2-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP SSH 3DES
S76AK2-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP SSH 3DES
S76AK2H-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP 3DES
S76AK2H-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP 3DES
S76AV-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP
S76AV-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP
S76AVH-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP
S76AVH-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP
S76BV-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS DESKTOP W/VIP
S76BV-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS DESKTOP W/VIP
S76DV-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS IP/IPX W/VIP
S76DV-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS IP/IPX W/VIP
S76ZK2-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP W/VIP SSH 3DES
S76ZK2-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP W/VIP SSH 3DES
S76ZK2H-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP 3DES
S76ZK2H-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP 3DES
S76ZV-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SERVICE PROVIDER W/VIP
S76ZV-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SERVICE PROVIDER W/VIP
S76ZVH-12126E	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP
S76ZVH-12126E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP
S6S22ALK2-12113E	仅限 Catalyst 6000 SUP2/MSFC2 IOS ENTERPRISE SSH 3DES LAN
S6S22ALV-12113E	仅限 Catalyst 6000 SUP2/MSFC2 IOS ENTERPRISE LAN
S6S22DV-12113E	Catalyst 6000 SUP2/MSFC2 IOS IP/IPX W/VIP
S6S22LV-12113E	仅限 Catalyst 6000 SUP2/MSFC2 IOS SERVICE PROVIDER LAN
S762IPS-12218SXE	Cisco 7600-SUP2 IOS IP SERVICES
S762IPSK9-12218SXE	Cisco 7600-SUP2 IOS IP SERVICES SSH
7600-SW-SPARECD	Cisco 7600 系列软件备用 CD
S76AK2-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP SSH 3DES
S76AK2H-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP 3DES
S76AV-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE W/VIP
S76AVH-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS ENTERPRISE , FW/VIP
S76BV-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS DESKTOP W/VIP
S76DV-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS IP/IPX W/VIP
S76ZK2-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP W/VIP SSH 3DES
S76ZK2H-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP 3DES
S76ZV-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SERVICE PROVIDER W/VIP
S76ZVH-12127E=	Cisco 7600-SUP2/MSFC2 Ser IOS SP , FW/VIP ,
S76IPV-12407=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPVK9-12407=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12407=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12407=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密
S76ITPK9-12218IXA	Cisco 7600 系列 IOS IP 转接点 (ITP)
S76ITPK9-12218IXB	Cisco 7600 系列 IOS IP 转接点 (ITP)
S76VGK9-12409T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12409T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密
S76VGMS-12409T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密
S76IPV-12409T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPV-12409T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPV-12411T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPV-12411T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPVK9-12409T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12409T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12411T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12411T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPV-12408	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPV-12408=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE , 不带加密
S76IPVK9-12408	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12408=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12408	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12408=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12407	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12408	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密
S76VGMS-12408=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密
S76VGMS-12407	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE , 不带加密

S76IPV-12407	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPVK9-12407	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPV-12406T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPV-12406T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带加密
S76IPVK9-12406T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12406T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12411T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12411T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12411T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76VGMS-12411T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76VGK9-12406T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12406T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12406T	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76VGMS-12406T=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76IPV-12405	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带密码
S76IPV-12405=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE, 不带密码
S76IPVK9-12405	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76IPVK9-12405=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE
S76VGK9-12405	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGK9-12405=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE
S76VGMS-12405	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76VGMS-12405=	Cisco 7600-CMM IOS IP VOICE BASE, 不带密码
S76ITPK9-12218IXC	Cisco 7600 系列 IOS IP 转接点 (ITP)

Cisco 7600 系列模块软件

SC-SVC-SSL-1.1-K9	Catalyst 6500 SSL 模块软件
SC-SVC-FWM-3.1-K9	用于 6500 和 7600 的防火墙模块软件 3.1, 2 个免费 VFW
SC-SVC-FWM-2.2-K9	用于 6500 的防火墙模块软件 2.2, 2 个免费 VFW
SC-SVC-FWM-2.2-K9=	用于 6500 的防火墙模块软件 2.2, 2 个免费 VFW
SC-SVC-FWM-1.4-K9	用于 Catalyst 6500 的防火墙模块软件 1.1 (4)
SC-SVC-IDSM-5.0-K9	用于 IDSM-2 的 IPSv5.0
SC6K-4.1.1-CSM	CSM 4.1 (1) 软件版本
SC6K-4.1.4-CSM	CSM 4.1 (4) 软件版本
SC6K-4.1.5-CSM	CSM 4.1 (5) 软件版本
SC6K-4.1.7-CSM	CSM 4.2 (1) 软件版本
SC6K-4.2.2-CSM	CSM 4.2.2 软件版本
SC6K-3.2.2-CSM	CSM 3.2 (2) 软件版本
SC6K-3.2.1-CSM	CSM 3.2.1 软件版本
SC6K-3.1.6-CSM	CSM 3.1 (6) 软件版本
SC6K-3.1.10-CSM	CSM 3.1.10 软件版本
SC-SVC-CSG-B-5.0	提供基本计费支持的 CSG R5 软件
SC-SVC-CSG-B-5.0=	提供基本计费支持的 CSG R5 软件
SC-SVC-CSG-B-6.0	提供基本计费支持的 CSG R6 软件
SC-SVC-CSG-B-6.0=	提供基本计费支持的 CSG R6 软件
SC-SVC-CSG-B-7.0	CSG R7 软件基本 L3/L4 和非商用计费支持
SC-SVC-CSG-B-7.0=	CSG R7 软件基本 L3/L4 和非商用计费支持
SC-SVC-CSG-EP-7.0	CSG R7 软件增强主要计费支持
SC-SVC-CSG-EP-7.0=	CSG R7 软件增强主要计费支持
SC-SVC-CSG-P-5.0=	提供主要计费支持的 CSG R5 软件
SC-SVC-CSG-P-6.0	提供主要计费支持的 CSG R6 软件
SC-SVC-CSG-P-6.0=	提供主要计费支持的 CSG R6 软件
SC-SVC-CSG-P-7.0	CSG R7 软件主要 L7 计费和过滤支持
SC-SVC-CSG-P-7.0=	CSG R7 软件主要 L7 计费和过滤支持
SC-SVC-CSG-U-5.0=	CSG R5 软件升级 (B 到 P)
SC-SVC-CSG-U-6.0=	CSG R6 软件升级 (B 到 P)
SC-SVC-CSG-UB-5.0=	CSG R5 软件升级, 从 R4-B
SC-SVC-CSG-UB-6.0=	CSG R6 软件升级, 从 R5-B
SC-SVC-CSG-UB-7.0=	CSG R7 软件升级, 从 R6- 基本版
SC-SVC-CSG-UE-7.0=	CSG R7 软件升级, 从 R6- 主要版到增强主要版
SC-SVC-CSG-UP-5.0=	CSG R5 软件升级, 从 R4-P
SC-SVC-CSG-UP-6.0=	CSG R6 软件升级, 从 R5-P
SC-SVC-IDSM-5.1-K9	用于 IDSM-2 的 IPSv5.1

Cisco 7600 特性许可证

FL-CSG-5K=	Cisco CSG 7604/Sup32 捆绑 -5K 用户 RTU
FL-MWHA-5K=	Cisco MW 本地代理 7604/Sup32 捆绑 -5K 用户 RTU

FL-PDSN-5K=	Cisco PDSN 7604/Sup32 捆绑 -5K 用户 RTU
76-ES20-ADVIP-LIC	ES20 高级许可证: 带 MVPN, IPv6, 6VPE 和 L3 IP/MPLS VPN
76-ES20-BASIC-LIC=	ES20 高级许可证: 带 MVPN, IPv6, 6VPE 和 L3 IP/MPLS VPN
76-ES20-BASIC-LIC	ES20 基本许可证: 无 MVPN, IPv6, 6VPE 和 L3 IP/MPLS VPN
FR-BRE-7600	Cisco 7600 上的桥接路由封装许可证
FR-C6FW	Catalyst 6000 系列 IOS Firewall 特性集
FR-C6FW=	Catalyst 6000 系列 IOS Firewall 特性集
FR-IRC6	Catalyst 6000 系列域间路由特性许可证
FR-IRC6=	Catalyst 6000 系列域间路由特性许可证
FR76-MPLS-IPV6=	Cisco 7600 MPLS/IPv6 升级许可证
FR-IOSSLB	Catalyst 6000 Supervisor IOS SLB 特性许可证
FR-IOSSLB=	Catalyst 6000 Supervisor IOS SLB 特性许可证
FR-SVC-FWM-VC-T1	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 20 VF
FR-SVC-FWM-VC-T1=	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 20 VF
FR-SVC-FWM-VC-T2	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 50 VF
FR-SVC-FWM-VC-T2=	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 50 VF
FR-SVC-FWM-VC-T3	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 100 VF
FR-SVC-FWM-VC-T3=	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 许可证, 用于 100 VF
FR-SVC-FWM-UPGR1=	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 升级, 从 20 到 50
FR-SVC-FWM-UPGR2=	Catalyst 6500 和 7600 虚拟 FW 升级, 从 50 到 100
SC6K-4.2.1-CSM	CSM 4.2 (1) 软件版本
SC6K-3.2.3-CSM	CSM 3.2.3 软件版本
SC6K-3.1.8-CSM	CSM 3.1 (8) 软件版本
FL-CSG-BASIC-50K	CSG 50K 用户许可证 F/ 基本计费支持
FL-CSG-BASIC-NL	CSG 无限用户许可证 F/ 基本计费支持
FL-CSG-BASIC-UPG=	升级 - FL-CSG-BASIC-50K 到 FL-CSG-BASIC-NL
FL-CSG-PREM-50K	CSG 50K 用户许可证 F/ 主要计费支持
FL-CSG-PREM-NL	CSG 无限用户许可证 F/ 主要计费支持
FL-CSG-BASIC-50K=	CSG 50K 用户许可证 F/ 基本计费支持
FL-CSG-BASIC-NL=	CSG 无限用户许可证 F/ 基本计费支持
FL-CSG-PREM-NL=	CSG 无限用户许可证 F/ 主要计费支持
FL-CSG-PREM-NLB=	CSG 无限 2 设备许可证 F/ 主要计费支持
FL-CSG-PREM-UPG=	升级 - FL-CSG-PREM-50K 到 FL-CSG-PREM-NL
FL-CSG-UPG-50K=	升级 - FL-CSG-BASIC-50K 到 FL-CSG-PREM-50K
FL-CSG-UPG-NL=	升级 - FL-CSG-BASIC-NL 到 FL-CSG-PREM-NL
FR-ITP-7600-MLR	高级多层路由许可证
FR-ITP-7600-MLR=	高级多层路由许可证
FR-ITP-7600-MVAR	多变量和 / 或多 NI 转换许可证
FR-ITP-7600-MVAR=	多变量和 / 或多 NI 转换许可证
FR-ITP-ATMHSL-EFW	每 eFW 机架基于 ATM 的 SS7 HSL 许可证
FR-ITP-ATMHSL-EFW=	每 eFW 机架基于 ATM 的 SS7 HSL 许可证
FR-ITP-M2PA-EFW	每机架增强 FlexWAN M2PA 许可证
FR-ITP-M2PA-EFW =	每机架增强 FlexWAN M2PA 许可证
FR-ITP-M3UA-EFW	每机架增强 FlexWAN M3UA 许可证
FR-ITP-M3UA-EFW =	每机架增强 FlexWAN M3UA 许可证
FR-ITP-SUA-EFW	每机架增强 FlexWAN SUA 许可证
FR-ITP-SUA-EFW =	每机架增强 FlexWAN SUA 许可证
Cisco 7600 网络管理	
EMS-7600-31KIT-DK9	Cisco 7600 互联网路由器管理器 v3.1 演示媒体工具包
EMS-CIRM--3.2D	用于 Cisco 7600 路由器的 CEMF 组件管理器 - 演示许可证
EMS-CIRM--KIT-3.2	用于 Cisco 7600 路由器的 CEMF 组件管理器 - 媒体工具包
EMS-CIRM-3.2	用于 Cisco 7600 路由器的 CEMF 组件管理器 - RTU
EMS-CIRM-3.2U	用于 Cisco 7600 路由器的 CEMF 组件管理器 - 从 V3.1 升级

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco 7600 系列网站: <http://www.cisco.com/go/7600>

Cisco XR 12000 和 12000 系列

Cisco XR 12000 系列和 Cisco 12000 系列路由器是智能路由解决方案产品系列中的一员，容量能从 2.5G/ 插槽扩展到 $n \times 10\text{ G}$ / 插槽，支持运营商机 IP/MPLS 网络，并推动向 IP 下一代网络发展的进程。



关键特性

- 提供高达 1.28 Tbps 的交换能力、线速性能、可扩展性，以及平稳的硬件和软件升级途径
- 为所有线卡以及 SPA 和 SIP 系列提供了全面转发兼容性
- 能扩展至边缘，在同一机箱中支持针对骨干或边缘优化的线卡
- 通过 10G 上行链路最大限度提高线速边缘应用的价值
- IP QoS 和拥塞控制部署——支持实时服务，例如 VoIP 和视频。基于优先级的拥塞控制、专用低延迟队列，以及虚拟输出队列，能防止线头阻塞和在任何情况下保持数据包队列的完整性
- 对服务无影响的组件（包括交换矩阵卡）在线插拔（OIR）和前端可操作，缩短了停机时间并简化了维护
- 提供了思科 NSF 和思科状态切换（SSO），消除了单故障点，有助于维持系统性能并防止服务中断。数据包转发在路由处理器切换之前、中、后期，均保持不中断

竞争对手产品

- Juniper: T640, T320, M320
- Avici: 可堆叠交换路由器（SSR）

产品特性

特性	Cisco XR 12000/12000	Cisco XR 12000/12000 系列 10 插槽机箱	Cisco XR 12000/12000 系列 6 插槽机箱	Cisco XR 12000/12000 系列 4 插槽机箱
插槽容量	16 插槽	10 插槽	6 插槽	4 插槽
总交换能力	12016: 80 Gbps; 12416: 320 Gbps; 12816: 1280 Gbps	12010: 50 Gbps; 12410: 200 Gbps; 12810: 800 Gbps	12006: 30 Gbps; 12406: 120 Gbps	12404: 80 Gbps
每插槽全双工吞吐率	12016: 2.5 Gbps/ 插槽 12416: 10 Gbps/ 插槽 12816: 40 Gbps/ 插槽	12010: 2.5 Gbps/ 插槽 12410: 10 Gbps/ 插槽 12810: 40 Gbps/ 插槽	12006: 2.5 Gbps/ 插槽 12406: 10 Gbps/ 插槽	12404: 10 Gbps/ 插槽
规格（高×宽×长）	715 × 1725 × 220 英寸 (181.6 × 184.2 × 55.9 厘米) 725 × 18.75 × 24.0 英寸 ² (43.8 × 47.6 × 61.0 厘米) ³	375 × 19 × 220 英寸 (95.25 × 48.26 × 55.9 厘米) 240 英寸 (61.0 厘米) ³	18.5 英寸 (47.0 厘米) 机箱宽度: 17.3 英寸 (43.9 厘米) 18.9 英寸 (48.0 厘米) ² 机箱高度: 28.0 英寸 (71.1 厘米)	8.75 英寸 (22.23 厘米) 机箱宽度: 17.38 英寸 (44.15 厘米) 18.9 英寸 (48.01 厘米) ² 机箱高度: 27.5 英寸 (69.85 厘米)
重量	140 磅 (64 公斤) ⁴ ; 390 磅 (177 公斤) ⁵	125 磅 (57 公斤) ⁴ ; 275 磅 (125 公斤) ⁵	140 磅 (64 公斤) ⁴ ; 205 磅 (94 公斤) ⁵	73 磅 (33.18 公斤) ⁴ ; 103 磅 (46.82 公斤) ⁵
每机架支持的机箱数目	1	2	4	8
软件组件（每个基本系统）	Cisco IOS XR 或 Cisco IOS 软件操作系统；用于分布式数据包转发的思科快速转发			
兼容性	12800: 支持 2.5、10 或 20Gbps 传输的线卡；12400: 支持 2.5 或 10Gbps 传输的线卡；12000: 支持 2.5Gbps 传输的线卡			
协议	IPv4, MPLS, BGPv4, IS-IS, OSPFv2, RIPv2, IGMP, DVMRP 和 PIM DX/SX			
连接	Packet over SONET/SDH（POS），以太网，ATM，铜缆（DS-3/E3），通道化（CT3, ChOC-3/CHSTM1, ChOC-12/CHSTM4, ChOC-48/CHSTM16）；如需了解 Cisco XR 12000 系列的具体连接支持情况，请参见 Cisco IOS XR 软件本说明			

1. 配备了交流输入电源架或直流输入电源架，安装了前盖

2. 包含机架安装轮

3. 包含电缆管理系统和前盖

4. 仅为机箱，包括用于 16 插槽机箱的电源架

5. 完全配置的机箱，使用了所有卡插槽、用于 16 插槽机箱的交流或直流电源架，以及交流或直流输入电源

部分产品编号和订购信息¹

Cisco XR 12000 16 插槽系统

XR-12416/320-AC
XR-12416/320-AC4
XR-12416/320-DC

Cisco XR 12000 16 插槽机箱, 带 3 个交流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2
Cisco XR 12000 16 插槽机箱, 带 4 个交流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2
Cisco XR 12000 16 插槽机箱, 带 4 个直流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2

Cisco 12000 16 插槽系统

GSR16/80-AC-8R
GSR16/320-AC
12816/1280-AC3

Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 3 个交流电源, 80-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 3 个交流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 3 个交流电源, 1280-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2 个报警, 和 1 个 PRP-1

GSR16/80-AC4-8R
GSR16/320-AC4
12816/1280-AC4

Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个交流电源, 80-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个交流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个交流电源, 1280-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2 个报警, 和 1 个 PRP-1

GSR16/80-DC-8R
GSR16/320-DC
12816/1280-DC

Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个直流电源, 80-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个直流电源, 320-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2
Cisco 12000 16 插槽机箱, 带 4 个直流电源, 1280-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 2 个风扇, 2 个报警, 和 1 个 PRP-1

Cisco XR 12000 10 插槽系统

XR-12410/200-AC
XR-12410/200-DC

Cisco XR 12000 10 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 200-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1
Cisco XR 12000 10 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 200-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1

Cisco 12000 10 插槽系统

12010-AC
12010-DC
GSR10/200-AC
GSR10/200-DC
12810/800-AC
12810/800-DC

Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 50-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 50-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 200-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 200-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 800-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 10 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 800-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 5 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2

Cisco XR 12000 6 插槽系统

XR-12406/120-AC
XR-12406/120-DC

Cisco XR 12000 6 插槽机箱, 带 1 个交流电源, 120-Gbps 矩阵 (1 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco XR 12000 6 插槽机箱, 带 1 个直流电源, 120-Gbps 矩阵 (1 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2

Cisco 12000 6 插槽系统

12006-AC
12006-DC
GSR6/120-AC
GSR6/120-DC

Cisco 12000 6 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 30-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 6 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 30-Gbps 矩阵 (2 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 6 插槽机箱, 带 1 个交流电源, 120-Gbps 矩阵 (1 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2
Cisco 12000 6 插槽机箱, 带 1 个直流电源, 120-Gbps 矩阵 (1 个 CSC 和 3 个 SFC 卡), 1 个风扇, 2

Cisco XR 12000 4 插槽系统

XR-12404/80-AC

Cisco XR 12000 4 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 80-Gbps 矩阵 (整合交换矩阵, 时钟调度程序和报警卡), 1 个风扇, 和 1 个 PRP-2

XR-12404/80-DC

Cisco XR 12000 4 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 80-Gbps 矩阵 (整合交换矩阵, 时钟调度程序和报警卡), 1 个风扇, 和 1 个 PRP-2

Cisco 12000 4 插槽系统

GSR4/80-AC

Cisco 12000 4 插槽机箱, 带 2 个交流电源, 80-Gbps 矩阵 (整合交换矩阵, 时钟调度程序和报警卡), 1 个风扇, 和 1 个 PRP-1

GSR4/80-DC

Cisco 12000 4 插槽机箱, 带 2 个直流电源, 80-Gbps 矩阵 (整合交换矩阵, 时钟调度程序和报警卡), 1 个风扇, 和 1 个 PRP-1

Cisco 12000 系列线卡

12DS3-SMB
12E3-SMB
16OC3X/POS-I-LC-B
16OC3X/POS-M-MJ-B
1X10GE-ER-SC
1X10GE-LR-SC
2CHOC3/STM1-IR-SC
2OC192/POS-IR-SC
2OC192/POS-SR-SC
2OC192/POS-VSR

DS3 线卡, 12 端口
E3 线卡, 12 端口
16 端口 OC3, 带扩展特性版本 B
GSR 16 端口 OC3/POS MM Eng3 版本 B
Cisco 12000 1 端口 10GE 卡, 1550nm 串行, 40km, SC
Cisco 12000 1 端口 10GE 卡, 1310nm 串行, 10km, SC
通道化 OC3/STM1 -> DS1/E1, 2 端口中距离
Cisco 2 端口 OC192c/STM64c POS 线卡 1550nm IR, SC
Cisco 2 端口 OC192c/STM64c POS 线卡 1310 nm SR, SC
Cisco 2 端口 OC192c/STM64c POS 线卡 850nm VSR, MTP

4CHOC12/DS3-I-SCB	4 端口通道化 OC12 B
4GE-SFP-LC	4 端口 -GE 线卡，用于 Cisco 12000
4OC12X/ATM-IR-SC	4 端口 OC12/STM4 ATM SM-IR ISE LC，带 SC 连接器
4OC12X/ATM-MM-SC	4 端口 OC12/STM4 ATM MM ISE LC，带 SC 连接器
4OC12X/POS-I-SC-B	4 端口 OC12 POS B
4OC12X/POS-M-SC-B	4 端口 OC12/POS Eng3 多模
4OC12X/SRP-IR-LC	4 端口 OC-12c/STM-4c SRP ISE 线卡，1310nm IR，LC
4OC12X/SRP-XR-LC	4 端口 OC-12c/STM-4c SRP ISE 线卡，1550nm XR，LC
4OC3X/ATM-IR-SC	4 端口 OC3/STM1 ATM SM-IR ISE LC，带 SC 连接器
4OC3X/ATM-MM-SC	4 端口 OC3/STM1 ATM MM ISE LC，带 SC 连接器
4OC3X/POS-IR-LC-B	GSR 4 端口 OC3/POS IR Eng3 版本 B
4OC3X/POS-LR-LC-B	GSR 4 端口 OC3/POS LR Eng3 版本 B
4OC3X/POS-MM-MJ-B	GSR 4 端口 OC3/POS MM Eng3 版本 B
4OC48E/POS-LR-SC	边缘 4 端口 OC-48c/STM-16c SONET/SDH LR，带 SC
4OC48E/POS-SR-SC	边缘 4 端口 OC-48c/STM-16c SONET/SDH SR，带 SC
4OC48/SRP-SFP	4 端口 OC48c/STM16c SRP 线卡，SFP 光端口
6CT3-SMB	通道化 T3，用于 GSR
6DS3-SMB-B	6DS3-SMB-B，带 ECC
6E3-SMB	E3 线卡，6 端口
8FE-FX-SC-B	GSR 8 端口 100baseFX，SC 连接器，版本 B
8FE-TX-RJ45-B	8 端口 100baseTX，RJ45 连接器，版本 B
8OC3X/POS-IR-LC-B	GSR 8 端口 OC3/POS IR Eng3 版本 B
8OC3X/POS-MM-MJ-B	GSR 8 端口 OC3/POS MM Eng3 版本 B
CHOC12/DS1-IR-SC	GSR12000 通道化 OC12/STM4 到 DS1（基于 Engine3）
CHOC48/DS3-SR-SC	1 端口通道化 OC-48 到 DS3
EPA-3GE-SX/LH-LC	Cisco 12000 3 端口 GE 端口适配器，用于 EPA-GE/FE-BBRD
EPA-GE/FE-BBRD	Cisco 12000 模块化 GE 基板，带 1GE 和 3 个 EPA 插槽
LC-1OC12/ATM-MM	1 端口 OC12/STM4 ATM 线卡，多模
LC-1OC12/ATM-SM	1 端口 OC12/STM4 ATM 线卡，单模
LC-1OC12/POS-MM	1 端口 OC12/STM4 Packet Over SONET/SDH 线卡，多模
LC-1OC12/POS-SM	1 端口 OC12/STM4 Packet Over SONET/SDH 线卡，单模
OC192E/POS-IR-SC	1 端口 OC192c/STM64c POS 边缘卡，1550nm IR，SC
OC192E/POS-LR-SC	OC192/STM64 Packet over Sonet 长距离，带 SC
OC192E/POS-SR-SC	1 端口 OC192c/STM64c POS 边缘卡，1310nm SR，SC
OC192E/POS-VSR	1 端口 OC192c/STM64c POS 边缘卡，VSR 光端口
OC192/SRP-IR-PR	2 个 OC192/SRP-IR-SC 线卡，带一条 CBL-SRP-OC192 电缆
OC192/SRP-IR-SC	1 端口 OC192c/STM64c SRP 线卡，1550nm IR，SC
OC192/SRP-SR-PR	2 个 OC192/SRP-SR-SC 线卡，带一条 CBL-SRP-OC192 电缆
OC192/SRP-SR-SC	1 端口 OC192c/STM64c SRP 线卡，1310nm SR，SC
OC192/SRP-VSR	1 端口 OC192c/STM64c SRP 线卡，850nm VSR，MTP
OC192/SRP-VSR-PR	2 个 OC192/SRP-VSR 线卡，带一条 CBL-SRP-OC192 电缆
OC48/SRP-LR-B-PR	2 个 OC48/SRP-LR-SC-B 线卡，带 MATE 电缆
OC48/SRP-LR-SC-B=	OC48 SRP Rev-B 线卡，单模，长距离
OC48/SRP-SR-B-PR	2 个 OC48/SRP-SR-SC-B 线卡，带 MATE 电缆，GSR
OC48/SRP-SR-SC-B=	OC48 SRP Rev-B 线卡，单模，短距离，GSR
OC48X/POS-LR-SC	级联 OC48，带长距离扩展特性
OC48X/POS-SR-SC	1 端口 OC48 POS 扩展特性
12000-SIP-400	Cisco 12000 系列 SPA 接口处理器 -400
12000-SIP-400=	Cisco 12000 系列 SPA 接口处理器 -400，备件

1. 有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco XR 12000 和 12000 系列网站：<http://www.cisco.com/go/12000>



局域网交换

局域网交换产品一览

产品	特性	页数
固定配置产品		
Catalyst Express 500 系列	• 独立的第二层交换机 • 快速以太网和千兆以太网连接 • 最多 24 个带可选以太网供电 (PoE) 的 10/100 端口, 或 12 个 10/100/1000 端口	2-4
Catalyst 2918 系列	• 第二层交换机 • 根据用户、端口和 MAC 地址提供安全网络准入控制 • 基于中文图形界面的快速网络配置 • 使用 Smartports 进行自动配置 • 增强针对链路连接问题的故障排除能力和电缆诊断能力 • 提供出色服务质量, 支持组播服务 • 基于千兆光口或 10/100/1000 电口的上行链路端口, 提供了介质灵活性	2-6
Catalyst 2960 系列	• 第二层交换机, 能为网络边缘提供第二到四层智能服务 • 快速以太网和千兆以太网连接 • 最多 48 个 10/100 端口或 10/100/1000 端口	2-13
Catalyst 3560 系列	• 第二到四层交换和智能服务, 支持动态 IP 路由和 IPv6 • 快速以太网和千兆以太网连接 • 最多 48 个 10/100/1000 端口和 4 个 SFP 端口	2-16
Catalyst 3560-E 系列	• 第二到四层交换和智能服务, 支持动态 IP 路由和 IPv6 • 快速以太网和千兆以太网连接 • 每台交换机最多 48 个 10/100/1000 端口和 2 个能从 1GbE 升级到 10GbE 的端口 • 可现场更换和升级的电源和风扇 • 所有 48 个端口都配备了最高 15.4 瓦 (Class 3) PoE	2-19
Catalyst 3750 系列	• 可堆叠固定配置交换机, 采用了 Cisco Stackwise™ 技术, 为最多由 9 台交换机组成的一体化的、高可靠的系统提供 32-Gbps 互联 • 第二到四层交换和智能服务, 支持动态 IP 路由和 IPv6 • 快速以太网、千兆以太网和万兆以太网连接 • 每台可堆叠交换机最多支持 48 个 10/100/1000 端口和 4 个 SFP 端口 • 集成无线局域网控制器支持每台交换机 25 或 50 个接入点, 每个堆叠最多 4 台交换机, 总计支持 200 个接入点	2-22
Catalyst 3750-E 系列	• 可堆叠固定配置交换机, 采用了 Cisco Stackwise™ Plus 技术, 为最多由 9 台交换机组成的体化的、高可靠的系统提供 64-Gbps 互联 • 第二到四层交换和智能服务, 支持动态 IP 路由和 IPv6 • 快速以太网、千兆以太网和万兆以太网连接 • 每台可堆叠交换机最多支持 48 个 10/100/1000 端口和 2 个能从 1GbE 升级到 10GbE 的端口 • 可现场更换和升级的电源和风扇 • 全面向后兼容 Catalyst 3750 系列	2-26

产品	特性	页数
固定配置产品		
Catalyst 4948 系列	• 第二到四层交换和智能服务，支持动态 IP 路由 • 最多支持 48 个 10/100/1000 端口和 4 个 SFP 端口，或 48 个 10/100/1000 端口和 2 个 10GbE 端口 • 两个热插拔内部直流或交流电源 • 热插拔风扇	2-29
Catalyst 4900M 系列	• Cisco Catalyst 4900M 是专门设计的机架顶部交换机，能够提供卓越的缓冲、延迟和性能特性 • Catalyst 4900M 具有极高的组合匹配灵活性 • Catalyst 4900M 能够提供万兆以太网服务器连接 • Catalyst 4900M 能够在线速下支持 40 个 10/100/1000 以太网端口，而且不会导致超额使用	2-31
Catalyst 4500 系列	• 为企业局域网接入层、第二层 / 第三层分发层、SMB 和分支机构融合网络提供了集成化智能第二到四层服务 • 多达 384 个基于光纤或者铜缆的 FE 或 GE 端口和线速万兆以太网上行链路 • 速率最高达 136 Gbps 和 102Mpps 的高性能第二 / 三 / 四层交换 • 先进的网络控制功能，可预测的性能、精确的 QoS、高级安全功能和基于 web 的网络管理	2-34
Catalyst 6500 系列	• 最高水平的第二到七层服务可扩展性，包括集成深层分组检测 • 最高的 10Gb、1Gb、FE 和 PoE 端口密度 • 最高可达 720Gbps 的交换容量，分组吞吐率能扩展到 425Mpps IPv4（200Mpps IPv6） • 多个千兆服务模块，用于提供集成安全、网络管理和第四到七层交换 • 集成无线局域网控制器，每个模块最多支持 300 个无线接入点，整个机箱能支持最多 5 个无线控制器模块，最多支持到 1500 个无线接入点	2-40
更多信息		
Cisco Catalyst 交换产品竞争参考指南	下载最新版本: http://www.cisco.com/web/partners/sell/technology/swiching/advantage.html	
产品订购网站	如需订购，请访问思科订购网站: http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml	

思科局域网和城域网产品端口参数表

	固定配置交换机								模块化交换机	
	Catalyst Express 500	Catalyst 2918	Catalyst 2960	Catalyst 3560	Catalyst 3560-E	Catalyst 3750	Catalyst 3750-E	Catalyst 4948	Catalyst 4500	Catalyst 6500
仅包括固定端口	×	×	×	×				×		
固定和模块化端口					×	×	×		×	
仅包括模块化端口										×
10BASE-T 交换	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10BASE-FL 交换										×
100BASE-T 交换	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100BASE-FX 交换		×	×	×	×	×	×		×	×
10/100 自适应交换	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10/100/1000Base-T	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
千兆以太网	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
万兆以太网					×	×	×	×	×	×
集成 PoE	×		×	×	×	×	×		×	×
集成多业务模块：防火墙、IDS、网络分析（NAM）、无线（WiSM）、语音网关（CMM）、内容交换/SSL、异常流量检测、IPSec VPN、SSL VPN、AON										×
广域网模块：SIP/SPA, OSM, 增强 FlexWAN										×

Cisco Catalyst Express 500 系列

Cisco Catalyst Express 500系列交换机是专为满足增长型中小企业(SMB)的需求而定制的,为员工数不超过250人的机构提供了一个针对数据、无线和IP通信进行了优化的、便于管理的安全网络平台。



适用场合

销售该产品

Catalyst Express 500 系列

当客户需要下列特性时

- 为不足250个用户的网络部署交换解决方案
- 部署无线网络或IP通信
- 需要以太网供电(PoE)端口

关键特性

- 以太网供电(PoE)——4端口和24端口PoE配置为所有端口都同时提供了15.4W的功率,能够通过以太网连接为所连接的IP电话、无线接入点、IP视频监控摄像头和其他设备供电,从而简化了部署,无需再为相连的终端安装单独的电源
- 强大的网络安全特性——利用SSL和SNMP加密提供了设备级安全性,利用包括三种预配置安全级别的思科网络助理安全滑标,提供了网络级安全性
- 通过Cisco Smartports优化QoS——Cisco Smartports技术能为与Cisco Catalyst Express交换机相连的特定思科设备匹配相应的服务级别(CoS)和差分服务代码点(DSCP)值。
- 通过自动检测应用,优化支持它们的网络QoS和安全设置,简化了IP通信和无线局域网解决方案的部署
- 便于安装和配置——内嵌的设备管理器 and 能够免费下载的思科网络助理提供了易用的GUI和Cisco Smartports技术,既降低了配置通常带来的复杂性,又简化了解决方案的管理、故障排除和持续优化
- 集中管理思科平台、IP语音和WLAN解决方案——能够使用单一IP地址,集中管理SMB网络,包括Cisco Catalyst交换机、集成多业务路由器(ISR)和Cisco Unified IP电话。使用安全的SSL连接,能在本地或远程进行管理
- 高性能——这些解决方案在所有端口上提供了无阻塞的线速交换,提高了网络可用性和带宽,并提供了用以管理端口拥塞和维持出色性能的特性
- 硬件有限生命周期保修

竞争对手产品

- 3Com: SuperStack, 2200-PWR, 2800, 4200, 4500, 5500, 5500G
- ProCurve: 2400, 2500, 2600-PWR, 2800, 3400, 4000M, 6100, 6400
- Netgear: FS7xxx, GS7xxx, FSM7xxx, GSM7xxx
- D-Link: DESxxx, DGSxxx, DXSxxx
- Nortel: ES 325, BPS 2000, BayStack 型号: 325, 350, 380, 420, 425, 450, 460T, 470, 3510, 5500
- Huawei: Quidway 2000
- Dell: PowerConnect

产品特性

特性	CE500-24TT	CE500-24LC	CE500-24PC	CE500G-12TC
转发带宽（Gbps）	8.8	8.8	8.8	24
每秒分组数（Mpps）	6.6	6.6	6.6	18
支持的 MAC 地址	8,000	8,000	8,000	8,000
板载内存（DRAM MB）	32	32	32	32
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	0	2	2	4
10/100/1000 密度	2	2	2	12
10/100 密度	24	24	24	0
最大功耗（瓦）	30	110	460	45
PoE：最多能支持的 802.3af Class 3 设备数目（15.4W）	0	4	24	0
PoE：最多能支持的 802.3af Class 2 设备数目（7.3W）	0	4	24	0
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格（高×宽×长）	1.73 x 17.5 x 9.9 英寸 (4.39 x 44.45 x 25.15 厘米)	1.73 x 17.5 x 9.9 英寸 (4.39 x 44.45x 25.15 厘米)	1.73 x 17.5 x 14.4 英寸 (4.39 x 44.45x 36.58 厘米)	1.73 x 17.5 x 9.9 英寸 (4.39 x 44.45x 25.15 厘米)
设备重量	8 磅（3.7 公斤）	8 磅（3.7 公斤）	12 磅（5.5 公斤）	8 磅（3.7 公斤）

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst Express 500 系列

WS-CE500-24TT-k9	24 个 10/100 端口 + 2 个 10/100/1000BT 上行链路，GUI 软件
WS-CE500-24LC-k9	24 个（带 4 个 PoE）10/100 端口 +2 个 10/100/1000BT 或 SFP 上行链路，GUI 软件
WS-CE500-24PC-k9	24 个（带 24 个 PoE）的 10/100 端口 +2 个 10/100/1000BT 或 SFP 上行链路，GUI 软件
WS-CE500G-12TC-k9	8 个 10/100/1000BT 端口 +4 个 10/100/1000BT 或 SFP，GUI 软件

SFP

GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP
GLC-FE-100FX	100BASE-FX SFP，用于 FE 端口
GLC-LH-SM=	GE SFP，LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP，LC 连接器 SX 收发器
GLC-FE-100LX	100BASE-LX SFP，用于 FE 端口
GLC-FE-100BX-U	100BASE-BX10-U SFP
GLC-FE-100BX-D	100BASE-BX10-D SFP

RPS

PWR675-AC-RPS-N1=	675W 冗余电源，带一条连接电缆
CAB-RPS-1614=	1 条 RPS 675 连接电缆 16/14

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 Catalyst Express 500 网站：<http://www.cisco.com/go/catalystexpress500>

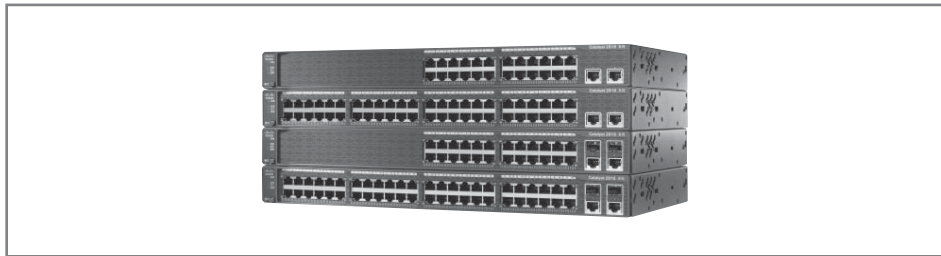
Cisco Catalyst 2918 系列

Cisco Catalyst 2918系列交换机是面向中国市场中小规模网络部署的入门级固定配置交换机。Catalyst 2918采用简体中文的设备面板和图形化界面，以特优的性价比，为入门级配线间和小型分支机构提供桌面快速以太网和千兆上行网络连接。Cisco Catalyst 2918 系列通过提供 完备的入门级安全策略、服务质量（QoS）和可用性功能，降低了企业网络总体拥有成本。该系列交换机还为中国企业用户提供了从非智能集线器和不可管理的交换机向便于扩展的可管理 网络迁移的简便的途径。

Cisco Catalyst 2918 交换机提供：

- 两种千兆上行方式：
 - 基于铜缆和光纤双重用途的千兆以太网端口，每个双重用途的上行端口都有一个 10/100/1000 以太网端口和一个基于 SFP 的千兆以太网端口，一次激活一个端口
 - 基于 10/100/1000 的铜缆以太网端口
- 根据用户、端口和 MAC 地址提供安全网络准入控制
- 基于中文图形界面的快速网络配置
- 使用 Smartports 进行自动配置
- 增强针对链路连接问题的故障排除能力和电缆诊断能力
- 提供出色服务质量，支持组播服务
- 有限生命周期硬件保修
- 免费软件更新

图 1 Cisco Catalyst 2918 交换机



配置

Cisco Catalyst 2918 系列交换机由以下交换机组成（见图 1）：

- Cisco Catalyst 2918-24TT-C：24 个 10/100 以太网端口和 2 个 10/100/1000BASE-T 上行端口
- Cisco Catalyst 2918-24TC-C：24 个 10/100 以太网端口和 2 个双重用途上行端口（10/100/1000BASE-T 或 SFP）
- Cisco Catalyst 2918-48TT-C：48 个 10/100 以太网端口和 2 个 10/100/1000BASE-T 上行端口
- Cisco Catalyst 2918-48TC-C：48 个 10/100 以太网端口和 2 个双重用途上行端口（10/100/1000BASE-T 或 SFP）

基于 SFP 的千兆以太网端口支持 Cisco 1000BASE-SX，1000BASE-LX 和 100BASE-FX SFP 收发器。

安全

Cisco Catalyst 2918 交换机支持的安全特性帮助企业保护重要信息，使非法人员无法接入网络，确保私密性并保持不间断运行。

使用 802.1x 标准能实现动态的、基于端口的安全，提供用户身份验证功能。端口安全能根据设备的 MAC 地址来限制以太网端口上的访问，并通过控制每一端口的设备连接数，使交换机免遭 MAC 泛洪攻击，保证接入用户的合法性。

可用性和可扩展性

Cisco Catalyst 2918 交换机通过组播过滤和加强的全套生成树协议（Spanning Tree Protocol, STP），实现了网络可扩展性及更高可用性。

对标准生成树协议（STP）的改进，如 PVST+、UplinkFast 和 PortFast，能实现最长网络正常运行时间。PVST+ 能在冗余链路上进行第二层负载共享，以有效使用冗余设计中的额外容量。UplinkFast、PortFast 和 BackboneFast 都大大缩减了标准的 30 到 60 秒生成树协议收敛时间。对环路防护和网桥协议数据单元（BPDU）防护的增强避免了生成树协议环路的出现。

服务质量

Cisco Catalyst 2918 交换机提供的多层 QoS 特性确保对网络流量进行分类和优先级划分，并以最好的方式避免网络阻塞。Cisco Catalyst 2918 系列交换机使用 802.1p（CoS）对流量组进行分类。Cisco Catalyst 2918 交换机支持每端口 4 个输出队列。在出口，交换机执行排程和拥塞控制。Cisco Catalyst 2918 交换机支持整形循环（Shaped Round Robin, SRR）和严格优先级队列。SRR 算法有助于保证优先级区分。

管理

用户能选择基于中文图形界面的 Web 浏览器来设置交换机，无需终端模拟程序和命令行界面（CLI）。快速设置允许没有丰富技术知识的人员简单、快速地设置交换机，从而降低了部署成本。

表 1 提供了 Cisco Catalyst 2918 交换机的特性和优势。表 2 为硬件规格，表 3 为电源规格，表 4 列出了管理标准，表 5 则提供了安全和法规遵从性信息。

表 1 Cisco Catalyst 2918 交换机的特性和优势

特性	优势
便于使用和部署	• 基于中文界面的快速设置通过 Web 浏览器简化了初始配置，无需更复杂的终端模拟程序和 CLI 知识 • DHCP 能通过一个引导服务器对多个交换机进行自动配置，从而简化了交换机的部署 • 所有端口上的自动协商功能自动地选择半双工或者全双工传输模式，以优化带宽 • 动态端口汇聚协议（DTP）能在所有交换机端口上实现动态端口汇聚设置 • 端口汇聚协议（PAgP）能自动创建思科快速以太网通道组或者千兆以太网通道，以便连接到另外一个交换机、路由器或者服务器 • 端口汇聚控制协议（LACP）让用户能够利用符合 IEEE 802.3ad 的设备创建以太网通道。这种功能类似于思科以太网通道技术和 PAgP

特性	优势
便于使用和部署	1000BASE-SX、1000BASE-LX/LH 和 100BASE-FX 物理接口能够通过一个可以现场更换的 SFP 模块支持，在交换机部署中提供灵活性 - 如果在铜缆端口上安装了某种错误的电缆类型（交叉或者直通），依赖于介质的接口交叉（自动 MDIX）能够自动地调整发送和接收对 - 时域反射计（TDR）能诊断并解决铜缆端口上的布线问题
可管理性	
出色的可管理性	- 支持 Cisco IOS CLI - 利用 802.1q 标记，能从任何一个端口创建 VLAN 端口汇聚 - 每个交换机最多能够支持 64 个 VLAN 和 64 个生成树（STP） - 支持 4000 个 VLAN ID - 思科 VTP 能在所有交换机中支持动态的 VLAN 和动态的端口汇聚配置 - IGMPv3 监听功能让客户端能够迅速地加入或者退出组播流，将占用带宽很高的视频流量仅传输到发出请求的用户 - 内嵌远程监控（RMON）软件代理支持 4 个 RMON 群组（历史、统计、警报和事件） - 思科发现协议版本 1 和 2 有助于交换机自动发现网络管理工具，与思科 IP 电话进行有关语音 VLAN 信息的通信
基于中文图形界面的思科快速设置	快速设置特性通过 Web 浏览器简化了交换机的初始配置，无需终端模拟程序和对于命令行界面（CLI）的了解，从而降低了部署成本
可用性和可扩展性	
出色的冗余性用于出故障时的备份	- Cisco UplinkFast 和 BackboneFast 技术能确保快速故障切换，增强网络整体稳定性和可靠性 - IEEE 802.1w 快速生成树协议能够提供独立于生成树计数器的快速生成树收敛，以及分布式处理的优势 - 单向连接检测协议（UDLD）和主动 UDLD 让用户能检测或者禁用单向连接，以避免生成树环路等问题的发生 - 交换机端口自动恢复能自动尝试重新建立由于网络错误而禁用的链接 - 通过思科千兆以太网通道技术和思科快速以太网通道技术，带宽汇聚分别能达到 8Gbps 和 800Mbps，从而能增强容错性，并为交换机之间，以及交换机到路由器和单个服务器之间，提供更高的总带宽
内部集成的 Cisco IOS 软件功能有助于优化带宽	- 基于单个端口的广播、组播和单播风暴控制能够防止整个系统的性能被发生故障的设备所降低 - IEEE 802.1s Multiple STP 能够建立针对单个 VLAN 的生成树实例，从而在冗余连接上实现第二层负载共享 - 同时使用本地代理 ARP 与 Private VLAN Edge，可以最大限度地减少广播，增加可用带宽 - VLAN1 最小化让用户能在任何一个 VLAN 端口汇聚连接上禁用 VLAN1 - VTP 修剪功能能够限制 VTP 端口汇聚连接的带宽使用 - IGMP 过滤能过滤出非授权用户并限制每端口的开发组播流数，以提供组播验证
QoS 和控制	
高级 QoS	- 支持 802.1p CoS - 每个端口的 4 个输出队列让用户能对四种流量类型进行不同的管理 - SRR 调度确保为数据包流量提供不同的优先级 - 加权队尾丢弃（WTD）能在发生中断之前，为输入和输出队列提供避免拥塞功能 - 严格优先级排序能确保优先级最高的分组先于所有其他流量获得服务
安全	
覆盖整个网络的安全功能	- IEEE 802.1x 能实现动态的、基于端口的安全，提供用户身份验证功能 - 单播 MAC 过滤能通过一个匹配 MAC 地址来防止转发任意类型的分组 - SSHv2 和 SNMPv3 能够通过 Telnet 和 SNMP 连接中加密管理员流量，提供网络安全 - SPAN 端口上的双向数据支持让思科安全入侵检测系统（IDS）能在检测到某个入侵者时采取行动 - TACACS+ 和 RADIUS 身份验证能对交换机进行集中控制，并防止未经授权的用户更改配置 - MAC 地址通知让管理员能在网络添加或者删除用户时获得通知 - 端口安全能根据 MAC 地址，保护对某个接入或者汇聚端口的访问权限 - BPDU 防护装置能在接收到用以避免偶然出现的拓扑环路的 BPDU 时，关闭支持生成树协议 PortFast 的接口 - STRG 防止处于网络管理员不可控制范围的边缘设备成为生成树协议根节点 - IGMP 过滤能够通过过滤非指定用户的访问者，提供组播身份验证，限制每个端口上可用的并发组播流的数量

表 2 Cisco Catalyst 2918 交换机硬件

说明	规格
性能	16Gbps 交换矩阵 (Catalyst 2918-24TT-C, Catalyst 2918-24TC-C, Catalyst 2918-48TT-C, Catalyst 2918-48TC-C) - 基于 64 字节分组的转发速率: - Catalyst 2918-24TT-C: 6.5 Mpps - Catalyst 2918-24TC-C: 6.5 Mpps - Catalyst 2918-48TT-C: 10.1 Mpps - Catalyst 2918-48TT-C: 10.1 Mpps 64MB DRAM 32MB 闪存 - 最多可配置 8000 个 MAC 地址 - 最多可配置 255 个 IGMP 群组
连接器和布线	10BASE-T 端口: RJ-45 连接器; 两对 3、4 或者 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) 电缆 100BASE-TX 端口: RJ-45 连接器; 两对 5 类 UTP 电缆 1000BASE-T 端口: RJ-45 连接器; 四对 5 类 UTP 电缆 - 基于 SFP 的 1000BASE-T 端口: RJ-45 连接器; 四对 5 类 UTP 电缆 - 基于 SFP 的 1000BASE-SX、-LX/LH 端口: LC 光纤连接器 (单模或多模光纤) 100BASE-FX: LC 光纤连接器 (单模或多模光纤)
电源连接器	- 客户能使用内部电源为交换机供电。连接器位于交换机背部。Catalyst2918 交换机没有 RPS 端口 - 内部电源是一个自动调节设备 - 内部电源支持介于 100 到 240 VAC 之间的输入电压 - 利用思科提供的交流电源线, 能将交流电源连接器接到一个交流电源插座
指示器	- 每个端口的状态: 连接完整性、禁用、活动、速度、全双工 - 系统状态: 系统、链路状态、链路双工、链路速度
尺寸 (高×宽×长)	Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米) Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米) Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米) Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)
重量	Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 8 磅 (3.6 公斤) Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 8 磅 (3.6 公斤) Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 8 磅 (3.6 公斤) Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 8 磅 (3.6 公斤)
环境范围	工作温度: 32 到 113° F (0 到 45° C) 存储温度: -13 到 158° F (-25 到 70° C) 工作相对湿度: 10 到 85% (非冷凝) 工作高度: 最高 10000 英尺 (3049 米) 存储高度: 最高 15000 英尺 (4573 米)
噪声	ISO 7779: 旁观位置, 周围温度 25° C Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 40 dBa Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 40 dBa Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 40 dBa Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 40 dBa
平均故障间隔时间 (MTBF)	Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 407,707 小时 Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 402,926 小时 Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 339,743 小时 Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 336,409 小时

表 3 Cisco Catalyst 2918 交换机电源规格

说明	规格
最大功耗	Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 30W, 每小时 103BTU Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 30W, 每小时 103BTU Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 45W, 每小时 154BTU Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 45W, 每小时 154BTU
交流输入电压和电流	100 到 240 VAC (自动调节), 1.3-0.8A, 50-60Hz 115VAC 时输入电流<30A, 230VAC 时输入电流<60A
额定功率	Cisco Catalyst 2918-24TT-C: 0.05kVA Cisco Catalyst 2918-24TC-C: 0.05kVA Cisco Catalyst 2918-48TT-C: 0.075kVA Cisco Catalyst 2918-48TC-C: 0.075kVA

表 4 Cisco Catalyst 2918 交换机的管理和其他标准

说明	规格
管理	• BRIDGE-MIB • CISCO-CABLE-DIAG-MIB • CISCO-CDP-MIB • CISCO-CLUSTER-MIB • CISCO-CONFIG-COPY-MIB • CISCO-CONFIG-MAN-MIB • CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB • CISCO-ENVMON-MIB • CISCO-ERR-DISABLE-MIB • CISCO-FLASH-MIB • CISCO-FTP-CLIENT-MIB • CISCO-IGMP-FILTER-MIB • CISCO-IMAGE-MIB • CISCO-IP-STAT-MIB • CISCO-LAG-MIB • CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB • CISCO-MEMORY-POOL-MIB • CISCO-PAGP-MIB • CISCO-PING-MIB • CISCO-PORT-QOS-MIB • CISCO-PORT-SECURITY-MIB • CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB • CISCO-PRODUCTS-MIB • CISCO-PROCESS-MIB • CISCO-RTTMON-MIB • CISCO-SMI-MIB • CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB • CISCO-SYSLOG-MIB • CISCO-TC-MIB • CISCO-TCP-MIB • CISCO-UDLD-MIB • CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB • CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB • CISCO-VTP-MIB • ENTITY-MIB • ETHERLIKE-MIB • IEEE8021-PAE-MIB • IEEE8023-LAG-MIB • IF-MIB • INET-ADDRESS-MIB • OLD-CISCO-CHASSIS-MIB • OLD-CISCO-FLASH-MIB • OLD-CISCO-INTERFACES-MIB • OLD-CISCO-IP-MIB • OLD-CISCO-SYS-MIB • OLD-CISCO-TCP-MIB • OLD-CISCO-TS-MIB • RFC1213-MIB • RMON-MIB • RMON2-MIB • SNMP-FRAMEWORK-MIB • SNMP-MPD-MIB • SNMP-NOTIFICATION-MIB • SNMP-TARGET-MIB • SNMPv2-MIB • TCP-MIB • UDP-MIB

说明	规格
标准	• IEEE 802.1D 生成树协议 • IEEE 802.1p CoS 优先级划分 • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ah (仅限 100BASE-X 单模 / 多模光纤) • IEEE 802.3x 全双工，在 10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T 端口上 • IEEE 802.3 10BASE-T 规范 • IEEE 802.3u 100BASE-TX 规范 • IEEE 802.3ab 1000BASE-T 规范 • IEEE 802.3z 1000BASE-X 规范 • 100BASE-FX (SFP) • 1000BASE-SX (SFP) • 1000BASE-LX/LH (SFP) • RMON 1 和 II 标准 • SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3

表 5 安全和法规遵从性

说明	规格
安全认证	• 所有国家的 IEC 60950-1 (CB 报告和认证)
电磁兼容性认证 (EMC)	• CISPR22 • IEC 61000-3-2 • IEC 61000-3-3 • CISPR24: [A 和 1] • 中国 EMC 认证
环境认证	减少有害物质 (ROHS) 5
电信	CLEI 法令
保修	有限生命周期硬件保修

服务和支持

思科致力于减少客户对网络的总体拥有成本 (TCO)。它的技术支持服务系列有助于确保其产 品高效运行、保持高度可用性，且受益于最新系统软件。表 6 中介绍的服务和支持计划是思科 桌面计划服务和支持解决方案的一部分，由思科直接提供或通过经销商提供。

表 6 思科服务和支持计划

服务和支持	特性	优势
• 思科完全部署解决方案 (TIS)，直接由思科提供 • 思科套装 TIS，由经销商提供 • 思科 Smart Foundation	• 项目管理 • 现场调查，配置和部署 • 安装、文档和切换 • 培训 • 大型移动、添加和改动 • 设计评估和产品分阶段部署 • 全天候获取软件升级 • 通过 Web 接入获得技术支持 • 能通过思科技术支持中心 (TAC) 获得电话支持 • 快速更换硬件组件	• 补充现有的技术力量 • 确保功能能够满足需求 • 降低风险 • 主动、快速地解决问题 • 利用思科的经验 and 知识，降低 TCO • 最大限度地减少网络停机时间

订购信息

表 7 Cisco Catalyst 2918 交换机的订购信息

产品编号	说明
WS-C2918-24TT-C	• 24 个 10/100 以太网端口 • 2 个 10/100/1000BASE-T 上行端口 • 1 RU 固定配置
WS-C2918-24TC-C	• 24 个 10/100 以太网端口和 2 个双重用途上行端口（每个双重用途上行链路端口有一个 10/100/1000 以太网端口和一个基于 SFP 的千兆以太网端口，一次激活一个端口） • 1 RU 固定配置
WS-C2918-48TT-C	• 48 个 10/100 以太网端口 • 2 个 10/100/1000BASE-T 上行端口 • 1 RU 固定配置
WS-C2918-48TC-C	• 48 个 10/100 以太网端口和 2 个双重用途上行链路端口（每个双重用途上行链路端口有一个 10/100/1000 以太网端口和一个基于 SFP 的千兆以太网端口，一次激活一个端口） • 1 RU 固定配置
RCKMNT-1RU=	Cisco Catalyst 2918 系列备用机架安装工具包
RCKMNT-REC-1RU=	Cisco Catalyst 2918 系列 1 RU 凹入式机架安装工具包
GLC-LH-SM=	1000BASE-LX/LH SFP 收发器模块，用于 MMF 和 SMF，1300-nm 波长
GLC-SX-MM=	1000BASE-SX SFP 收发器模块，用于 MMF，850-nm 波长
GLC-T=	1000BASE-T SFP 收发器模块，用于第五类铜缆
GLC-GE-100FX=	100BASE-FX SFP 模块，用于千兆以太网端口，1310-nm 波长，通过 MMF 传输 2 公里
GLC-FE-100FX=	100BASE-FX SFP 模块，用于 100-Mb 端口，1310-nm 波长，通过 MMF 传输 2 公里
CAB-SM-LCSC-1M	1 米长光纤单模 LC 到 SC 连接器
CAB-SM-LCSC-5M	5 米长光纤单模 LC 到 SC 连接器

Cisco Catalyst 2960 系列



Cisco Catalyst 2960 系列交换机是一个固定配置交换机系列，为中端市场配线间和小型分支机构网络提供了快速以太网和千兆以太网连接，支持增强局域网服务。两款小巧机型支持紧凑、安静的运营环境，并提供了基于局域网的全面特性集，适用于配线间外部应用，如办公室、教室和小型分支机构等空间十分宝贵的场所。

适用场合

销售该产品

Catalyst 2960 系列

当客户需要下列特性时

- 部署智能服务，提供入门功能
- 部署 QoS、增强安全和可用性特性
- 部署并方便地管理网络
- 能够在有限的空间中部署

关键特性

- 安全——通过多种基于用户、端口和 MAC 地址的验证方法、数据加密技术和 NAC，提供了网络安全性
- 可用性——802.1S/W 支持基于标准的容错、负载均衡和迅速恢复；Flexlink 能在 100ms 内实现收敛；PVST+ 允许流量通过冗余链路传输，从而增加了可用带宽；QoS——通过高级 QoS、精确的速率限制、访问控制列表（ACL）和组播服务，进行网络控制和带宽优化
- 管理——思科网络助理是一款基于 GUI 的管理工具，提供配置管理和故障排除；Smartports 能自动检测所连接的思科设备，为与此设备相连的交换机端口提供配置建议
- 硬件有限生命周期保修
- 软件免费升级
- 支持增强 L2+ 安全
- 通过 LAN Lite 软件镜像，简化了从非智能 Hub 和不可管理的交换机向能够全面管理、便于扩展的网络的升级

竞争对手产品

- 3Com: 3200, 3800, 4200, SS3 4400, 4500
- Procure: 2500, 2600, 2800
- Huawei: H3C S5100, H3C 3100
- Extreme: Summit 200, 300
- Nortel: ES325, ES425, ES470, ERS2500
- Foundry: Edgeline, FastIron Workgroup Edge X

产品特性

特性	WS-C2960-8TC-L	WS-C2960-24TC-L	WS-C2960-24TT-L	WS-C2960-48TC-L
转发带宽 (Gbps)	16	16	16	32
每秒分组数 (Mpps)	2.7	6.5	6.5	10.1
支持的 MAC 地址	8,000	8,000	8,000	8,000
板载内存 (DRAM)	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	1	2	0	2
10/100/1000 密度	1	2	2	2
10/100 密度	8	24	24	48
最大功耗 (瓦)	20	30	30	45
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高×宽×长)	1.73 × 10.6 × 6.4 英寸 (4.4 × 27 × 16.3 厘米)	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)
设备重量	3 磅 (1.4 公斤)	8 磅 (3.6 公斤)	8 磅 (3.6 公斤)	8 磅 (3.6 公斤)

特性	WS-C2960-48TT-L	WS-C2960G-8TC-L	WS-C2960-48TT-L	WS-C2960G-24TC-L	WS-C2960G-48TC-L
转发带宽（Gbps）	16	32	32	32	32
每秒分组数（Mpps）	10.1	11.9	10.1	35.7	39
支持的 MAC 地址	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
板载内存（DRAM）	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	0	1	0	4	4
10/100/1000 密度	2	8	2	24	48
10/100 密度	48	0	48	0	0
最大功耗（瓦）	45	30	45	75	140
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格（高×宽×长）	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)	1.73 × 10.6 × 8.1 英寸 (4.4 × 27 × 20.5 厘米)	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 32.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 12.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 32.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 12.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 32.8 厘米)
设备重量	8 磅 (3.6 公斤)	3 磅 (1.4 公斤)	8 磅 (3.6 公斤)	10 磅 (4.5 斤)	12 磅 (5.4 公斤)

特性	WS-C2960-24LT-L	WS-C2960-24PC-L	WS-C2960PD-8TT-L
转发带宽（Gbps）	16	16	16
每秒分组数（Mpps）	6.5	6.5	2.7
支持的 MAC 地址	8,000	8,000	8,000
板载内存（DRAM）	64 MB	64 MB	64 MB
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	2	2	1
10/100/1000 密度	2	2 (combo)	1
10/100 密度	24	24	8
以太网供电端口数目	8	24	1
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格（高×宽×长）	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 9.3 英寸 (4.4 × 44.5 × 23.6 厘米)	1.73 × 10.6 × 8.1 英寸 (4.4 × 27 × 20.5 厘米)
设备重量	8 磅 (3.6 公斤)	8 磅 (3.6 公斤)	3 磅 (1.4 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 2960 系列工作组交换机

WS-C2960-24-S	24 个 10/100 LAN Lite 镜像
WS-C2960-24TC-S	24 个 10/100+2T/SFP LAN Lite 镜像
WS-C2960-48TC-S	48 个 10/100+2T/SFP LAN Lite 镜像
WS-C2960-8TC-L	8 个 10/100+1T/SFP 小巧机型 LAN Base 镜像
WS-C2960-24TT-L	24 个 10/100 端口 + 2 个 1000BT LAN Base 镜像
WS-C2960-24TC-L	24 个 10/100 端口 + 2 个 T/SFP LAN Base 镜像
WS-C2960-48TT-L	48 个 10/100 端口 + 2 个 1000BT LAN Base 镜像
WS-C2960-48TC-L	48 个 10/100 端口 + 2 个 T/SFP LAN Base 镜像
WS-C2960G-8TC-L	7 个 10/100/1000 端口 + 1 个 T/SFP 小巧机型 LAN Base 镜像
WS-C2960G-24TC-L	20 个 10/100/1000 端口 + 4 个 T/SFP LAN Base 镜像
WS-C2960G-48TC-L	44 个 10/100/1000 端口 + 4 个 T/SFP LAN Base 镜像
WS-C2960-24LT-L	24 个 10/100 以太网端口、其中 8 个 PoE 端口和 2 个 10/100/1000TX LAN Base 镜像
WS-C2960-24PC-L	24 个以太网 10/100 PoE 端口、2 个铜缆和光纤双重用途千兆上联 LAN Base 镜像
WS-C2960PD-8TT-L	8 个 10/100 以太网端口、1 个 10/100/1000 PoE 输入端口安装 LAN Base 镜像

SFP

GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP, 1490NM GLC-BX-U=1000BASE-BX SFP, 1310NM
GLC-FE-100BX-D=	100BASE-BX10-D SFP GLC-FE-100BX-U=100BASE-BX10-U SFP
GLC-FE-100FX=	100BASE-FX SFP, 用于 FE 端口
GLC-FE-100LX=	100BASE-LX SFP, 用于 FE 端口
GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Catalyst 2960 系列网站: <http://www.cisco.com/go/catalyst2960>

Cisco Catalyst 3560 系列

Cisco Catalyst 3560 系列是一个固定配置的企业级交换机系列，能够提供千兆以太网连接和 PoE 功能，适用于小型企业局域网接入层或分支机构部署。



适用场合

销售该产品

Catalyst 3560 系列

当客户需要下列特性时

- 提高企业生产率、永续性、安全性和可扩展性
- 快速部署且方便地管理网络
- 部署 IP 语音、无线或 GTTD（千兆到桌面 Gigabit-To-The-Desktop）

Catalyst 3560-24TS

低密度接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560-48TS

中等密度接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560-8PC

体积小巧的交换机，无风扇，PoE，第二层以上或第三层特性，以及一条双用途 10/100/1000 或 SFP 上行链路的网络

Catalyst 3560-24PS

低密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560-48PS

中等密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560G-24TS

低密度 10/100/1000 接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560G-24PS

低密度 10/100/1000 接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560G-48TS

中等密度 10/100/1000 接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3560G-48PS

中等密度 10/100/1000 接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

关键特性

- 可用性——支持容错、负载均衡和迅速恢复；PVST+ 允许流量通过冗余链路传输，从而增加了可用带宽；Flexlink 能在 100ms 内实现收敛
- PoE——370W PoE 以太网供电简化了 IP 语音、无线和视频监视部署；智能电源管理特性；PoE 能够与快速以太网或千兆以太网相结合
- 第三层特性——OPSF、EIGRP 和 PBR 等高级路由协议扩大了网络规模；等成本路由以及 PIM 等组播路由；而 VRF Lite 能够保护流量；IPv6
- QoS——流量整形能在不丢弃数据包的情况下平稳处理突发流量；整形循环保证了关键任务应用的带宽；而 Scavenger 队列则能防止蠕虫过度使用资源
- 管理——Cisco Smartports 能快速、简单地配置先进的 Cisco Catalyst 智能功能；凭借快速设置，能够迅速、轻松地利用 Web 界面完成设置；资源模板则能用于为应用定制交换机资源
- 安全——DHCP 监听能够只许可可信端口访问 DHCP 信息，消除了恶意 DHCP 服务器；网络准入控制（NAC）则能抑制蠕虫和病毒的传播，防止造成极大的损失；动态 ARP 检测和 IP 源防护能够防御中间人攻击；802.1x 和基于身份的网络服务仅允许授权人员接入网络；端口安全能防止 MAC 地址泛洪攻击

竞争对手产品

- 3Com: 4500G, 55xx 10/100, 55xxG 10/100/1000, 55xx FX, 55xxG SFP
- Huawei: Quidway 3900, 5000
- Extreme: Summit 400, x450
- Nortel: ERS 5000
- Foundry: Edgeline 24GS 和 48GS
- Procurve: 2900, 3400c, 3500

产品特性

特性	WS-C3560-24TS	WS-C3560-48TS	WS-C3560-8PC	WS-C3560-24PS	WS-C3560-48PS
转发带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	6.5	13.1	2.7	6.5	13.1
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
板载内存 (DRAM/ 闪存)	128/32 MB	128/32 MB	128/32 MB	128/16 MB	128/16 MB
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	2	4	1	2	4
10/100/1000 密度	0	0	1	0	0
10/100 密度	24	48	8	24	48
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	8	24	24
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	0	0	8	24	48
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高 × 宽 × 长)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 10.6 × 9.1 英寸 (4.4 × 27 × 23 厘米)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)
设备重量	8.5 磅 (3.9 公斤)	9.1 磅 (4.1 公斤)	5 磅 (2.3 公斤)	11.3 磅 (5.1 公斤)	13.2 磅 (6.0 公斤)

特性	WS-C3560G-24TS	WS-C3560G-48TS	WS-C3560G-24PS	WS-C3560G-48PS
转发带宽 (Gbps)	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	38.7	38.7	38.7	38.7
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000
板载内存 (DRAM/ 闪存)	128/32 MB	128/32 MB	128/32 MB	128/32 MB
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	4	4	4	4
10/100/1000 密度	24	48	24	48
10/100 密度	0	0	0	0
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	24	24
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	0	0	24	48
规格 (高 × 宽 × 长)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 16.1 英寸 (4.4 × 44.5 × 40.9 厘米)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 16.1 英寸 (4.4 × 44.5 × 40.9 厘米)
设备重量	12 磅 (5.4 公斤)	13.5 磅 (6.1 公斤)	14 磅 (6.4 公斤)	15.5 磅 (7.0 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 3560 系列 10/100/1000 工作组交换机?

WS-C3560G-48PS-S	48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560G-48PS-E	48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3560G-24PS-S	24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560G-24PS-E	24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3560-8PC-S	8 10/100 PoE + 1T/SFP 小巧机型标准镜像
WS-C3560G-48TS-S	48 10/100/1000T + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560G-48TS-E	48 10/100/1000T + 4 SFP 增强镜像
WS-C3560G-24TS-S	24 10/100/1000T + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560G-24TS-E	24 10/100/1000T + 4 SFP 增强镜像

Catalyst 3560 系列 10/100 工作组交换机

WS-C3560-48PS-S	48 10/100 PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560-48PS-E	48 10/100 PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3560-24PS-S	24 10/100 PoE + 2 SFP 标准镜像
WS-C3560-24PS-E	24 10/100 PoE + 2 SFP 增强镜像
WS-C3560-48TS-S	48 10/100 + 4 SFP 标准镜像
WS-C3560-48TS-E	48 10/100 + 4 SFP 增强镜像
WS-C3560-24TS-S	24 10/100 + 2 SFP 标准镜像
WS-C3560-24TS-E	24 10/100 + 2 SFP 增强镜像

IOS 升级

CD-3560-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 3560 10/100 型号
CD-3560G-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 3560 GE 型号
3560-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services, 适用于运行 SMI 的 3560 FE 型号
3560-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3560 FE 型号
3560G-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3560 GE 型号
3560G-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3560 GE 型号

SFP

GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CAB-SFP-50CM=	Catalyst 3560 SFP 互联电缆, 50cm

RPS 2300

PWR-RPS2300	思科冗余电源系统 2300 和风扇, 无电源 3
C3K-PWR-1150WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-PWR-750WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
ACC-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用附件工具包
BLNK-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用机架插件
CAB-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 RPS 电缆
CAB-RPS2300-E=	Cat 3750E/3560E 交换机 RPS 2300 备用 RPS 电缆
BLWR-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 45CFM 风扇

1. 有些产品设有一定的访问权限。要想获得最新的产品编号和订购信息, 请访问 <http://www.cisco.com/dprg>。
2. S=IP Base; E=IP Services

详情垂询

请访问 Catalyst 3560 系列网站: <http://www.cisco.com/go/catalyst3560>

Cisco Catalyst 3560-E 系列

Cisco Catalyst 3560-E 系列是一个企业级独立配线间交换机系列，简化了安全融合应用的部署。通过将 10/100/1000 和 PoE 配置与能够



从千兆以太网轻松升级至万兆以太网的上行链路相结合，这些交换机为 IP 语音、无线接入和视频等应用的部署提供了支持，从而提高了员工生产率。

适用场合

销售该产品

Catalyst 3560-E 系列

当客户需要下列特性时

- 提高企业生产率、永续性、安全性和可扩展性
- 快速部署且方便地管理网络
- 部署 IP 语音、无线接入或 GTTD（千兆到桌面）
- 1GbE 到 10GbE 可升级上行链路

Catalyst 3560E-24TD

Catalyst 3560E-48TD

Catalyst 3560E-24PD

Catalyst 3560E-48PD

Catalyst 3560E-48PD

Catalyst 3560E-48TD

Catalyst 3560E-24PD

Catalyst 3560E-48PD

低密度接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

中等密度接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

低密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

中等密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

中等密度 10/100/1000 接入、每端口全功率 15.4W PoE、第二层以上或第三层特性，PoE，以及一或多条 10GbE 光纤全功率上行链路

中等密度接入、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

低密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

中等密度接入、PoE、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

关键特性

- 可用性——支持容错、负载均衡和迅速恢复；PVST+ 允许流量通过冗余链路传输，从而增加了可用带宽；Flexlink 能在 100ms 内实现收敛
- PoE——1150W PoE 简化了 IP 电话、无线和视频监视部署；智能电源管理特性；PoE 能够与快速以太网或千兆以太网相结合
- 第三层特性——OPSF、EIGRP 和 PBR 等高级路由协议扩大了网络规模；等成本路由以及 PIM 等组播路由；VRFLite 能保护流量；IPv6
- QoS——流量整形能在不丢弃数据包的情况下平稳处理突发流量；整形循环保证了关键任务应用的带宽；而 Scavenger 队列则能防止蠕虫过度使用资源
- 管理——Cisco Smartports 能快速、简单地配置先进的 Cisco Catalyst 智能功能；凭借快速设置，能够迅速、轻松地利用 Web 界面完成设置；资源模板则能用于为应用定制交换机资源
- 安全——DHCP 监听能够只允许可信端口访问 DHCP 信息，消除了恶意 DHCP 服务器；网络准入控制 (NAC) 则能抑制蠕虫和病毒的传播，防止造成极大的损失；动态 ARP 检测和 IP 源防护能够防御中间人攻击；802.1x 和基于身份的网络服务仅允许授权人员接入网络；端口安全能防止 MAC 地址泛洪攻击
- 可现场更换、可升级的电源和风扇
- TwinGig 转换器模块，用于将上行链路从千兆以太网 (SFP) 迁移到万兆以太网 (X2)

竞争对手产品

- 3Com: 4500G, 55xxG 10/100/1000, 55xxG SFP
- Extreme: 400, 450 系列
- Foundry: FastIron Edge X, FastIron Workgroup X

- Huawei: Quidway 5000, 5600
- Nortel: 5xxx
- Procurve: 2900, 3400, 3500

产品特性

特性	WS-C3560E-24TD	WS-C3560E-48TD	WS-C3560E-24PD	WS-C3560E-48PD	WS-C3560E-48PD 全功率
转发带宽 (Gbps)	68	68	68	68	68
每秒分组数 (Mpps)	65.5	101.2	65.5	101.2	101.2
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
板载内存 (DRAM/ 闪存)	128/32 MB	128/32 MB	128/16 MB	128/16 MB	128/16 MB
10/100/1000 密度	24	48	24	48	48
10/100 密度	24	48	24	48	48
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	24	48	24	48	48
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	24	48	24	48	48
交流 / 直流支持	交流和直流	交流和直流	交流和直流	交流和直流	交流和直流
规格 (高 × 宽 × 长)	1.73 x 17.5 x 18.1 英寸 (4.45 x 44.5 x 46.0 厘米)	1.73 x 17.5 x 18.1 英寸 (4.45 x 44.5 x 46.0 厘米)	1.73 x 17.5 x 18.1 英寸 (4.45 x 44.5 x 46.0 厘米)	1.73 x 17.5 x 18.1 英寸 (4.45 x 44.5 x 46.0 厘米)	1.73 x 17.5 x 21.7 英寸 (4.45 x 44.5 x 55.2 厘米)
设备重量	17.9 磅 (8.1 公斤)	18.8 磅 (8.6 公斤)	18.3 磅 (8.3 公斤)	19.2 磅 (8.75 公斤)	20.9 磅 (9.5 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 3560-E 系列 10/100/1000 工作组交换机²

WS-C3560E-24TD-S	Catalyst 3560E 24 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPB s/w
WS-C3560E-24TD-E	Catalyst 3560E 24 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPS s/w
WS-C3560E-48TD-S	Catalyst 3560E 48 10/100/1000+ 2*10GE (X2), 265W, IPB s/w
WS-C3560E-48TD-E	Catalyst 3560E 48 10/100/1000T+ 2*10GE (X2), 265W, IPS s/w
WS-C3560E-24PD-S	Catalyst 3560E 24 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 750W, IPB s/w
WS-C3560E-24PD-E	Catalyst 3560E 24 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 750W, IPS s/w
WS-C3560E-48PD-S	Catalyst 3560E 48 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 750W, IPB s/w
WS-C3560E-48PD-E	Catalyst 3560E 48 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 750W, IPS s/w
WS-C3560E-48PD-SF	Catalyst 3560E 48 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 1150W, IPB s/w
WS-C3560E-48PD-EF	Catalyst 3560E 48 10/100/1000 PoE+ 2*10GE (X2), 1150W, IPS s/w

电源

C3K-PWR-265WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E 265WAC 电源
C3K-PWR-265WDC=	Catalyst 3750-E/3560-E 265WDC 电源
C3K-PWR-750WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
C3K-PWR-1150WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-BLWR-60CFM=	Catalyst 3750-E/3560-E 风扇模块

RPS 2300

PWR-RPS2300	思科冗余电源系统 2300 和风扇, 无电源 3
C3K-PWR-1150WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-PWR-750WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
ACC-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用附件工具包
BLNK-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用架插件
CAB-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 RPS 电缆
CAB-RPS2300-E=	Cat 3750E/3560E 交换机 RPS 2300 备用 RPS 电缆
BLWR-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 45CFM 风扇

TwinGig 转换器模块

CVR-X2-SFP=	TwinGig 转换器模块
-------------	---------------

SFP

GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP, 1490NM
GLC-BX-U=	1000BASE-BX SFP, 1310NM
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC

X2

X2-10GB-ER=	10GBASE-ER X2 模块
X2-10GB-LR=	10GBASE-LR X2 模块
X2-10GB-SR=	10GBASE-SR X2 模块

LC 到 SC 电缆

CSS5-CABLX-LCSC=	CSS11500 10 米光纤单模 LX LC 到 SC 连接器
CSS5-CABSX-LC=	CSS11500 10 米光纤多模 SX LC 连接器
CSS5-CABSX-LCSC=	CSS11500 10 米光纤多模 SX LC 到 SC 连接器

1. 有些产品设有一定的访问权限。要想获得最新的产品编号和订购信息, 请访问 <http://www.cisco.com/dprg>。
2. S=IP Base; E=IP Services

详情垂询

请访问 Catalyst 3560-E 系列网站: <http://www.cisco.com/go/catalyst3560E>

Cisco Catalyst 3750 系列

Cisco Catalyst 3750系列交换机是一款适用于中型机构和大型企业分支机构创新产品。该交换机采用了 Cisco StackWise 技术，通过结合易用性和可堆叠交换机的最高永续性，提高了局域网运行效率。



适用场合

销售该产品

Catalyst 3750 系列

当客户需要以下这些特性时

- 提高企业生产率、永续性、安全性和可扩展性
- 快速部署且方便地管理网络
- 部署 IP 语音、无线接入或 GTTD（千兆到桌面）

Catalyst 3750-24TS

低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3750-24PS

低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，PoE，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3750-48TS

中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3750-48PS

中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，PoE，以及一或多条光纤上行链路

Catalyst 3750G-24T

低密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，具有堆叠功能，无上行链路

Catalyst 3750G-24TS-1U

低密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，在 1RU 机型中具有交换堆叠功能和光纤上行链路

Catalyst 3750G-24TS

低密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，在 1.5RU 机型中具有交换堆叠功能和光纤上行链路

Catalyst 3750G-24PS

低密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，具有堆叠功能、PoE 和光纤上行链路

Catalyst 3750G-48TS

中等密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，具有堆叠功能和光纤上行链路

Catalyst 3750G-48PS

中等密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，具有堆叠功能、PoE 和光纤上行链路

Catalyst 3750G-16TD

低密度第二层以上或第三层 GTTD（千兆到桌面）或以太网汇聚，具有堆叠功能和一条 10GE 上行链路

Catalyst 3750G-12S/SD

用于汇聚配线间交换机，带光纤连接和堆叠功能

Catalyst 3750G-24FS

利用 100BASE-FX 光纤连接的低密度接入，具有交换堆叠功能，基本的第三层特性，以及一条或多条光纤上行链路

Catalyst

将无线局域网控制器功能集成入 Cisco Catalyst 3750G 系列。支持 25 个接入点。

WS-C3750G-24WS-S25

关键特性

除了 Cisco Catalyst 3560 的特性外，还包括下列特性：

- Cisco StackWise™ 技术——单一 IP 地址和单一命令行界面（CLI）简化了管理；32-Gbps 永续架构加速了收敛；1 : N 堆叠采用了冗余和第三层上行链路永续性、跨堆叠 Cisco EtherChannel 技术及 QoS，提高了可用性；自动配置和 Cisco IOS 软件版本检查和升级加速了部署过程；交换机的热添加和删除能保持堆叠持续运行
- 无线——集成无线局域网控制器为无线局域网（WLAN）提供了集中安全策略、入侵保护、RF 管理、QoS 和第三层快速安全漫游，它是思科统一无线网络的一个组成部分

竞争对手产品

- 3Com: 55xx 10/100, 55xxG 10/100/1000, 55xx FX, 55xx G SFP, 7700
- Extreme: Summit 400, x450
- Foundry: Edge Iron 24GS 和 48GS
- Huawei: Quidway 5600
- Nortel: ERS 5500
- ProCurve: 2900, 3400, 3500

产品特性

特性	WS-C3750-24TS	WS-C3750-48TS	WS-C3750-24PS	WS-C3750-48PS	WS-C3750-24FS
转发带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	6.5	13.1	6.5	13.1	6.5
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
10GbE 密度	0	0	0	0	0
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	2	4	2	4	2
10GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	0	0	0
10/100/1000 密度	0	0	0	0	0
10/100 密度	24	48	24	48	0
100BASE-FX 密度	0	0	0	0	24
最大功耗 (瓦)	50	75	495	540	125
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	24	24	0
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	0	0	24	48	0
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高 × 宽 × 长)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 11.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 30.1 厘米)
设备重量	8 磅 (3.6 公斤)	9.1 磅 (4.1 公斤)	11.3 磅 (5.1 公斤)	13.2 磅 (6.0 公斤)	9.15 磅 (4.15 公斤)

特性	WS-C3750G-24T	WS-C3750G-24TS-1U	WS-C3750G-48TS	WS-C3750G-24PS	WS-C3750G-48PS
转发带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	35.7	38.7	38.7	38.7	38.7
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
10 GbE 密度	0	0	0	0	0
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	0	4	4	4	4
10 GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	0	0	0
10/100/1000 密度	24	24	48	24	48
10/100 密度	0	0	0	0	0
100BASE-FX 密度	0	0	0	0	0
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	0	24	24
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	0	0	0	24	48
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高 × 宽 × 长)	1.73 × 17.5 × 12.8 英寸 (4.4 × 44.5 × 32.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 16.1 英寸 (4.4 × 44.5 × 40.9 厘米)	1.73 × 17.5 × 14.9 英寸 (4.4 × 44.5 × 37.8 厘米)	1.73 × 17.5 × 16.1 英寸 (4.4 × 44.5 × 40.9 厘米)
设备重量	10 磅 (4.6 公斤)	12 磅 (5.5 公斤)	14 磅 (6.4 公斤)	13.5 磅 (6.1 公斤)	15.5 磅 (7.0 公斤)

特性	WS-C3750G-12S	WS-C3750G-12S-SD	WS-C3750G-16TD	WS-C3750G-24WS-S25	WS-C3750G-24WS-S50
转发带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	17.8	17.8	35.7	38.7	38.7
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	20,000	20,000	11,000	11,000	11,000
板载内存 (DRAM)	128MB	128MB	128MB	128MB	128MB
10 GbE 密度	0	0	1	0	0
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	12	12	0	2	2
10 GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	1	0	0
10/100/1000 密度	0	0	16	24	24
10/100 密度	0	0	0	0	0
最大功耗 (瓦)	120	72	180	255	255
交流 / 直流支持	仅限交流	仅限直流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高×宽×长)	1.73 × 17.5 × 12.8 英寸 (44 × 44.5 × 32.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 12.8 英寸 (44 × 44.5 × 32.6 厘米)	1.73 × 17.5 × 16.1 英寸 (44 × 44.5 × 40.9 厘米)	2.59 × 17.5 × 11.6 英寸 (66 × 44.5 × 29.5 厘米)	2.59 × 17.5 × 11.6 英寸 (66 × 44.5 × 29.5 厘米)
设备重量	10 磅 (4.6 公斤)	9 磅 (4.08 公斤)	12.5 磅 (5.7 公斤)	21 磅 (9.5 公斤)	21 磅 (9.5 公斤)

部分产品编号和订购信息 ¹

Catalyst 3750 系列以太网交换机

WS-C3750G-24T-S	24 10/100/1000T 标准多层镜像
WS-C3750G-24T-E	24 10/100/1000T 增强多层镜像
WS-C3750G-24TS-S	24 10/100/1000 + 4 SFP 标准多层镜像; 1.5RU
WS-C3750G-24TS-E	24 10/100/1000 + 4 SFP 增强多层镜像; 1.5RU
WS-C3750G-24TS-S1U	24 10/100/1000 + 4 SFP 标准多层镜像; 1RU
WS-C3750G-24TS-E1U	24 10/100/1000 + 4 SFP 增强多层镜像; 1RU
WS-C3750G-24PS-S	24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750G-24PS-E	24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
SWLC3750-25-K9	IP BASE, 无 CRYPTO, 带基于 WEB 的设备管理器
无线局域网	
WS-C3750G-24WS-S25	24 个以太网 10/100/1000 端口, PoE + 2 SFP 端口, 支持多达 25 个接入点
WS-C3750G-24WS-S50	24 个以太网 10/100/1000 端口, PoE + 2 SFP 端口, 支持多达 50 个接入点

以太网交换机

WS-C3750G-48TS-S	48 10/100/1000T + 4 SFP 标准多层镜像
WS-C3750G-48TS-E	48 10/100/1000T + 4 SFP 增强多层镜像
WS-C3750G-48PS-S	48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750G-48PS-E	48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3750G-16TD-S	16 10/100/1000BT+ 10GbE (需要 XENPAK) 标准镜像
WS-C3750G-16TD-E	16 10/100/1000BT+ 10GbE (需要 XENPAK) 增强镜像
WS-C3750G-12S-S	12 SFP 标准多层镜像

Catalyst 3750 系列 10/100 工作组交换机

WS-C3750-24FS-S	24 100BaseFX + 2 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-24PS-S	24 10/100 PoE + 2 SFP 标准镜像
WS-C3750-24PS-E	24 10/100 PoE + 2 SFP 增强镜像
WS-C3750-24TS-S	24 10/100 + 2 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-24TS-E	24 10/100 + 2 SFP 增强多层镜像
WS-C3750-48PS-S	48 10/100 PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750-48PS-E	48 10/100 PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3750-48TS-S	48 10/100 + 4 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-48TS-E	48 10/100 + 4 SFP 增强多层镜像

Catalyst 3750 系列 OADM 模块

CWDM-OADM1-1470=	2 个单通道 OADM 模块 (1470nm)
CWDM-OADM1-1490=	2 个单通道 OADM 模块 (1490nm)
CWDM-OADM1-1510=	2 个单通道 OADM 模块 (1510nm)
CWDM-OADM1-1530=	2 个单通道 OADM 模块 (1530nm)
CWDM-OADM1-1550=	2 个单通道 OADM 模块 (1550nm)
CWDM-OADM1-1570=	2 个单通道 OADM 模块 (1570nm)
CWDM-OADM1-1590=	2 个单通道 OADM 模块 (1590nm)
CWDM-OADM1-1610=	2 个单通道 OADM 模块 (1610nm)
CWDM-OADM4-1=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1470, 1490, 1510, 1530)
CWDM-OADM4-2=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1550, 1570, 1590, 1610)
WDM-1300-1550-S=	1300nm/1550nm WDM 拆分电缆

IOS 升级

CD-3750-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 3750 FE 型号
CD-3750G-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 24 端口 3750 GE 型号
CD-3750G-48EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 48 端口 3750 GE 型号
3750-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750 FE 型号
3750-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750 FE 型号
3750G-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750 GE 型号
3750G-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750 GE 型号
3750G48-AISK9LC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750G-48
3750G48-AISK9LC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750G-48

SFP

GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC

XENPAK

XENPAK-10GB-ER	10GBASE-ER XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ER=	10GBASE-ER XENPAK 模块
C3-XENPAK10GB-LR=	10GBASE-LR XENPAK 模块, 用于 Catalyst 3750

RPS 2300

PWR-RPS2300	思科冗余电源系统 2300 和风扇, 无电源 3
C3K-PWR-1150WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-PWR-750WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
ACC-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用附件工具包
BLNK-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用架插件
CAB-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 RPS 电缆
CAB-RPS2300-E=	Cat 3750E/3560E 交换机 RPS 2300 备用 RPS 电缆
BLWR-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 45CFM 风扇

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Catalyst 3750 系列网站: www.cisco.com/go/catalyst3750

Cisco Catalyst 3750-E 系列

Cisco Catalyst 3750-E 系列交换机是一个企业级可堆叠配线间交换机系列。通过将 10/100/1000 和 PoE 配置与能够从千兆以太网轻松升级至万兆以太网的上行链路相结合，Catalyst 3750-E 交换机为 IP 电话、无线接入和视频等应用的部署提供了支持，从而提高了员工生产率。



适用场合

销售该产品

Catalyst 3750-E 系列

当客户需要以下这些特性时

- 提高企业生产率、永续性、安全性和可扩展性
- 快速部署且方便地管理网络
- 1GbE 到 10GbE 可升级上行链路
- 部署 IP 电话、无线接入或 GTTD

Catalyst 3750E-24TD

低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

Catalyst 3750E-24PD

低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，POE，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

Catalyst 3750-48TD

中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

Catalyst 3750-48PD

中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，POE，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

Catalyst 3750G-48PD
全功率

中等密度接入，具有交换机堆叠功能，每端口全功率 15.4W，第二层以上或第三层特性，POE，以及一或多条 10GbE 光纤上行链路

关键特性

除了 Cisco Catalyst 3560 的特性外，还包括下列特性：

- Cisco StackWise™ Plus 技术——单一 IP 地址和单一命令行界面（CLI）简化了管理；64-Gbps 永续架构加速了收敛；1: N 堆叠采用了冗余和第三层上行链路永续性、跨堆叠 Cisco EtherChannel 技术及 QoS，提高了可用性；自动配置和 Cisco IOS 软件版本检查和升级加速了部署过程；交换机的热添加和删除特性能保持堆叠持续运行
- TwinGig 转换器模块，用于将上行链路从千兆以太网（SFP）迁移到万兆以太网（X2），拥有可现场更换和可升级的电源和风扇
- 完全向后兼容 Catalyst 3750 系列

竞争对手产品

- 3Com: 55xx 10/100, 55xx G 10/100/1000, 55xx FX, 55xx G SFP, 7700
- Extreme: 400, 450
- Foundry: FastIron Edge, FastIron Edge X, FastIron Workgroup X
- Huawei: Quidway 5600
- Nortel: ERS 1600, ERS 3510, ERS 5500
- ProCurve: 3400, 3500, 5300, 5400

产品特性

特性	WS-C3750E-24TD	WS-C3750E-48TD	WS-C3750E-24PD	WS-C3750E-48PD	WS-C3750E-48PD 全功率
转发带宽 (Gbps)	68	68	68	68	68
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	64	64	64	64	64
每秒分组数 (Mpps)	65.5	101.2	65.5	101.2	101.2
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
10 GbE 密度	2	2	2	2	2
10 GbE XFP	2	2	2	2	2
10/100/1000 密度	24	48	24	48	48

特性	WS-C3750E-24TD	WS-C3750E-48TD	WS-C3750E-24PD	WS-C3750E-48PD	WS-C3750E-48PD 全功率
10/100 密度	24	48	24	48	48
100BASE-FX 密度	0	0	0	0	24
最大功耗 (瓦)	50	75	495	540	125
PoE: 最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	24	48	24	48	48
PoE: 最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	24	48	24	48	48
交流 / 直流支持	交流和直流	交流和直流	交流和直流	交流和直流	交流和直流
规格 (高×宽×长)	1.75 × 17.5 × 18.1 英寸 (44.5 × 44.5 × 46.0 厘米)	1.75 × 17.5 × 18.1 英寸 (44.5 × 44.5 × 46.0 厘米)	1.75 × 17.5 × 18.1 英寸 (44.5 × 44.5 × 46.0 厘米)	1.75 × 17.5 × 18.1 英寸 (44.5 × 44.5 × 46.0 厘米)	1.75 × 17.5 × 18.1 英寸 (44.5 × 44.5 × 46.0 厘米)
设备重量	17.9 磅 (8.1 公斤)	18.3 磅 (8.3 公斤)	18.8 磅 (8.6 公斤)	19.2 磅 (8.75 公斤)	20.9 磅 (9.5 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 3750-E 系列以太网交换机

WS-C3750E-24TD-S	Catalyst 3750E 24 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPB s/w
WS-C3750E-24TD-E	Catalyst 3750E 24 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPS s/w
WS-C3750E-48TD-S	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPB s/w
WS-C3750E-48TD-E	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 + 2*10GE (X2), 265W, IPS s/w
WS-C3750E-24PD-S	Catalyst 3750E 24 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 750W, IPB s/w
WS-C3750E-24PD-E	Catalyst 3750E 24 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 750W, IPS s/w
WS-C3750E-48PD-S	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 750W, IPB s/w
WS-C3750E-48PD-E	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 750W, IPS s/w
WS-C3750E-48PD-SF	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 1150W, IPB s/w
WS-C3750E-48PD-EF	Catalyst 3750E 48 10/100/1000 PoE + 2*10GE (X2), 1150W, IPS s/w

TwinGig 转换器模块

CVR-X2-SFP=	TwinGig 转换器模块
-------------	---------------

电源

C3K-PWR-265WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E 265WAC 电源
C3K-PWR-265WDC=	Catalyst 3750-E/3560-E 265WDC 电源
C3K-PWR-750WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
C3K-PWR-1150WAC=	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-BLWR-60CFM=	Catalyst 3750-E/3560-E 风扇模块

RPS 2300

PWR-RPS2300	思科冗余电源系统 2300 和风扇, 无电源 3
C3K-PWR-1150WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 1150WAC 电源
C3K-PWR-750WAC	Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC 电源
ACC-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用附件工具包
BLNK-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用架插件
CAB-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 RPS 电缆
CAB-RPS2300-E=	Cat 3750E/3560E 交换机,RPS 2300 备用 RPS 电缆
BLWR-RPS2300=	思科冗余电源系统 2300 备用 45CFM 风扇

SFP

GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP, 用于 DSBUI 交换机
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP, 1490NM
GLC-BX-U=	1000BASE-BX SFP, 1310NM
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC

X2

X2-10GB-ER=	10GBASE-ER X2 模块
X2-10GB-LR=	10GBASE-LR X2 模块
X2-10GB-SR=	10GBASE-SR X2 模块

LC 到 SC 电缆

CSS5-CABLX-LCSC=	CSS11500 10 米光纤单模 LX LC 到 SC 连接器
CSS5-CABSX-LC=	CSS11500 10 米光纤多模 SX LC 连接器
CSS5-CABSX-LCSC=	CSS11500 10 米光纤多模 SX LC 到 SC 连接器

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Catalyst 3750-E 系列网站: www.cisco.com/go/catalyst3750E

Cisco Catalyst 4948 系列

Cisco Catalyst 4900 系列是一个第二到四层固定配置交换机系列，为各种类型的数据中心提供了高性能、针对机架优化的服务器交换。



Catalyst 4900 系列是在 Cisco Catalyst 4500 系列模块化交换机硬件和软件成熟架构的基础上构建的，区别在于其 1RU 设计适用于机架顶端服务器汇聚。

适用场合

销售该产品

Catalyst 4948

当客户需要以下这些特性时

- 1RU 机箱中 48 个千兆以太网交换端口，带双电源
- 无阻塞第二 / 三 / 四层 10/100/1000 千兆以太网性能

Catalyst 4948-10GE

- 1RU 机箱中 48 个千兆以太网交换端口，带双电源
- 无阻塞第二 / 三 / 四层 10/100/1000 千兆以太网性能，带万兆以太网上行链路

关键特性

- 低延迟和线速交换
- 多达 48 个 10/100/1000 端口和 4 个小型可插拔（SFP）端口，或 48 个 10/100/1000 端口和 2 个万兆以太网端口
- 冗余内部交流或直流电源，配备可热插拔的风扇架
- 光纤端口上具有 SFP 或 X2 灵活性，能提供多种布线距离

竞争对手产品

• Force10: S50

• Foundry: FastIron Edge, FastIron Edge X

产品特性

特性	WS-C4948	WS-C4948-10GE
转发带宽（Gbps）	96	136
最大堆叠设备数目	0	0
堆叠总带宽（Gbps）	0	0
每秒分组数（Mpps）	72	102
支持的 MAC 地址	32,768	55,000
支持的路由	32,000	32,000
板载内存（DRAM）	256MB	256MB
10GbE 密度	0	2
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	4	0
10GbE XENPAK/X2 端口密度	0	2
10/100/1000 密度	48	48
10/100 密度	0	0
最大功耗（瓦）	300	300
交流 / 直流支持	交流 / 直流	交流 / 直流
规格（高 × 宽 × 长）	1.75 × 17.3 × 16.1 英寸 (4.45 × 43.91 × 40.99 厘米)	1.75 × 17.3 × 16.1 英寸 (4.45 × 43.91 × 40.99 厘米)
设备重量	16.5 磅 (7.48 公斤)	16.5 磅 (7.48 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 4900 交换机系列

WS-C4948-S	Catalyst 4948, IPB 软件, 48 端口 10/100/1000+4 SFP, 1 AC p/s
WS-C4948-E	Catalyst 4948, ES 软件, 48 端口 10/100/1000+4 SFP, 1 AC p/s
WS-C4948	Catalyst 4948, 可选软件, 48 端口 10/100/1000+4 SFP, 无 p/s
WS-C4948-10GE	Catalyst 4948, 可选软件, 48*10/100/1000+2*10GE (X2), 无 p/s
WS-C4948-10GE-S	Catalyst 4948, IPB 软件, 48*10/100/1000+2*10GE (X2), 1 AC p/s
WS-C4948-10GE-E	Catalyst 4948, ES 镜像, 48*10/100/1000+2*10GE (X2), 1 AC p/s

收发器模块

GLC-T	1000BASE-T SFP
GLC-SX-MM	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-LH-SM	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-BX-D	1000BASE-BX SFP, 1490NM
GLC-BX-U	1000BASE-BX SFP, 1310NM
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX SFP
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
X2-10GB-CX4	10G BASE-CX4 X2 模块
X2-10GB-ER=	10G BASE-ER X2 模块
X2-10GB-SR	10G BASE-SR X2 模块
X2-10GB-LX4	10G BASE-LX4 X2 模块
X2-10GB-LR	10G BASE-LR X2 模块

附件

PWR-C49-300AC=	Catalyst 4948 300W 交流电源 (备用)
PWR-C49-300AC/2	Catalyst 4948 300W 冗余交流电源
PWR-C49-300DC=	Catalyst 4900 300W 直流电源 (备用)
PWR-C49-300DC/2	Catalyst 4900 300W 冗余直流电源
WS-X4991=	Catalyst 4948 风扇架 (备用)
C4948-ACC-KIT=	49xx 备用附件工具包
C4948-BKT-KIT=	C49xx 前后端安装架

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Catalyst 4900 系列网站: <http://www.cisco.com/go/cat4900>

Cisco Catalyst 4900M 系列

概述

Cisco Catalyst 4900M 系列是思科数据中心交换系列的一部分。Cisco Catalyst 4900M 系列交换机将作为机架顶部接入层交换机，与机架优化服务器一起使用。Cisco Catalyst 4900M 是专门设计的机架顶部交换机，能够提供卓越的缓冲、延迟和性能特性。

Cisco Catalyst 4900M 属于两单元高度（2RU）服务器机架顶部以太网交换机，适用于 10/100/1000 和 万兆以太网接入设备。它是一种独特的机架顶部设备，因为它是半固定的。这种灵活性为从千兆以太网迁移到万兆以太网提供了一种经济高效的模块化途径。

Cisco Catalyst 4900M 的设计解决了数据中心面临的很多共性问题，具有以下优势：

- 提供热插拔灵活性，不但能在动态环境中提供高可用性，还能在服务器组合不断变化的环境中提供投资保护
- 提供任选半卡，因为新服务器需要不同的介质和端口速度；同时保护 Cisco Catalyst 4900M 基本单元的投资
- 提供 16MB 共享缓存，防止流量达到高峰时性能降低，保证盈利包不会因缓冲无效而被丢弃
- 不需要与多种操作系统和管理系统打交道，只需提供灵活的接入交换机传输选项

交换机拥有 8 个固定线速万兆以太网端口，通常用于上行链接聚合交换机。另外，交换机还拥有两个半插槽，以适应以下任意组合：

- 20 端口线速 10/100/1000（RJ-45）半卡
- 4 端口线速万兆（X2）半卡
- 8 端口（2:1）万兆以太网（X2）半卡（兼容思科 TwinGig 转换器模块）

图 1 Catalyst 4900M 具有极高的组合匹配灵活性



图 2 Catalyst 4900M 能够提供万兆以太网服务器连接

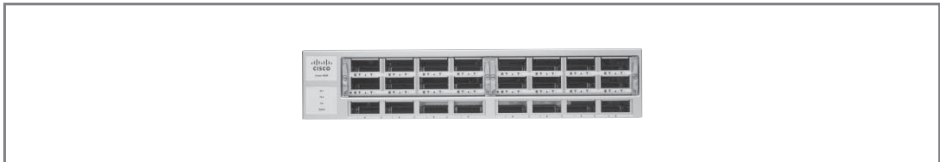
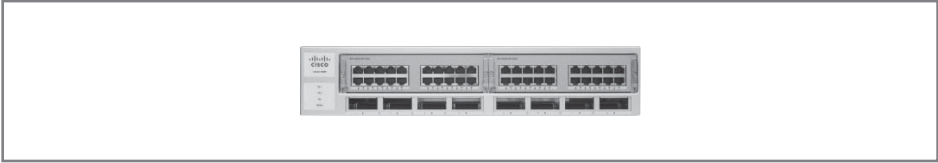


图 3 Catalyst 4900M 能够在线速下支持 40 个 10/100/1000 以太网端口，而且不会导致超额使用



基础设施简化与灵活性

- 提供 8—24 个端口的灵活的万兆以太网配置
- 提供九种以上的介质类型组合，包括千兆以太网铜缆和光纤接口，以及万兆以太网铜缆和光纤接口
- 提供投资保护途径，实现 10GBASE-T 接入可升级性

性能与可扩展性

- 提供线速 L2 + 以太网交换，可在 2RU 中提供 320Gbps 和 250Mpps 的总容量
- 利用 40 个线速 10/100/1000 端口与 8 条线速万兆以太网上行链路相连，消除接入端口至上行链路端口超额使用瓶颈
- 将 64 字节包的延迟下降到 5 微妙以下
- 在 8 端口 X2 半卡上支持思科 TwinGig 转换器模块，使每台交换机可以利用光纤达到 32Gbps 带宽
- 允许控制发送队列的长度：TX 队列的默认长度为 8000 包（不依赖于包的大小）；最多可以配置 8 个长度和优先级各异的队列

连续运作

- 提供联机热增减半卡，实现服务中硬件升级
- 提供 1+1 AC 或 DC 电源和带冗余风扇的可热插拔风扇盒，提高关键业务应用的可用性

Cisco Catalyst 4900 系列交换机的比较如表 1 所示。

表 1 Cisco Catalyst 4900 系列交换机比较

特性与说明	Cisco Catalyst 4948 交换机	Cisco Catalyst 4948 万兆以太网交换机	Cisco Catalyst 4900M 系列
交换容量	96Gbps	136Gbps	320Gbps
吞吐量	72Mpps	102Mpps	对 IPv4: 250Mpps 对 IPv6: 125Mpps
高度	1RU	1RU	2RU
模块化半卡插槽	0	0	2
最高 10/100/1000 端口数	48	48	40
最高万兆以太网端口数	0	2	24
最高千兆以太网（光纤）端口数	4	0	32（思科 TwinGig 转换器模块）
支持（思科 TwinGig 转换器模块）	否	否	是（只限于半卡）
上行链路光组件类型	4 SFP 光组件	2 X2（万兆以太网）光组件	8 X2（万兆以太网）光组件

特性与说明	Cisco Catalyst 4948 交换机	Cisco Catalyst 4948 万兆以太网交换机	Cisco Catalyst 4900M 系列
多层交换	IP Base 与 Enterprise Services 选项	IP Base 与 Enterprise Services 选项	只限于 IP Base
共享缓存	16MB	16MB	16MB
CPU	266MHz	666MHz	1.3GHz
同步动态 RAM (SDRAM)	256MB	256MB	512MB
主 VLAN	2048	2048	4196
组播项	28,000 (第 3 层) 16,000 (第 2 层)	28,000 (第 3 层) 16,000 (第 2 层)	对 IPv4: 56,000 对 IPv6: 28,000
PSVT 与 VLAN ID	4096	4096	4096
生成树协议实例	1500	1500	3000
交换虚拟接口 (SVI)	2000	2000	4000
安全与服务质量 (QoS) 硬件项	32,000	32,000	128,000
MAC 地址	32,000	55,000	55,000
交换式端口分析器 (SPAN)	2 入 4 出	2 入 4 出	8 入 8 出
USB 端口	无	无	有
支持紧凑闪存	否	否	是
系统复位按钮	无	无	有
最低软件要求	Cisco IOS Software Release 12.2 (20) EWA 或更高	Cisco IOS Software Release 12.2 (25) EWA 或更高	Cisco IOS Software Release 12.2 (44) SG 或更高

Cisco Catalyst 4500 系列

Catalyst 4500 系列交换机是中端、中等密度的模块化交换机，它们提供了强大的第二到四层智能服务。Cisco Catalyst 4500 系列的模块化集中架构、介质灵活性和可扩展性延长了部署寿命，同时通过减少重复运营开支和提高投资回报而降低了拥有成本。



Supervisor Engine V-10GE 在提供无阻塞、强大的第二到四层交换的同时，添加了线速万兆以太网上行链路和控制引擎上的 4 个 1-GE 端口。这一控制引擎提供了 136Gbps 容量和 102-mpps 吞吐率，以及更多特性，进一步改进了对数据、语音和视频融合网络的永续控制及高可用性。Supervisor Engine IV 结合了无阻塞第二到四层交换和集成永续性，增强了对融合网络的控制。Supervisor Engine II-Plus-10GE 是一种第二层和第三层基本 L3 引擎，在引擎上配备了千兆（SFP）和线速万兆（X2）端口，在未来能方便且经济高效地迁移到万兆端口。

适用场合

销售该产品

Catalyst 4510R

当客户需要以下这些特性时

- 当很高的性能、端口密度和网络永续性对于客户的成功至关重要时
- 高达 384 个 10/100、100-FX、1000BASE-X 或者 10/100/1000BASE-T 和 2 个 10GbE 端口的端口密度
- 第二层和第三层基于思科快速转发（CEF）的交换性能最高可达 136Gbps，102Mpps

Catalyst 4507R

- 当通过冗余控制引擎获得的网络永续性对于客户的成功至关重要时
- 高达 240 个 10/100、100-FX、1000BASE-X 或者 10/100/1000BASE-T 和 2 个 10GbE 端口的端口密度
- 第二层和第三层基于思科快速转发（CEF）的交换性能最高可达 100Gbps，72Mpps

Catalyst 4506

- 高达 240 个 10/100、100-FX、1000BASE-X 或者 10/100/1000BASE-T 和 2 个 10GbE 端口的端口密度
- 第二层和第三层基于思科快速转发（CEF）的交换性能最高可达 100Gbps，75Mpps

Catalyst 4503

- 高达 116 个 10/100、100-FX、1000BASE-X 或者 10/100/1000BASE-T 和 2 个 10GbE 端口的端口密度
- 第二层和第三层基于思科快速转发（CEF）的交换性能最高可达 64Gbps，48Mpps

注：Catalyst 4510R、4507R、4506 和 4503 机箱之间的兼容备件通过共用控制引擎、电源和交换线卡提供了投资保护。

关键特性

- 投资保护——功能透明的线卡，以及集中式模块化架构，允许通过控制引擎的升级，方便地为所有系统端口提供更高级的功能
- 灵活的选项——模块化 3 插槽和 6 插槽单控制引擎以及 7 插槽和 10 插槽冗余控制引擎支持多种连接和服务配置
- 最高可用性——配备 ISSU、NSF/SSO 的冗余控制引擎在 50ms 内完成故障切换，并提供冗余电源和电路；可热插拔风扇架中安装了冗余风扇
- 全面安全性——集成网络准入控制（NAC）和 802.1x，基于硬件的控制平面监管（CoPP）；集成的中间人和 DoS 攻击防御；NetFlow；访问控制列表和 SSH
- 全面的管理功能——CiscoWorks；CNA；RSPAN；TDR 和 NetFlow
- 高端口密度——铜缆或光纤万兆上行链路中支持多达 384 个快速以太网或千兆以太网端口；PoE（思科标准和 IEEE 802.3af）

竞争对手产品

- 3Com: 7750
- Extreme: Alpine 3800
- Nortel: ERS 8300
- ProCurve: 5300, 5400, 8100
- Foundry: BigIron RX, BigIron MG8, Fast Iron Super-X
- Huawei: Quidway 6500

产品特性

特性	WS-C4503	WS-C4506	WS-C4507R	WS-C4510R
插槽	3	6	7	10
冗余控制引擎选项	没有	没有	有	有
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	104	240	240	384
10 GbE X2 端口密度	2	2	2	2
10/100/1000 密度	108	240	240	384
10/100 密度	108	240	240	384
100BASE-FX、LX-10、BX-D 密度	96	240	240	384
机架单元 (RU)	7	10	11	14
背板容量	64 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	136 Gbps
可堆叠	否	否	否	否
以太网供电 (PoE) 支持	每端口 PoE 最高 15.4W	每端口 PoE 最高 15.4W	每端口 PoE 最高 15.4W	每端口 PoE 最高 15.4W
1+1 电源保护	有	有	有	有
热插拔电源	有	有	有	有
最大功耗 (瓦) ¹				
内部交流电源 ¹	4,200	4,200	4,200	4,200
外部交流电源, 带电源架 ¹	1,400 + 电源架 = 7,500	1,400 + 电源架 = 7,500	1,400 + 电源架 = 7,500	1,400 + 电源架 = 7,500
内部直流电源 ¹	1,400 + UPS = 7,500	1,400 + UPS = 7,500	1,400 + UPS = 7,500	1,400 + UPS = 7,500
最大 Class 3 设备 (15.4W) 电源数目				
内部交流电源 ¹	108	240	240	270
外部交流电源, 带电源架 ¹	108	240	240	364
内部直流电源 ¹	108	240	240	384
设备重量 (仅包括机箱)	31.25 磅 (14.18 公斤)	40.5 磅 (18.37 公斤)	44.25 磅 (20.07 公斤)	51.50 磅 (23.36 公斤)
规格 (高 × 宽 × 长)	12.25 × 17.31 × 12.50 英寸 (31.12 × 43.97 × 31.70 厘米)	17.38 × 17.31 × 12.50 英寸 (44.13 × 43.97 × 31.70 厘米)	19.19 × 17.31 × 12.50 英寸 (48.74 × 43.97 × 31.70 厘米)	24.35 × 17.31 × 12.50 英寸 (61.84 × 43.97 × 31.70 厘米)

1. 冗余模式

特性	Supervisor V-10GbE (WS-X4516-10GE)	Supervisor V (WS-X4516)	Supervisor IV (WS-X4515)	Supervisor II-Plus (WS-X4013+)	Supervisor II-Plus-TS (WS-X4013+TS)	Supervisor II-Plus-10GbE (WS-X4013+10GE)
支持的机箱	全部	全部	4503, 4506, 4507R	4503, 4506, 4507R	4503	4503, 4506, 4507R
增强第三层选项	有	有	有	无	无	无
总带宽 (Gbps)	136	96	64	64	64	108
每秒分组数 (Mpps)	102	72	48	48	48	81
CPU Mhz	800	400	333	266	266	667
NetFlow	包括	可选	可选	没有	没有	没有
板载内存 (DRAM)	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
板载闪存	64 MB	64 MB	64 MB	32 MB	32 MB	32 MB
小型闪存支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
交换容量和吞吐率	136 Gbps, 102 Mpps	96 Gbps, 72 Mpps	64 Gbps, 48 Mpps	64 Gbps, 48 Mpps	64 Gbps, 48 Mpps	64 Gbps, 48 Mpps
多层交换	增强第二 / 三 / 四层服务和路由	增强第二 / 三 / 四层服务和路由	增强第二 / 三 / 四层服务和路由	基本第二 / 三 / 四层服务	基本第二 / 三 / 四层服务	基本第二 / 三 / 四层服务

特性	Supervisor V-10GbE (WS-X4516-10GE)	Supervisor V (WS-X4516)	Supervisor IV (WS-X4515)	Supervisor II-Plus (WS-X4013+)	Supervisor II-Plus-TS (WS-X4013+TS)	Supervisor II-Plus-10GbE (WS-X4013+10GE)
(E) IGRP, OSPF, IS IS, BGP	有	有	有	EIGRP 残域	EIGRP 残域	EIGRP 残域
控制引擎冗余	仅限 4507R 和 4510R	仅限 4507R 和 4510R	仅限 4507R	仅限 4507R	没有	没有
QoS	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免	4Q/ 端口, 监管, 整形, 拥塞避免
CPU	800 MHz	400 MHz	333 MHz	266 MHz	266 MHz	266 MHz
NetFlow 支持	有 (内置功能; 无需子卡)		有 (可选子卡)	有 (可选子卡)	没有	没有
ISL	有	有	有	有	有	有
ACLS	有	有	有	有	有	有
IP FIB 项	128K	128K	128K	32K	32K	32K
MAC 地址	32K 单播, 16K 组播	32K 单播, 16K 组播	32K 单播, 16K 组播	32K 单播, 16K 组播	32K 单播, 16K 组播	32K 单播, 16K 组播
无阻塞控制引擎端口	2x10GE 和 4xGE	2xGE 端口	2xGE 端口	2xGE 端口	12x10/100/1000 BASET, PoE, 8xSFP	2x10GE 和 4xGE

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 4500 系列交换机

WS-C4510R	Catalyst 4500 机箱 (10 插槽), 风扇, 无电源, 冗余控制引擎支持
WS-C4507R	Catalyst 4500 机箱 (7 插槽), 风扇, 无电源, 冗余控制引擎支持
WS-C4506	Catalyst 4500 机箱 (6 插槽), 风扇, 无电源
WS-C4503	Catalyst 4500 机箱 (3 插槽), 风扇, 无电源
WS-C4506-S2+96	Cat 4506 捆绑, 1x1000AC, 1x S2 +, 2x WS-X4148-RJ
WS-C4503-S2+48	Cat 4503 捆绑, 1x1000AC, 1x S2 +, 1x WS-X4148-RJ
WS-C4506-S4-AP25	Cat 4506 捆绑, 2x1000AC, 1x S4, 1x WS-X4306-GB, 1x4402-25
WS-C4506-S4-AP50	Cat 4506 捆绑, 2x1000AC, 1x S4, 1x WS-X4306-GB, 1x4402-50

支持 PoE 的电源

PWR-C45-4200ACV/2	Catalyst 4500 4200W 双交流输入电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-4200ACV =	Catalyst 4500 4200W 双交流输入电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-2800ACV =	Catalyst 4500 2800W 交流电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-2800ACV/2	Catalyst 4500 2800W 交流电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-1300ACV/2	Catalyst 4500 1300W 交流电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-1300ACV =	Catalyst 4500 1300W 交流电源 (数据 + PoE)
PWR-C45-1400DC-P =	Catalyst 4500 1400W 直流电源, 带集成 PEM (备件)
PWR-C45-1400DC-P/2	Catalyst 4500 1400W 冗余直流电源, 带集成 PEM
WS-P4502-1PSU	Catalyst 4500 辅助电源架 (2 个插槽), 包括 1 个 PWR-4502
PWR-4502	Catalyst 4500 辅助电源架冗余电源

非 PoE 电源

PWR-C45-1400AC/2	Catalyst 4500 1400W 冗余交流电源 (仅限数据)
PWR-C45-1400AC =	Catalyst 4500 1400W 交流电源 (仅限数据) (备件)
PWR-C45-1000AC =	Catalyst 4500 1000W 交流电源 (仅限数据) (备件)
PWR-C45-1000AC/2	Catalyst 4500 1000W 冗余交流电源 (仅限数据)
PWR-C45-1400DC =	C4500 1400W 直流三输入 SP 电源—仅限数据
PWR-C45-1400DC/2	C4500 1400W 直流三输入 SP 电源—仅限数据

控制引擎

WS-X4516-10GE =	Catalyst 4500 Supervisor V-10 GE, 2x10GE (X2) 和 4x1GE (SFP)
WS-X4516-10GE/2	Catalyst 45xxR Supervisor V-10 GE, 2x10GE (X2) 或 4x1GE (SFP)
WS-X4516 =	Catalyst 4500 Supervisor V (2 GE), 控制台 (RJ-45) (备件)

WS-X4516/2	Catalyst 45xxR 冗余 Supervisor V (2 GE), 控制台 (RJ-45)
WS-X4515 =	Catalyst 4500 Supervisor IV, 2 GE, 控制台 (RJ-45) (备件)
WS-X4515/2	Catalyst 4507R 冗余 Supervisor IV (2 GE), 控制台 (RJ-45)
WS-X4013+10GE =	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2) 和 4x1GE (SFP)
WS-X4013+10GE/2	Catalyst 4507R Sup II+10GE, 2x10GE (X2) 和 4x1GE (SFP)
WS-X4013+ =	Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2 GE, 控制台 (RJ-45)
WS-X4013+2	Catalyst 4507R 冗余 Sup II-Plus, (2 GE), 控制台 (RJ-45)
WS-X4013+TS =	Catalyst 4503 Sup II-Plus-TS, 12 10/100/1000 PoE + 8 SFP 插槽
WS-F4531 =	Catalyst 4500 NetFlow 服务卡 (Sup IV/V) (备件)
10/100 线卡	
WS-X4148-RJ =	Catalyst 4500 10/100 自动模块, 48 端口 (RJ-45) (备件)
WS-X4124-RJ45 =	Catalyst 4500 10/100 模块, 24 端口 (RJ-45)
WS-X4148-RJ21 =	Catalyst 4500 10/100 模块, 48 端口 Telco (4xRJ21) (备件)
WS-X4148-RJ45V =	[EOS, 见 PB 4052] C4500 预标准 PoE 10/100, 48 端口 (RJ-45)
WS-X4248-RJ21V =	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-21)
WS-X4248-RJ45V =	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-45)
WS-X4224-RJ45V =	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100 24 端口 (RJ-45)
WS-X4232-GB-RJ =	Catalyst 4500 32-10/100 (RJ-45), 2 GE (GBIC)
WS-X4232-RJ-XX =	Catalyst 4500 10/100 模块, 32 端口 (RJ-45) + 模块化上行链路
10/100/1000 线卡	
WS-X4548-GB-RJ45 =	Catalyst 4500 增强 48 端口 10/100/1000 BASE-T (RJ-45)
WS-X4548-GB-RJ45V =	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ-45)
WS-X4524-GB-RJ45V =	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000 24 端口 (RJ-45)
WS-X4506-GB-T =	Catalyst 4500 6 端口 10/100/1000 PoE 或 SFP (可选)
WS-X4448-GB-RJ45 =	Catalyst 4500 48 端口 10/100/1000 模块 (RJ-45)
WS-X4424-GB-RJ45 =	Catalyst 4500 24 端口 10/100/1000 模块 (RJ-45) (备件)
100BASE-X FE 线卡	
WS-X4248-FE-SFP =	Catalyst 4500 48 端口 100BASE-X (SFP 可选)
WS-X4124-FX-MT =	Catalyst 4500 FE 交换模块, 24 端口 100FX (MTRJ) (备件)
WS-X4148-FE-BD-LC =	Catalyst 4500 FE 模块, 48 端口 BX-D (LC) (1550) (备件)
WS-X4148-FE-LX-MT =	Catalyst 4500 FE 模块, 48 端口 100LX SMF (MTRJ)
WS-X4148-FX-MT =	Catalyst 4500 FE 交换模块, 48 端口 100FX MMF (MTRJ) (备件)
WS-U4504-FX-MT =	Catalyst 4500 4 端口 100FX (MTRJ) 上行链路, 用于 WS-X4232-RJ-XX
1000Base-X GE 线卡	
WS-X4306-GB =	Catalyst 4500 GbE 模块, 6 端口 (GBIC) (备件)
WS-X4506-GB-T =	Catalyst 4500 6 端口 10/100/1000 PoE 或 SFP (可选)
WS-X4302-GB =	Catalyst 4500 GbE 模块, 2 端口 (GBIC)
WS-X4418-GB =	Catalyst 4500 GE 模块, 服务器交换 18 端口 (GBIC)
WS-X4448-GB-SFP =	Catalyst 4500 48 端口 1000BASE-X (SFP 可选)
收发器模块	
WS-G5483=	1000BASE-T GBIC
WS-G5484	1000BASE-SX 短波长 GBIC (仅限多模)
WS-G5486	1000BASE-LX/LH 长距离 GBIC (单模或多模)
WS-G5487	1000Base-ZX 超长距离 GBIC (单模)
GLC-T	1000BASE-T SFP
GLC-T24	24 GLC-T SFP
GLC-SX-MM	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-LH-SM	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-FE-100BX-D48	48 GLC-FE-100BX-D
GLC-FE-100BX-D	100BASE-BX10-D SFP
GLC-FE-100BX-U	100BASE-BX10-U SFP
GLC-FE-100FX	100BASE-FX SFP, 用于 FE 端口
GLC-FE-100FX24	24 GLC-FE-100FX
GLC-FE-100FX48	48 GLC-FE-100FX
GLC-FE-100LX	100BASE-LX SFP, 用于 FE 端口
GLC-FE-100LX48	48 GLC-FE-100LX
GLC-BX-D	1000BASE-BX SFP, 1490NM
GLC-BX-U	1000BASE-BX SFP, 1310NM
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP

X2-10GB-CX4	10G BASE-CX4 X2 模块
X2-10GB-SR	10G BASE-SR X2 模块
X2-10GB-ER=	10G BASE-ER X2 模块
X2-10GB-LX4	10G BASE-LX4 X2 模块
X2-10GB-LR	10G BASE-LR X2 模块
内存选项	
MEM-C4K-FLD64M =	Cat 4500 基于 IOS 的控制引擎, 小型闪存, 64MB 备件
MEM-C4K-FLD128M =	Cat 4500 基于 IOS 的控制引擎, 小型闪存, 128MB 备件
MEM-C4K-256-SDRAM =	256 DIMM DRAM, 用于 Supervisor II-Plus-10GE
MEMC4K-U512D-SDRAM	512 DIMM DRAM 工厂升级, 用于 Supervisor II-Plus-10GE
MEMC4K-512D-SDRAM =	512 DIMM DRAM, 用于 Supervisor II-Plus-10GE 和 V-10GE

附件

WS-X4593=	Catalyst 4503 风扇 (备件)
WS-X4596=	Catalyst 4506 风扇 (备件)
WS-X4597=	Catalyst 4507R 风扇 (备件)
WS-X4598=	Catalyst 4510R 23 英寸机架安装
WS-X4581=	Catalyst 4510R 19 英寸机架安装
WS-X4582=	Catalyst 4510R 风扇 (备件)
WS-X4583=	Catalyst 4503 19 英寸机架安装
WS-X4584=	Catalyst 4503 23 英寸机架安装
WS-X4585=	Catalyst 4506 19 英寸机架安装
WS-X4586=	Catalyst 4506 23 英寸机架安装
WS-X4587=	Catalyst 4507R 19 英寸机架安装
WS-X4588=	Catalyst 4507R 23 英寸机架安装
WS-X4K-CLOCK=	Catalyst 4507R/4510R 时钟模块 (备件)
WS-X4590=	Catalyst 4507R/4510R 矩阵冗余模块
WS-X4503-23CNTR=	C4503 中央安装 23 英寸机架安装工具包 L/R
WS-X4503-FILTER=	C4503 中央安装 23 英寸过滤器 (1 套)
WS-X4506-23CNTR=	C4506 中央安装 23 英寸机架安装工具包 L/R
WS-X4506-FILTER=	C4506 中央安装 23 英寸过滤器 (1 套)
WS-X4507-23CNTR=	C4507R 中央安装 23 英寸机架安装工具包 L/R
WS-X4507 - FILTER=	C4507R 中央安装 23 英寸过滤器 (1 套)
WS-X4510 - 23CNTR=	C4510R 中央安装 23 英寸机架安装工具包 L/R
WS-X4510 - FILTER=	C4510R 中央安装 23 英寸过滤器 (1 套)
C4K-SLOT-CVR=	Catalyst 4000 系列插槽盖 (备件)
C4K-UPLINK-CVR=	Catalyst 4000 上行链路盖 (备件)
CAB-AC-2800W-EU=	欧洲电源线
CAB-AC-2800W-INT=	国际电源线
CAB-AC-2800W-TWLK=	美国电源线, 双绞锁, NEMA 6-20 插头
CAB-AC-2800W-6-20=	非锁定 NEMA 电源线, 用于 2800WAC PS
CAB-US515P-C19-US=	NEMA 5-15 到 IEC-C19 13 英尺 美国
CAB-L520P-C19-US=	NEMA L5-20 到 IEC-C19 6 英尺 美国
CAB-L620P-C19-US=	NEMA L6-20 到 IEC-C19 14 英尺 美国
CAB-US620P-C19-US=	NEMA 6-20 到 IEC-C19 13 英尺 美国
CAB-CEE77-C19-EU=	CEE7/7 到 IEC-C19 13 英尺 欧洲
CAB-1309-C19-INT=	IEC-309 到 IEC-C19 13 英尺 国际
CAB-A3112-C19-AUS=	AS-3112 到 IEC-C19 14 英尺 澳大利亚
CAB-C2316-C19-IT=	CEI 23-16 到 IEC-C19 14 英尺 意大利
CAB-BS-1363-C19-UK	BS-1363 到 IEC-C19 14 英尺 英国
BLANK-PWR-4502=	Catalyst 4500 空白电源盖, 用于辅助电源架
CAB-BS1363-C19-UK	BS-1363 到 IEC-C19 14 英尺 英国
CAB-4502-DC-2M=	Catalyst 4500 2 米直流电缆, 用于辅助电源架
CAB-4502-DC-60CM=	Catalyst 4500 60 厘米直流电缆, 用于辅助电源架
CAB-4502AC-EU=	交流电源线, 用于 PWR-4502 (欧洲)
CAB-4502AC-UK=	交流电源线, 用于 PWR-4502 (英国)
CAB-4502AC-US=	交流电源线, 用于 PWR-4502 (北美)
WS-X4571=	Catalyst 4500 连接带, 用于辅助电源架
CAB-ACS-10=	交流电源线 (瑞士) 10A
CAB-ACS-16=	交流电源线 (瑞士) 16A
CAB-S132-C19-ISRL=	S132 到 IEC-C19 14 英尺 以色列

BLANK-PWR-4502	Catalyst 4500 空白电源盖, 用于辅助电源架
WS-X4500-PS01=	塑料盖, 用于 Cat 4500 电源架 (WS-P4502-1)

CWDM GBIC 解决方案

CWDM-GBIC-1470=	1000BASE-CWDM 1470nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1490=	1000BASE-CWDM 1490nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1510=	1000BASE-CWDM 1510nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1530=	1000BASE-CWDM 1530nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1550=	1000BASE-CWDM 1550nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1570=	1000BASE-CWDM 1570nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1590=	1000BASE-CWDM 1590nm GBIC (仅限单模)
CWDM-GBIC-1610=	1000BASE-CWDM 1610nm GBIC (仅限单模)
CWDM-MUX8A=	8 通道 CWDM MUX/DEMUX 模块
CWDM-OADM1-1470=	2 个单通道 OADM 模块 (1470nm)
CWDM-OADM1-1490=	2 个单通道 OADM 模块 (1490nm)
CWDM-OADM1-1510=	2 个单通道 OADM 模块 (1510nm)
CWDM-OADM1-1530=	2 个单通道 OADM 模块 (1530nm)
CWDM-OADM1-1550=	2 个单通道 OADM 模块 (1550nm)
CWDM-OADM1-1570=	2 个单通道 OADM 模块 (1570nm)
CWDM-OADM1-1590=	2 个单通道 OADM 模块 (1590nm)
CWDM-OADM1-1610=	2 个单通道 OADM 模块 (1610nm)
CWDM-OADM4-1=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1470, 1490, 1510, 1530)
CWDM-OADM4-2=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1550, 1570, 1590, 1610)
WDM-1300-1550-S=	1300nm/1550nm WDM 拆分电缆
CWDM-CHASIS-2=	2 插槽机箱, 用于 CWDM Mux 插件模块
CWDM-MUX-4-SF1=	单一光纤 4 通道 Mux/Demux
CWDM-MUX-4-SF2=	单一光纤 4 通道 Mux/Demux

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Catalyst 4500 系列网站: <http://www.cisco.com/go/catalyst4500>

Cisco Catalyst 6500 系列

Cisco Catalyst 6500系列依然保持着其业界最先进创新交换平台的优势, 能够提供最高水平的应用智能、统一网络服务和集成安全特性。这一产品线丰富的特性、灵活性、密度和可扩展性为数据、语音和视频融合网络设定了标准, 实现了最佳运营效率和投资保护。



适用场合

销售该产品

Catalyst 6509-E

当客户需要以下这些特性时

- 部署最广泛的机箱
- 9个插槽
- 前端接入电源
- 适用于配线间、分发层和核心、数据中心, 以及广域网边缘

Catalyst 6506-E

- 6个插槽
- 前端接入电源
- 中等机型机箱, 用于配线间、分发层和核心、数据中心, 以及广域网边缘

Catalyst 6504-E

- 4个插槽
- 后端电源
- 一种小型高性能机箱, 与较大的机箱使用相同的接口模块和控制引擎, 实现通用备件
- 适用于中小型企业核心 / 分发层、城域网边缘和大型企业广域网边缘

Catalyst 6503-E

- 3插槽
- 后端电源
- 一种低密度配线间机箱, 能够与较大的机箱共享接口模块和控制引擎, 实现了通用备件

Catalyst 6513

- 13插槽
- 前端接入电源
- 一种大容量机箱, 能提供以太网连接, 为提供网络安全和管理的服务模块预留了插槽

Supervisor Engine 720

- 720Gbps 的集成交换矩阵
- 在所有高带宽部署中占领先地位, 包括核心、分发层、汇聚和数据中心接入
- 与所有机箱兼容

Supervisor Engine 32-PISA

- 可编程智能服务加速器 (PISA)
- 内嵌深层分组检测功能, 用于加速配线间和广域网路由的第四到七层服务
- 与所有机箱兼容

Supervisor Engine 32

- 32Gbps 共享总线交换架构
- 针对配线间接入优化
- 与所有机箱兼容

关键特性

- 可编程智能服务加速器(PISA)——为配线间和大型企业广域网路由提供了多千兆应用智能和集成安全服务。凭借这一创新, 客户现在能够控制娱乐应用, 并在网络边缘防御严重的蠕虫 / 病毒和零日攻击。PISA 能作为额外的 Supervisor Engine 32 SKU 订购。
- Cisco IOS 软件模块化——模块化提高了运营效率, 缩短了计划内和计划外停机时间。模块化的子系统能作为独立的进程运行, 支持 ISSU; 模块化子系统故障与所有其他进程隔离, 重启时状态不会丢失 (状态化进程重启)
- 嵌入式事件管理器 (EEM)——任务主动管理和意外事件网络响应实现了自动化, 进一步提高了运营效率。
- 最高 PoE 可扩展性——最多支持 288 台 Class 3 设备; PoE 端口密度居业界领先地位, 加速了 IP 电话和无线接入点等支持 PoE 的设备的部署; 思科智能电源管理能够按设备分配理想的用电量。
- Supervisor Engine 720——能够满足企业核心、分发层和数据中心的高带宽需求; 高达 720Gbps 的交换矩阵连接和高达 40Mpps 的交换性能; 支持思科快速转发 (CEF720) 和分布式思科快速转发 (dCEF720) 接口卡, 提高了吞吐量; 通过硬件支持 IPv6 和 MPLS; 支持第三层路由协议
- Supervisor Engine 32——适用于超额配置的配线间部署; 采用 32Gbps 共享总线架构, 支持高达 15Mpps 的交换性能; 集中第二层、第三层转发; 有 4 种型号: 配备和未配备 PISA 技术, 8 端口 1GE 上行链路或 2 端口 10GE 以太网上行链路

竞争对手产品

- 3Com: 8800
- Extreme: Black Diamond 6800, 8800, 10800, 12800
- Force 10: E300, E600 机箱, E1200 机箱
- Foundry: Big Iron RX, Big Iron MGB, FastIron Super X, NetIron MLX, NetIron XMR, XMR 640
- Huawei: Quidway 8500
- Nortel: ERS 8600
- ProCurve: 8100, 9300, 9400

产品特性

特性	WS-C6503-E	WS-C6504-E	WS-C6506-E	WS-C6509-E	WS-C6509-NEB-A	WS-C6513
模块化插槽	3	4	6	9	9	13
千兆以太网	98	144	242	386	384	410
GBIC/SFP 密度						
10 GbE XENPAK/X2	16	24	40	64	64	40
端口密度						
10/100/1000 密度	97	144	241	385	385	577
10/100 密度	192	288	480	768	768	1152
100BASE-FX 密度	96	144	240	384	384	576
最大功耗 (瓦) (冗余模式)						
内部交流电源 ¹	1,400	2,700	8,700	87,000	6,000	6,000
内部直流电源 ¹	950	2,700	4,000	4,000	4,000	4,000
最大 Class 3 设备 (15.4W) 电源数目						
内部交流电源 ¹	48	110	420	420	215	288
内部直流电源 ¹	31	110	173	184	206	176
广域网接口	DS0 到 OC-48	DS0 到 OC-48	DS0 到 OC-48	DS0 到 OC-48	DS0 到 OC-48	DS0 到 OC-48
可用的带宽	可扩展至 240 Gbps	可扩展至 320 Gbps	可扩展至 480 Gbps	可扩展至 720 Gbps	可扩展至 720 Gbps	可扩展至 720 Gbps
吞吐量	可扩展至 99 Mpps	可扩展至 147 Mpps	可扩展至 243 Mpps	可扩展至 387 Mpps	可扩展至 387 Mpps	可扩展至 425 Mpps
冗余控制引擎	有	有	有	有	有	有
热插拔电源	有	有	有	有	有	有
最大 VLAN 数量	4096	4096	4096	4096	4096	4096
FEC/GEC	有	有	有	有	有	有
管理功能	CiscoWorks2000, RMON, 增强交换端口分析器 (ESpan), SNMP, Telnet, BOOTP 和 TFTP					
机架单元 (RU)	4	5	12	15	21	20
规格 (高×宽×长)	7 × 17.5 × 21.7 英寸 (17.8 × 44.1 × 55.2 厘米)	8.7 × 17.5 × 21.6 英寸 (22.2 × 44.5 × 55.2 厘米)	19.2 × 17.5 × 18.2 英寸 (48.8 × 44.5 × 46.0 厘米)	24.5 × 17.5 × 18.2 英寸 (62.2 × 44.5 × 46.0 厘米)	33.3 × 17.3 × 18.1 英寸 (84.6 × 43.7 × 46.0 厘米)	33.3 × 17.3 × 18.1 英寸 (84.6 × 43.7 × 46.0 厘米)
设备重量 (仅包括机箱)	33 磅 (15.0 公斤)	40 磅 (18.1 公斤)	50 磅 (22.7 公斤)	60 磅 (27.3 公斤)	55 磅 (24.9 公斤)	98 磅 (45.0 公斤)

1. 冗余模式

控制引擎	Supervisor 720 (WS-SUP720-3BXL) (WS-SUP720-3B)	Supervisor 32 (WS-SUP32-10GE-3B) (WS-SUP32-GE-3B) (WS-S32-GE-PISA) (WS-S32-10G-PISA)
支持的机箱	全部	全部
每插槽带宽 (Gbps)	40GB	32GB 共享
总带宽 (Gbps)	720	32
每秒分组数 (Mpps)	407	15
支持的 MAC 地址	最多: 64K/有效: 32K	最多: 64K/有效: 32K
支持的路由	1,000,000 (3BXL), 256000 (3B)	256000
板载内存 (DRAM)	高达 1GB	高达 1GB

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 6500 机箱

WS-C6503-E	Catalyst 6500 增强 3 插槽机箱, 4RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6504-E	Catalyst 6500 增强 4 插槽机箱, 5RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6506-E	Catalyst 6500 增强 6 插槽机箱, 12RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6509-E	Catalyst 6500 增强 9 插槽机箱, 15RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6509-NEB-A	Catalyst 6500 9 插槽机箱 (NEBS), 21RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6513	Catalyst 6500 13 插槽机箱, 20RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6503	Cat 6503 机箱, 3 插槽, 4RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6506	Cat 6506 机箱, 6 插槽, 12RU, 无电源, 无风扇架
WS-C6509	Cat 6509 机箱, 9 插槽, 15RU, 无电源, 无风扇架

Sup32-GE 捆绑

WS-C6503E-S32-GE	Cisco Catalyst 6503E, WS-SUP32-GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6504E-S32-GE	6504E 机箱 + 风扇架 + SUP32-GE
WS-C6506E-S32-GE	Cisco Catalyst 6506E, WS-SUP32-GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6509E-S32-GE	Cisco Catalyst 6509E, WS-SUP32-GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6513-S32-GE	Cisco Catalyst 6513, WS-SUP32-GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6509E-S720-10G	Cat 6509E, Sup7203B, 闪存 256MB, DFC 3B, 6704-10GE, 4000W 交流电源
WS-C6503E-S32-10GE	Cat6503E 机箱, WS-SUP32-10GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6504E-S32-10GE	6504E 机箱 + 风扇架 + SUP32-10GE
WS-C6506E-S32-10GE	Cat6506E 机箱, WS-SUP32-10GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6509E-S32-10GE	Cat6509E 机箱, WS-SUP32-10GE-3B, 风扇架 (需要电源)
WS-C6513-S32-10GE	Cat6513 机箱, WS-SUP32-10GE-3B, 风扇架 (需要电源)

高新技术捆绑

WS-C6504-E-VPN+K9	Cisco Catalyst 6504E IPsec VPN SPA 安全系统
WS-C6506-E-VPN+K9	Cisco Catalyst 6506E IPsec VPN SPA 安全系统
WS-C6509-E-VPN+K9	Cisco Catalyst 6509E IPsec VPN SPA 安全系统
WS-C6513-VPN+K9	Cisco Catalyst 6513 IPsec VPN SPA 安全系统
WS-C6503-E-FWM-K9	Cisco Catalyst 6503E 防火墙安全系统
WS-C6506-E-FWM-K9	Cisco Catalyst 6506E 防火墙安全系统
WS-C6509-E-FWM-K9	Cisco Catalyst 6509E 防火墙安全系统
WS-C6513-FWM-K9	Cisco Catalyst 6513 防火墙安全系统
WS-C6504-E-ACE-K9	ACE 4G 6504 捆绑
WS-C6509-E-ACE-K9	ACE 8G 6509 捆绑
WS-C6503-E-WLSM	Catalyst 6503, 带 WLSM 捆绑
WS-C6506-E-WLSM	Catalyst 6506, 带 WLSM 捆绑
WS-C6504-E-WISM	Cat 6504-E WiSM 捆绑 (SUP720-3B, WiSM, 风扇架, 2 个电源)
WS-C6509-E-WISM	Cat 6509-E WiSM 捆绑 (SUP720-3B, WiSM, 风扇架, 无电源)
WS-C6503E-CSM	CSM, 6503, SUP720 捆绑
WS-C6503E-CSMS-K9	CSM-S, 6503, SUP720 捆绑
WS-C6509E-CSM	CSM, 6509, SUP720 捆绑
WS-C6509E-CSMS-K9	CSM-S, 6509, SUP720 捆绑
WS-C6513-CSM	CSM, 6513, SUP720 捆绑
WS-C6513-CSMS-K9	CSM-S, 6513, SUP720 捆绑
WS-SVC-SSL-CSM-K9=	Catalyst 6500 SSL 和 CSM 捆绑

捆绑

WS-C6506-E-PFC2	Cisco Catalyst 6506E, Sup2-PFC2, 风扇架, 无电源
WS-C6509-E-PFC2	6509-E, 带 E 风扇架, Sup2-PFC2, 无电源
WS-C6509-S720-6724	Cisco Catalyst 6509, 2x3000WAC, SUP720, 风扇架, 6724-SFP, 无 SFP

控制引擎和交换矩阵模块

WS-S32-10G-PISA=	Cat 6500 Supervisor 32, 带 PISA, 2 端口 10 GbE 上行链路和 PFC3B
WS-S32-GE-PISA=	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 PISA, 8 GbE 上行链路和 PFC3B
WS-SUP32-10GE-3B =	Cat 6500 Supervisor 32, 带 2 端口 10 GbE 和 PFC3B
WS-SUP32-GE-3B =	Catalyst 6500 Supervisor 32, 8 GE 上行链路和 PFC3B
WS-SUP720-3BXL =	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3BXL
WS-SUP720-3B =	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3B
WS-SUP720=	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 矩阵 MSFC3 PFC3A
WS-X6K-S2U-MSFC2	Catalyst 6500 Supervisor 2U, 56 MB 控制引擎, 512 MB MSFC2
WS-X6K-S2U-MSFC2=	Catalyst 6500 Supervisor 2U, 56 MB 控制引擎, 512 MB MSFC2
WS-X6K-S2-MSFC2	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2 GE, MSFC-2/PFC-2
WS-X6K-S2-MSFC2=	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2 GE, MSFC-2/PFC-2
WS-X6K-S2-PFC2	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2 GE, PFC-2

WS-X6K-S2-PFC2=	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2 GE, PFC-2
WS-X6500-SFM2	Catalyst 6500 交换矩阵模块 2
WS-X6500-SFM2=	Catalyst 6500 交换矩阵模块 2, 备件
万兆以太网	
WS-X6708-10G	Cat 6500, 1x6704-10GE, 1xWS-F6700-DFC3B, 2xXENPAK-10GB-SR=
WS-X6704-10GE	Cat 6500 4 端口万兆以太网模块 (需要 XENPAK)
S-67-10GE-C2	Cat 6500 1x6704-10GE, 1xWS-F6700-DFC3B, 2xXENPAK-10GB-SR=
千兆以太网	
WS-X6408A-GBIC=	Catalyst 6000 8 端口 GE, 增强 QoS (需要 GBIC)
WS-X6516A-GBIC=	Catalyst 6500 16 端口千兆以太网模块, 矩阵型 (需要 GBIC)
WS-X6724-SFP =	Catalyst 6500 24 端口千兆以太网模块, 矩阵型 (需要 SFP)
WS-X6748-SFP =	Catalyst 6500 48 端口 CEF720 千兆以太网模块 (需要 SFP)
WS-X6816-GBIC =	Cat 6500 16 端口千兆以太网模块, 2 个矩阵 I/F (需要 GBIC, DFC/DFC3)
10/100/1000 以太网	
WS-X6148A-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000, 带巨型帧, RJ-45
WS-X6148A-GE-45AF=	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100/1000, 带巨型帧
WS-X6548-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 模块
WS-X6548-GE-45AF=	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100/1000 48 端口 (RJ-45) CEF256 卡
WS-X6748-GE-TX=	Cat 6500 48 端口 10/100/1000 千兆以太网模块: 矩阵型, RJ-45
WS-X6148-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GE 模块, RJ-45
WS-X6148-GE-45AF=	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ-45) 线卡
WS-X6148V-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 馈线电源模块, RJ-45
WS-X6516-GE-TX =	Catalyst 6500 16 端口 10/100/1000 千兆以太网模块, 交叉连接, 备件
WS-X6548V-GE-TX =	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 馈线电源模块
10/100 以太网	
WS-X6148A-RJ-45 =	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 带 TDR, 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6148A-45AF =	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100 卡, 带 TDR
WS-X6148-RJ-21 =	Catalyst 6500 48 端口 10/100 可升级至语音, RJ-21
WS-X6148-21AF =	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-21) 线卡
WS-X6148X2-RJ-45=	Cat 6500 96 端口 10/100 (RJ-45), 可升级至 PoE 802.3af
WS-X6148X2-45AF=	Cat 6500 PoE 802.3af 10/100, 96 端口 (RJ-45) 线卡
WS-X6196-RJ-21=	Catalyst 6500 96 端口 10/100 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6196-21AF=	Cat6500 96 端口, PoE 802.3af 10/100-RJ-21
WS-X6148-RJ21V=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源模块, RJ-21
WS-X6148-RJ-45 =	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级至语音, RJ-45
WS-X6148-45AF =	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-45) 线卡
WS-X6148-RJ45V =	Catalyst 6500 48 端口 10/100 馈线电源, RJ-45
WS-X6548-RJ-21=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-21, 矩阵型
WS-X6548-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-45, x-bar
10FL/100FX 以太网	
WS-X6324-100FX-SM =	EOS: 6/1/06 C 6500 24 端口 100FX, 增强 QoS, MT-RJ, SMF, 备件
WS-X6524-100FX-MM =	Catalyst 6500 24 端口 100FX, MT-RJ, 矩阵型
服务模块	
WS-SVC-FWM-1-K9	用于 6500 和 7600 的防火墙刀片, 单独的 VFW 许可证
WS-SVC-IDS2-BUN-K9	600MIDSM-2 模块
7600-SSC-400	Cisco 7600/Catalyst 6500 Services SPA 载波卡
SPA-IPSEC-2G	Cisco 7600/Catalyst 6500 IPsec VPN SPA-DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-SSC400-1	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA 捆绑 1 (仅限系统)
SPA-IPSEC-SSC400-2	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA 捆绑 2 (仅限系统)
WS-SVC-ADM-1-K9	Catalyst 6500 思科异常流量检测模块
WS-SVC-AGM-1-K9	Catalyst 6500 思科异常流量防护模块
WS-SVC-WISM-1-K9=	思科无线服务模块 (WISM)
WS-X6066-SLB-S-K9	内容交换模块, 带 SSL 子卡
WS-X6066-SLB-APC	Catalyst 6000 内容交换模块
WS-SVC-SSL-1-K9	用于 Catalyst 6500 的 SSL 模块
WS-SVC-NAM-1	Catalyst 6500 网络分析模块 1
WS-SVC-NAM-2	Catalyst 6500 网络分析模块 2
WS-SVC-CMM	通信媒体模块
WS-SVC-CMM-6E1	6 端口 E1 接口适配器
WS-SVC-CMM-6T1	6 端口 T1 接口适配器
WS-SVC-CMM-BLANK=	CMM 模块空白面板盖
WS-SVC-CMM-ACT	临时会议和语音编码转换 PA
WS-SVC-CMM-24FXS	24 端口 FXS 接口适配器

WS-SVC-CSG-1	内容服务网关
WS-SVC-MWAM-1=	多处理器广域网应用模块
WS-SVC-PSD-1=	永久存储设备
WS-SVC-FWM-1-K9=	用于 6500 和 7600 的防火墙刀片, 单独的 VFW 许可证
WS-SVC-IDS2BUN-K9=	600M IDS-2 模块, 备件
WS-SVC-WEBVPN-K9=	用于 Catalyst 6500 的 SSL VPN 模块
7600-SSC-400=	Cisco 7600/Catalyst 6500 Services SPA 载波卡
SPA-IPSEC-2G=	Cisco 7600/Catalyst 6500 IPSec VPN SPA-DES/3DES/AES
WS-SVC-ADM-1-K9=	Catalyst 6500 思科异常流量检测模块
WS-SVC-AGM-1-K9=	Catalyst 6500 思科异常流量防护模块
WS-X6066-SLB-S-K9=	内容交换模块, 带子卡
WS-X6066-SLB-APC=	Catalyst 6500/7600 内容交换模块
WS-SVC-SSL-1-K9=	用于 Catalyst 6500 的 SSL 模块
WS-SVC-NAM-1=	Catalyst 6500 网络分析模块 1
WS-SVC-NAM-2=	Catalyst 6500 网络分析模块
WS-SVC-WLAN-1-K9	无线局域网服务模块, CEF256
WS-SVC-WLAN-1-K9=	无线局域网服务模块, CEF256
WS-SVC-CMM=	通信媒体模块
WS-SVC-CMM-6E1=	6 端口 E1 接口适配器
WS-SVC-CMM-6T1=	6 端口 T1 接口适配器
WS-SVC-CMM-ACT=	临时会议和语音编码转换 PA
WS-SVC-CMM-24FXS=	24 端口 FXS 接口适配器
WS-SVC-CSG-1=	内容服务网关
WS-SVC-MWAM-1=	多处理器广域网应用模块
WS-SVC-PSD-1=	永久存储设备
WS-SVC-IPSEC-1=	IPSec VPN 安全模块, 用于 6500 和 7600 系列
WS-X6608-E1=	Catalyst 6000 8 端口语音 E1 和服务模块
WS-X6608-T1=	Catalyst 6000 8 端口语音 T1 和服务模块
SC-ADM-4.0-K9	思科异常流量检测器模块 MVP-OS R4.0 软件
SF-PIX-PDM-2.1	FW 模块上的 PIX 设备管理器, 用于 Catalyst 6500
无线局域网模块	
WS-SVC-WISM-1-K9	思科无线服务模块 (WISM)
802.3af 升级	
WS-F6K-GE48-AF=	Cat 6500 802.3af PoE 子卡, 用于 WS-X6x48-GE-TX
WS-F6K-FE48X2-AF=	Cat 6500 PoE 802.3af 子卡 (WS-X6148X-RJ-45 和 -RJ-21)
WS-X6148-45AF-UG=	C6500 802.3af 升级至 6148-RJ-45 (仅限折价订单)
WS-X6148-21AF-UG=	C6500-PoE 802.3af 升级至 6148-RJ-21
广域网接口模块	
WS-X6582-2PA =	Cisco 7600 系列 /Catalyst 6500 增强 FlexWAN 模块, 矩阵型
7600-SIP-200=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -200
7600-SIP-400=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 -400
WS-X6582-2PA =	Cisco 7600 系列 /Catalyst 6500 增强 FlexWAN 模块, 矩阵型
OSM-1CHOC12/T1-SI =	1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 OSM IR, 到 DS0 和 T1/E1, 带 4 GE
OSM-12CT3/T1=	12 端口通道化 DS-3 到 DS-1/DS-0
OSM-1CHOC12/T3-SI=	1 端口 CHOC-12/CHSTM-4 OSM, 到 T3/E3, SM-IR, 带 4 GE
OSM-2OC12-ATM-MM+=	增强 2 端口 OC12/STM4 ATM OSM+, MM, 带 4 GE
OSM-2OC12-ATM-SI+=	增强 2 端口 OC12/STM4 ATM OSM+, SI, 带 4 GE
OSM-2OC48/1DPT-SS=	2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-SR, 带 4 GE
OSM-2OC48/1DPT-SI=	2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-IR, 带 4 GE
OSM-2OC48/1DPT-SL=	2 端口 OC-48/STM-16 POS/DPT OSM, SM-LR, 带 4 GE
OSM-1OC48-POS-SS+=	增强 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-SR, 带 4 GE
OSM-1OC48-POS-SI+=	增强 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-IR, 带 4 GE
OSM-1OC48-POS-SL+=	增强 1 端口 OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-LR, 带 4 GE
OSM-2+4GE-WAN+=	增强 OSM, 带 4 GE 广域网端口和 2 GE 局域网端口, 备件
OSM-2+4GE-5PACK+	5 个 OSM-2+4GE-WAN+
光端口	
GLC-FE-100FX =	100BASE-FX SFP, 用于 FE 端口
GLC-FE-100LX =	100BASE-LX SFP, 用于 FE 端口
GLC-FE-100BX-U =	100BASE-BX10-U SFP
GLC-FE-100BX-D =	100BASE-BX10-D SFP
GLC-FE-100EX=	100BASE-EX SFP (40 公里)
GLC-FE-100ZX=	100BASE-ZX SFP (80 公里)
GLC-LH-SM=	GE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器

GLC-SX-MM=	GE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
GLC-T=	1000BASE-T SFP
WS-G5483=	1000BASE-T GBIC
WS-G5484=	1000BASE-SX 短波长 GBIC (仅限多模)
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH 长距离 GBIC (单模或多模)
WS-G5487=	1000Base-ZX 超长距离 GBIC (单模)
XENPAK-10GB-CX4=	Cisco 10GBASE-CX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ER=	10GBASE-ER XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LR=	10GBASE-LR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LX4=	10GBASE-LX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-SR=	10GBASE-SR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR=	10GBASE-ZR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR=	10GBASE-ZR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LW=	10GBASE-LW XENPAK 模块
X2-10GB-SR=	10GBASE-SR X2 模块
X2-10GB-LR=	10GBASE-LR X2 模块
X2-10GB-ER=	10GBASE-ER X2 模块
X2-10GB-LX4=	10GBASE-LX4 X2 模块
X2-10GB-CX4=	10GBASE-CX4 X2 模块

机架安装工具包

KIT-MNTG-CG-3=	CISCO7603/Cat6503 机箱安装工具包和电缆导轨
KIT-MNTG-CG-4=	CISCO7604/Cat6504-E 安装工具包和电缆导轨
WS-C6X06-RACK=	Catalyst 6x06 机架安装工具包和电缆组织器, 备件
WS-C6X09-RACK=	Catalyst 6x09 机架安装工具包和电缆组织器, 备件
WS-C6509-E-RACK=	Catalyst 6509-E 机架安装工具包
WS-C6513-RACK=	Catalyst 6513 机架安装工具包和电缆组织器, 备件
WS-C6597=	Catalyst 6506/9 23 英寸中央机架安装工具包
WS-6513-RACK-MNT=	23 英寸机架安装工具包, 用于 6513
KIT-MNTG-09=	用于 CISCO7609/Cat6509-NEB-A 机箱的安装工具包
CABLETRAY-09=	用于 CISCO7609/Cat6509-NEB-A 的电缆架组件

附件

WS-F6K-48-AF=	C6500 802.3af PoE 子卡 -6x48x-GE-TX, 6148A-RJ-45
WS-F6K-48X2-SPLTR=	备件 -Y 型拆分连接, 用于 WS-X6148X2-RJ-45

电源

PWR-1400-AC=	1400W 交流电源, 用于 Cisco 7603 和 Catalyst WS-C6503 机箱
PEM-20A-AC+=	1400W 交流电源所配备的电源输入模块, 用于 CISCO7603 和 WS-C6503
PWR-2700-AC/4 =	2700W 交流电源, 用于 Cisco 7604/6504-E
WS-CAC-3000W =	Catalyst 6500 3000W 交流电源 (备件)
WS-CAC-6000W=	Catalyst 6500 6000W 交流电源
WS-CAC-8000W-E=	Catalyst 6500 8700W 增强交流电源
WS-CAC-4000W-INT =	4000W 交流电源, 国际 (包括电缆)
WS-CAC-4000W-US =	4000W 交流电源, 美国 (包括电缆)
WS-CDC-2500W	Catalyst 6000 2500W 直流电源
PWR-950-DC =	备件 950W 直流电源, 用于 CISCO7603/Cat 6503
PEM-DC/3 =	备件直流电源输入模块, 用于 CISCO7603/Cat 6503
PWR-2700-DC/4 =	2700W 直流电源, 用于 Cisco 7604/6504-E
WS-CDC-2500W =	Catalyst 6000 2500W 直流电源, 备件
PWR-4000-DC =	4000W 直流电源, 用于 CISCO7609/13 和 Cat 6509/13
WS-CDC-1300W =	Catalyst 6000 1300W 直流电源, 备件

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Catalyst 6500 系列网站: <http://www.cisco.com/go/6000>



无线局域网产品

无线局域网产品一览 (IEEE 802.11a/b/g)

产品	特性	页数
Cisco Aironet 1130AG 系列接入点	• 凭借两个高性能频段和集成天线, 这些接入点同时支持 IEEE 802.11a 和 802.11g 标准, 为 3-4 • 您不断扩展的 WLAN 提供 108Mbps 容量 • 为高容量、高安全性的企业级 WLAN 提供了物美价廉的解决方案 • 适用于部署简单的机构和类似地点	3-4
Cisco Aironet 1240AG 系列接入点	• 坚固耐用的企业级 AP, 专为需要天线灵活性的工业室内部署和安装而设计 • 适用于工厂、仓库和零售商 • 工作温度范围广, 达到了由地方防火条例规定的抗压要求, 获得了 UL 2043 认证, 能够安装在室外环境 • 连接灵活性, 使 AP 作为接入点间的无线网桥, 回连到网络	3-7
Cisco Aironet 1250 系列无线接入点	• Cisco Aironet 1250 系列无线接入点: – 模块化平台, 符合 802.11n 草案 2.0 标准。 – Wi-Fi 联盟选择该接入点作为进行其他 Wi-Fi 草案 2.0 产品认证的基准。 – 支持 802.11n 技术, 提高了吞吐率、可靠性和可预测性 – 可以部署在具挑战性的射频环境 (例如制造业生产工厂、仓库和医疗环境等); • 需使用大量带宽的应用环境 (例如数字成像、文件传输、网络备份等); 实时、延迟 • 敏感型应用环境 (包括语音和视频) – 兼容现有 802.11a/b/g 和新型 802.11n 无线客户端	3-10
Cisco Aironet 1300 系列室外接入点 / 网桥	• 能配置为接入点、网桥或工作组网桥 • 支持点对点或点对多点配置 • 业界领先的覆盖范围和吞吐率, 支持高达 54Mbps 的数据传输速率 • 耐用外壳, 针对环境恶劣的室外环境进行了优化, 具有超大工作温度范围 • 集成或可选外部天线, 实现了部署灵活性	3-20
Cisco Aironet 1500 系列轻型室外无线网状接入点	• 能够经济高效、便于扩展地部署安全室外无线局域网 • 为 IEEE 802.11a 和 802.11b/g 标准提供双频段同步支持 • 采用即将荣获专利的自适应无线路径协议, 在远程接入点间形成一个动态的无线网状网结构	3-22
Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点	• 支持符合 IEEE 802.11a 和 802.11b/g 标准的双频产品 • 支持多种上行链路连接选择, 如千兆以太网, 以及小型可插拔 (SFP) 光纤插槽或有线调制解调器接口 • 支持的电源选项包括 480VAC、12VDC、电缆电源、以太网供电 (POE) 和内置备用电池 • 采用了思科的自适应无线路径协议 (AWPP), 可与远程网状网接入点间动态的构成无线网状网 • 为任意 Wi-Fi 兼容客户端设备提供安全、高容量的无线接入	3-24
Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 CardBus 和 PCI 适配器	• 通过思科无线安全套件和对 WPA 的支持, 保护网络通信 • 全面的工具, 能灵活、方便地进行配置和管理 • 在 2.4 和 5GHz 频段提供高性能 54 Mbps 连接 • 出色的覆盖范围和吞吐率	3-32

产品	特性	页数
Cisco 3200 系列 802.11b/g 无线移动接口卡	- 模块化小巧设计、坚固耐用，非常适于在车辆内外构建移动网络 - 为多种无线技术提供基于标准的连接，包括 802.11b/g、4.9 GHz、3G 无线网络、卫星连接，能升级支持未来无线技术 - 通过移动 IP，无论所处位置和移动方式，都能为车载网络提供永续无线接入和方便的移动性 - 通过基于标准的 Cisco IOS 软件提供高级 IP 服务，提供强大的网络安全性、可靠性、服务质量 (QoS) 和远程管理功能 - 可以集成到思科耐用机箱或第三方机箱内	3-34
Cisco Aironet 1400 系列无线网桥	- 支持点对点或点对多点配置 - 出色覆盖范围和吞吐率，支持高达 54Mbps 的数据传输 - 基于 802.11 标准的增强安全机制 - 耐用外壳，针对环境恶劣的室外环境进行了优化，具有超大工作温度范围	3-38
Cisco Aironet 天线和附件	- 多种选择 - FCC 认可的定向和全向天线 - 低损耗电缆、安装硬件和其他可用附件	3-40
思科无线局域网控制器模块	- 作为一个思科集成多业务路由器模块，它适合企业分支机构无线局域网部署 - 为 WLAN 提供了集中安全策略、无线入侵防御系统 (IPS) 功能、屡获大奖的 RF (无线电射频) 管理、服务质量 (QoS)，以及第三层快速安全漫游。 - Cisco 2800/3800 系列集成多业务路由器和 Cisco 3700 系列路由器都支持该模块	3-44
Cisco 2100 系列无线局域网控制器	- 适用于要求系统级安全性、可扩展性和 RF 管理的企业分支机构无线局域网部署 - 利用 LWAPP 集中控制 Cisco Aironet 轻型无线接入点，以优化 WLAN 性能，自动实现网络永续性 - 最多支持六个轻型无线接入点，使其成为适用于企业分支机构和中小型企业环境、经济高效的解决方案	3-51
Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器	- 提供了安全的企业无线接入能力，可以和其它 3750 交换机进行堆叠 - 适用于需在一个逻辑单元中支持 50 到 200 个轻量接入点的中型机构和大型企业分支机构 - 适用于要求系统级安全性、可扩展性和 RF 管理的企业无线局域网部署 - 利用 LWAPP 集中控制 Cisco Aironet 轻型无线接入点，以优化 WLAN 性能，自动实现网络永续性	3-53
Cisco 4400 系列无线局域网控制器	- 适用于要求系统级安全性、可扩展性和 RF 管理的企业无线局域网部署 - 利用 LWAPP 集中控制 Cisco Aironet 轻型无线接入点，以优化 WLAN 性能，自动实现网络永续性 2 个千兆以太网端口配置能支持 12、25 和 50 个接入点，而 4 个千兆以太网端口则能支持 100 个接入点	3-61
Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块	- 能被简单的整合到已有 Cisco Catalyst 6500 产品的企业网络中 - 使用轻型接入点协议 (LWAPP) 标准在接入点和模块之间建立安全连接 - 它设计用于中大型的企业设备，具有每个漫游域能容纳 3600 各轻型接入点的群集 - 每个模块能升级到支持 300 个轻型接入点，支持 10000 台以上的无线客户端设备	3-63
Cisco Spectrum Expert Wi-Fi	- 与思科统一无线网络相集成，为 Wi-Fi 网络提供实时频谱智能分析。这 - 在 2.4-GHz 和 5-GHz 频带中检测、分类并定位 RF 干扰源。 - 与思科无线控制系统 (WCS) 协作，允许用户查看可能造成无线性能降级的非 Wi-Fi 干扰源 - 企业可轻松检测出干扰源，从而进行清除、转移、屏蔽、调整或替换处理	3-69
思科无线控制系统 (WCS)	- 功能全面的平台，为思科统一无线网络提供了企业级 WLAN 系统管理 - 用于监控、配置管理和控制 RF 环境的广泛工具 - 提供了集中平台，用于管理包括思科 WLAN 控制器、Cisco Aironet 轻型无线接入点、思科无线定位设备和 VoWLAN 电话环境的整个网络 - 简化 WLAN 规划和部署，能够经济高效地管理和保护日常无线运营，支持内置安全访客接入 - 能与 Cognio Spectrum Expert 集成，检测非 Wi-Fi 干扰	3-77

产品	特性	页数
思科无线控制系统 导航器	• 汇聚式平台，提高了大规模思科统一无线网络部署的可扩展性、可管理性和可视性 • 集成了多种 Cisco WCS 管理平台的运营控制和管理	3-77
思科无线定位设备	• 先进、可扩展的位置跟踪，能同时跟踪数千名无线用户和设备，室内误差只有几米，室外则能跟踪至最近的接入点 • 集成位置跟踪使用现有统一无线基础设施，最大限度地降低了投资开支，并确保更好的 WLAN 可视性 • 通过与设备的开放 API 紧密、透明地集成，支持与一系列可定制、基于位置的应用的集成 • 属于思科定位解决方案的一个组成部分，支持基于检测点的通知，且能从思科兼容扩展 Wi-Fi 标记接收遥测、电池和紧急事件处理信息	3-78
Cisco 500 系列 无线接入点	• 物美价廉的单频 802.11g 接入点，集成天线 • 为中小型企业（SMB）提供了企业级的管理、安全、可扩展性和移动服务 • 业界领先无线频带设计，减轻了多径信号传播的影响，提高了远距离的连续覆盖效果 • 支持独立或基于控制器的模式，能满足各种部署和业务移动要求	3-80
Cisco 500 系列 无线控制器	• 为中小型企业（SMB）的无线网络应用优化的无线网络控制器 • 经济高效，每台控制器支持多达 6 个接入点，每个网络最大 2 个控制器 • 支持广泛的业界标准验证机制，能实施可扩展的安全架构，大幅度减少安全互操作问题 • 支持增强移动服务，如安全访客互联网接入和优化 Wi-Fi 语音	3-82
思科配置助理	• 为智能商业通信系统产品系列提供了全套的配置工具 • 简化了 Cisco Mobility Express 解决方案，以及思科路由、交换和统一通信呼叫路由及语音留言系统在中小型企业网络中的配置、部署和管理	3-84

Cisco Aironet 1130AG 系列接入点

Cisco Aironet 1130AG 系列集成了大容量、高度安全性和企业级特性，以较低的总体拥有成本提供了 WLAN 接入。这一外观平实的接入点是为办公室及类似射频环境的 WLAN 接入而设计的，其集成天线和双 IEEE 802.11a/g 无线收发器拥有强大的可预测覆盖范围，提供 108 Mbps 的总容量。Cisco Aironet 1130AG 系列的价格极具竞争力，便于安装和管理，降低了部署和日常维护成本。Aironet 1130AG 系列包括轻型版本，能现场升级至轻型版的自治域版，以及适用于不支持 802.11a/5 GHz 运行的规范区域的单频段 802.11g 版。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 1130AG 系列接入点

当客户需要下列特性时

- 当您需要为企业办公机构中部署一个高容量、高度安全的 WLAN 时
- 当您需要两种高性能无线频段，同时支持 802.11a 和 802.11g 标准，为您不断扩展的 WLAN 提供 108Mbps 容量时
- 当您需要一个能融入当前环境、易于部署的低端接入点时

关键特性

- IEEE 802.11a 和 802.11g 无线频段，带同步双频段支持，提供 108Mbps 容量。与双频段客户端共用，可优化网络带宽的使用，并与 802.11b 客户端向后兼容；符合 802.11i 安全标准，获得 WPA2 认证；在硬件中采用 AES 加密
- 在不支持 5GHz 的国家中只能采用 802.11g 版本
- 提供远距离强信号传输，减轻了多路径信号传播的影响，从而获得更为连续的信号覆盖范围
- 在订购时可选择支持 Cisco IOS 软件或轻型无线接入点协议（LWAPP）；使用无线和网络管理特性来简化部署，并通过内置全向天线为办公室和类似的 RF 环境提供强大、可预测的 WLAN 覆盖范围
- 可变传输功率设置能根据不同的要求调整接入点范围
- 集成化 4.5 dBi 天线——无需外部天线，即可随时部署整个系统；其特殊设计为办公机构和类似无线射频环境提供了全向信号覆盖；0.5 mW 的低设置允许接入点在高密度部署中距离更加接近
- 通过 Wi-Fi 认证

竞争对手产品

- | | |
|-----------------------|--|
| • 3Com 双模接入点 | • Enterasys 双模接入点 |
| • Agere 双模接入点 | • Lucent 双模接入点 |
| • Alcate OmniAccess | • Netgear 双模接入点 |
| • Aruba 双模接入点: 52, 6X | • Proxim/ORINOCO 双模接入点 |
| • Avaya 双模接入点 | • Symbol Technologies 双模接入点 |
| • Colubris 双模接入点 | • Symbol Technologies 接入点: 100, 200, 300 |

产品特性

特性	Cisco Aironet 1130AG 系列接入点
所支持的数据传输速率	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48和54Mbps; 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48和54Mbps
软件	Cisco IOS 软件版本 12.3 (8) JA 或更高版本 (自治域版); Cisco IOS 软件版本 12.3 (11) JX 或更高版本 (轻型模式); 思科统一无线网络软件版本 4.0 或更高版本
网络标准	IEEE 802.11a, 802.11b和802.11g
上行链路	自适应 802.3 10/100BaseT 以太网
不重叠通道	802.11a-最多 19 个; 802.11b/g-3 个
SNMP 符合性	MIB I 和 MIB II
天线	2.4 GHz: 增益 3.0 dBi, 水平束宽 360°; 5 GHz: 增益 4.5 dBi, 水平束宽 360°
频段和工作通道	美洲 (FCC): 2.412-2.462 GHz; 11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz-12 个通道 中国: 2.412-2.472 GHz; 13 个通道, 5.725-5.825 GHz; 4 个通道 ETSI: 2.412-2.472 GHz; 13 个通道, 5.15-5.725 GHz; 19 个通道 以色列: 2.432-2.472 GHz; 9 个通道, 5.15-5.35 GHz, 8 个通道 日本 (TELEC): 2.412-2.472 GHz; 13 个通道正交频分多路复用 (OFDM); 2.412-2.484 GHz; 14 个通道互补码键控 (CCK), 5.15-5.25 GHz; 4 个通道 日本-P (TELEC2 (日本 2) 配置): 2.412-2.472 GHz; 13 个通道正交频分多路复用 (OFDM); 5.15-5.35 GHz, 8 个通道 韩国: 2.412-2.472 GHz; 13 个通道, 5.15-5.35, 5.46-5.72, 5.725-5.825, 19 个通道 北美: 2.412-2.462 GHz; 11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz, 12 个通道 新加坡: 2.412-2.472 GHz; 13 个通道, 5.15-5.35GHz, 8 个通道和 5.725-5.825 GHz, 12 个通道 台湾: 2.412-2.462 GHz; 11 个通道, 5.25-5.35GHz, 5.725-5.825, 7 个通道
接收敏感度	802.11a-6 Mbps: -87 dBm, 9 Mbps: -86 dBm, 12 Mbps: -85 dBm, 18 Mbps: -84 dBm, 24 Mbps: -80 dBm, 36 Mbps: -78 dBm, 48 Mbps: -73 dBm, 54 Mbps: -71 dBm; 802.11g-1 Mbps: -93 dBm, 2 Mbps: -91 dBm, 5.5 Mbps: -88 dBm, 6 Mbps: -86 dBm, 9 Mbps: -85 dBm, 11 Mbps: -85 dBm, 12 Mbps: -84 dBm, 18 Mbps: -83 dBm, 24 Mbps: -79 dBm, 36 Mbps: -77 dBm, 48 Mbps: -72 dBm, 54 Mbps: -70 dBm
发射功率	802.11a: OFDM: 50 mW (17 dBm), 32 mW (15 dBm), 25 mW (14 dBm), 10 mW (11 dBm), 5 mW (8 dBm), 3 mW (5 dBm), 2 mW (2 dBm), 1 mW (-1 dBm); 802.11g: CCK-100 mW (20 dBm), 50 mW (17 dBm), 25 mW (14 dBm), 12 mW (11 dBm), 6 mW (8 dBm), 3 mW (5 dBm), 2 mW (2 dBm), 1 mW (-1 dBm); OFDM-50 mW (17 dBm), 25 mW (14 dBm), 10 mW (11 dBm), 5 mW (8 dBm), 3 mW (5 dBm), 1 mW (2 dBm), 1 mW (-1 dBm) 最大功率将取决于通道和各国规定。
信号范围	室内 (开放办公环境中的距离): 802.11a: 80 ft (24 m) @ 54 Mbps, 150 ft (45 m) @ 48 Mbps, 200 ft (60 m) @ 36 Mbps, 225 ft (69 m) @ 24 Mbps, 250 ft (76 m) @ 18 Mbps, 275 ft (84 m) @ 12 Mbps, 300 ft (91 m) @ 9 Mbps, 325 ft (100 m) @ 6 Mbps; 802.11g: 1000 ft (30 m) @ 54 Mbps, 175 ft (53 m) @ 48 Mbps, 250 ft (76 m) @ 36 Mbps, 275 ft (84 m) @ 24 Mbps, 325 ft (100 m) @ 18 Mbps, 350 ft (107 m) @ 12 Mbps, 360 ft (110 m) @ 11 Mbps, 375 ft (114 m) @ 9 Mbps, 400 ft (122 m) @ 6 Mbps 室外: 802.11a: 100 ft (30 m) @ 54 Mbps, 300 ft (91 m) @ 48 Mbps, 425 ft (130 m) @ 36 Mbps, 500 ft (152 m) @ 24 Mbps, 550 ft (168 m) @ 18 Mbps, 600 ft (183 m) @ 12 Mbps, 625 ft (190 m) @ 9 Mbps, 650 ft (198 m) @ 6 Mbps; 802.11g: 120 ft (37 m) @ 54 Mbps; 350 ft (107 m) @ 48 Mbps; 550 ft (168 m) @ 36 Mbps; 650 ft (198 m) @ 24 Mbps; 750 ft (229 m) @ 18 Mbps; 800 ft (244 m) @ 12 Mbps; 820 ft (250 m) @ 11 Mbps; 875 ft (267 m) @ 9 Mbps; 900 ft (274 m) @ 6 Mbps; 910 ft (277 m) @ 5.5 Mbps; 940 ft (287 m) @ 2 Mbps; 950 ft (290 m) @ 1 Mbps 信号范围和实际吞吐量取决于多种环境因素, 因此性能可能有所不同。
符合的规范	客户负责验证产品在各自国家中的认可情况。请访问 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance
安全架构客户端验证和加密 (支持 WPA 和 WPA2 的思科无线安全套件)	安全标准: WPA, WPA2 (802.11i), Cisco TKIP, 思科信息完整性检验 (MIC), IEEE 802.11 WEP 40 位和 128 位密钥 802.1X EAP 类型: EAP-FAST, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-SIM, Cisco LEAP 加密: AES-CCMP 加密 (WPA2), TKIP (WPA), Cisco TKIP, WPA TKIP, IEEE 802.11 WEP 40 位和 128 位密钥
状态 LED	外部: 状态 LED 表示工作状态、关联状态、错误 / 报警状况、启动顺序和维护状态 内部: 以太网 LED 表示以太网活动、状态; 无线 LED 表示无线活动、状态
规格 (高 × 宽 × 长)	7.5 × 7.5 × 1.3 英寸 (19.1 × 19.1 × 3.3 厘米)
重量	1.5 磅 (0.67 公斤)
环境参数	32 到 104° F (0 到 40° C); 10 到 90% 湿度 (非冷凝)
系统内存	32 MB RAM; 16 MB 闪存
输入电源要求	100-240 VAC 50-60Hz (电源); 36-57 VDC (设备)
功率	最高 12.2W
质保	1 年

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 1130AG 系列接入点

AIR-AP1131AG-A-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 以色列配置
AIR-AP1131AG-C-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 韩国配置
AIR-AP1131AG-E-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 日本 2 配置
AIR-AP1131AG-I-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 以色列配置
AIR-AP1131AG-J-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 新加坡配置
AIR-AP1131AG-K-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 韩国配置
AIR-AP1131AG-N-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 台湾配置
AIR-AP1131AG-P-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 日本 2 配置
AIR-AP1131AG-S-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 新加坡配置
AIR-AP1131AG-T-K9	802.11a/g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 台湾配置
AIR-LAP1131AG-A-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; FCC 配置
AIR-LAP1131AG-C-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 中国配置
AIR-LAP1131AG-E-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; ETSI 配置
AIR-LAP1131AG-I-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 以色列配置
AIR-LAP1131AG-K-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 韩国配置
AIR-LAP1131AG-N-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 北美配置 (非 FCC)
AIR-LAP1131AG-P-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 日本 2 配置
AIR-LAP1131AG-S-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 新加坡配置
AIR-LAP1131AG-T-K9	802.11a/g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 台湾配置

Cisco Aironet 1130G 系列接入点

AIR-AP1131G-A-K9	802.11g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 以色列配置
AIR-AP1131G-E-K9	802.11g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 日本 2 配置
AIR-AP1131G-P-K9	802.11g 非模块化 IOS AP; 集成天线; 日本 2 配置
AIR-LAP1131G-A-K9	802.11g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; FCC 配置
AIR-LAP1131G-E-K9	802.11g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; ETSI 配置
AIR-LAP1131G-P-K9	802.11g 非模块化 LWAPP AP; 集成天线; 日本 2 配置

详情垂询

请访问思科无线网站: <http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Aironet 1240AG 系列接入点

Cisco Aironet 1240AG 系列 IEEE 802.11a/b/g 接入点提供了 WLAN 客户所需的灵活性、高容量、安全性和企业级特性。它专为要求严格的 RF 环境，如工厂、仓库和大型零售场所而设计，这些地点需要所连天线具备灵活性、耐用的金属外壳以及超大工作温度范围。Cisco Aironet 1240AG 系列提供了本地及馈线电源，包括对 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE) 的支持。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 1240AG 系列接入点

当客户需要下列特性时

- 坚固耐用的企业级 AP，专为需天线灵活性的室内工业部署和场所而设计
- 适用于工厂、仓库和零售店
- 连接灵活性，使 AP 能作为接入点间的无线网桥，回连到网络

关键特性

- 集成 802.11a/b/g 频段
- 在不支持 5 GHz 的国家中只能采用 802.11g 版本
- 适用于多种 2.4 和 5GHz 天线的连接器
- 可作为自主或轻型无线接入点订购
- 能配置为接入点或网桥，支持范围广泛的应用
- 4 种电源选项提供了部署灵活性并节约了成本 —— 802.3af、思科传统 PoE、思科电源注入器或本地电源

竞争对手产品

- 3Com 双模接入点
- Agere 双模接入点
- Alcate OmniAccess
- Aruba 双模接入点
- Aruba 双模接入点 52, 6X
- Avaya 双模接入点
- Colubris 双模接入点
- Enterasys 双模接入点
- Lucent 双模接入点
- Netgear 双模接入点
- Proxim/ORINOCO 双模接入点
- Symbol Technologies 双模接入点
- Symbol Technologies 接入点, 100, 200, 300

产品特性

特性	Cisco Aironet 1240AG 系列接入点
软件	Cisco IOS 软件版本 12.3 (8) JA 或更高版本 (自治域版); Cisco IOS 软件版本 12.3 (11) JX 或更高版本 (轻型模式); 思科统一无线网络软件版本 4.0 或更高版本
支持的数据传输速率	802.11a-6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11g-1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 和 54 Mbps
网络标准	IEEE 802.11a/b/g
上行链路	自适应 802.3 10/100BaseT 以太网
频段和工作通道	美国 (FCC): 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz-12 个通道; 中国: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.725-5.825 GHz-4 个通道; ETSI: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.15-5.725 GHz-19 个通道; 日本 (TELEC): 2.412-2.472 GHz-13 个通道 正交频分多路复用 (OFDM), 2.412-2.484 GHz-14 个通道 互补码键控 (CCK), 5.15-5.25 GHz-4 个通道; 北美: 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz-12 个通道; 新加坡: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.15-5.25 GHz 和 5.725-5.825 GHz-8 个通道; 台湾: 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.25-5.35 GHz 和 5.725-5.825 GHz-8 个通道
不重叠通道	802.11a: 12 个通道 (FCC; 其他规范区域支持不同数目的 802.11a 通道) FCC 目前支持 12 个不重叠通道, 根据 FCC 规则, 经由未来固件版本, 能支持 23 个通道; 802.11b/g: 3 个通道

特性	Cisco Aironet 1240AG 系列接入点
接收敏感度	802.11a: 6 Mbps: -87 dBm; 9 Mbps: -87 dBm; 12 Mbps: -85 dBm; 18 Mbps: -84 dBm; 24 Mbps: -81 dBm; 36 Mbps: -78 dBm; 48 Mbps: -73 dBm; 54 Mbps: -72 dBm 802.11g: 6 Mbps: -90 dBm; 9 Mbps: -84 dBm; 12 Mbps: -82 dBm; 18 Mbps: -80 dBm; 24 Mbps: -77 dBm; 36 Mbps: -73 dBm; 48 Mbps: -72 dBm; 54 Mbps: -72 dBm
覆盖范围 ¹	室内 —— 802.11a: 85 ft (26 m) @ 54 Mbps; 150 ft (46 m) @ 48 Mbps; 210 ft (64 m) @ 36 Mbps; 230 ft (70 m) @ 24 Mbps; 260 ft (79 m) @ 18 Mbps; 280 ft (85 m) @ 12 Mbps; 310 ft (94 m) @ 9 Mbps; 330 ft (100 m) @ 6 Mbps; 802.11g: 105 ft (32 m) @ 54 Mbps; 180 ft (55 m) @ 48 Mbps; 260 ft (79 m) @ 36 Mbps; 285 ft (87 m) @ 24 Mbps; 330 ft (100 m) @ 18 Mbps; 355 ft (108 m) @ 12 Mbps; 365 ft (111 m) @ 11 Mbps; 380 ft (116 m) @ 9 Mbps; 410 ft (125 m) @ 6 Mbps; 425 ft (130 m) @ 5.5 Mbps; 445 ft (136 m) @ 2 Mbps; 460 ft (140 m) @ 1 Mbps; 室外 —— 802.11a: 100 ft (30 m) @ 54 Mbps; 300 ft (91 m) @ 48 Mbps; 425 ft (130 m) @ 36 Mbps; 500 ft (152 m) @ 24 Mbps; 550 ft (168 m) @ 18 Mbps; 600 ft (183 m) @ 12 Mbps; 625 ft (190 m) @ 9 Mbps; 650 ft (198 m) @ 6 Mbps; 802.11g: 120 ft (37 m) @ 54 Mbps; 350 ft (107 m) @ 48 Mbps; 550 ft (168 m) @ 36 Mbps; 650 ft (198 m) @ 24 Mbps; 750 ft (229 m) @ 18 Mbps; 800 ft (244 m) @ 12 Mbps; 820 ft (250 m) @ 11 Mbps; 875 ft (267 m) @ 9 Mbps; 900 ft (274 m) @ 6 Mbps; 910 ft (277 m) @ 5.5 Mbps; 940 ft (287 m) @ 2 Mbps; 950 ft (290 m) @ 1 Mbps;
天线	2.4 GHz: 2 个 RP-TNC 连接器 5 GHz: 2 个 RP-TNC 连接器
LED	状态 LED 表示工作状态、关联状态、错误 / 报警状况、启动顺序和维护状态; 以太网 LED 表示以太网活动、状态; 无线 LED 表示无线活动、状态
规格 (高 × 宽 × 长)	6.6 × 8.5 × 1.1 英寸 (16.76 × 21.59 × 2.79 厘米)
重量	2.0 磅
环境参数	非工作 (存储) 温度: 40 到 185° F (-40 到 85° C); 工作温度: -4 到 +131° F (-20 到 +55° C) 工作 / 非冷凝湿度: 10 到 90%
系统内存	32 MB RAM; 16 M 闪存
输入功率要求	100-240 VAC; 50-60Hz (电源); 36-57 VDC (设备)
电源	本地电源: 802.3 AF 交换机; 思科传统 PoE 交换机; Cisco Aironet 电源注入器 (PWRINJ3 和 PWRINJ-FIB); 第三方 PoE 设备 (必须满足输入电源和功率要求)
功率	最大 12.95W ²
质保	1 年

- 信号范围和实际吞吐量取决于多种环境因素, 因此性能可能有所不同
- 受电设备所需的最大功率。如果接入点用于 PoE 配置, 则来自电源设备的功率应稍高, 具体数值取决于互联电缆的长度。所增加的功率可能高达 2.45W, 使整个系统的功率 (接入点 + 布线) 达到 15.4W。

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 1240AG 系列接入点

AIR-AP1242AG-A-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; FCC 配置
AIR-AP1242AG-C-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 中国配置
AIR-AP1242AG-E-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; ET SI 配置
AIR-AP1242AG-I-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 以色列配置
AIR-AP1242AG-J-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 日本配置
AIR-AP1242AG-K-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 韩国配置
AIR-AP1242AG-N-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 北美配置 (非 FCC)
AIR-AP1242AG-P-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 日本 2 配置
AIR-AP1242AG-S-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 新加坡配置
AIR-AP1242AG-T-K9	802.11a/g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 台湾配置
AIR-LAP1242AG-A-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; FCC 配置
AIR-LAP1242AG-C-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 中国配置

AIR-LAP1242AG-E-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; ETSI 配置
AIR-LAP1242AG-I-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 以色列配置
AIR-LAP1242AG-K-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 韩国配置
AIR-LAP1242AG-N-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 北美配置 (非 FCC)
AIR-LAP1242AG-P-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 日本 2 配置
AIR-LAP1242AG-S-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 新加坡配置
AIR-LAP1242AG-T-K9	802.11ag 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 台湾配置

Cisco Aironet 1240G 系列接入点

AIR-AP1242G-A-K9	802.11g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; FCC 配置
AIR-AP1242G-E-K9	802.11g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; ETSI 配置
AIR-AP1242G-P-K9	802.11g 非模块化 Cisco IOS 接入点; RP-TNC; 日本 2 配置
AIR-LAP1242G-A-K9	802.11g 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; FCC 配置
AIR-LAP1242G-E-K9	802.11g 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; ETSI 配置
AIR-LAP1242G-P-K9	802.11g 非模块化 LWAPP 接入点; RP-TNC; 日本 2 配置

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。
经销商: 要想获得最新的产品编号和订购信息, 请接入分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问思科无线网站: <http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点

Cisco Aironet 1250 系列是业界第一款基于 IEEE 802.11n 草案 2.0 标准的企业级接入点。它提供了可靠且可预测的 WLAN 覆盖范围，以便改进现有 802.11a/b/g 客户端和全新 802.11n 客户端的最终用户体验。该接入点提供了高达 600 Mbps 的综合数据传输速率，能够满足最严格的带宽要求。用户现在使用无线网络可以获得类似有线网络的体验，且无论位于何处，都能移动访问高带宽的数据、语音和视频应用。

功能强大的 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点（参见图 1）是一个模块化平台，能方便地进行现场升级，支持多种无线功能。这种模块化特性使企业在部署现有无线技术的同时，确信其网络投资能够扩展以支持未来的新兴无线技术。

该平台专为满足更高速 WLAN 技术（例如 802.11n 技术）对电源、吞吐率和机械方面的要求而设计。目前，该平台提供符合 IEEE 802.11n 草案 2.0 标准的 2.4-GHz 和 5-GHz 模块。随着技术的发展，此平台能够灵活地支持未来无线模块，以提供智能射频服务，来进一步提高无线网络的性能和可靠性。Cisco Aironet 1250 系列无线接入点是一款坚固耐用的室内接入点，适用于办公室和恶劣环境，这些具有挑战性射频环境包括工厂、仓库和大型零售店等，他们往往需要通过外连天线提供多种无线覆盖场景、需要耐用金属外壳和要求工作温度范围较大。利用一个千兆以太网（10/100/1000）接口，Cisco Aironet 1250 系列为 802.11n 等更高速度的 WLAN 技术提供线速吞吐量。该接入点能灵活地采用本地电源和以太网馈线电源。

图 1 Cisco Aironet 1250 系列接入点



Cisco Aironet 1250 系列无线接入点是思科统一无线网络的一个组件。思科统一无线网络是一个融合了有线和无线网络的全面解决方案，它提供一套通用的服务和应用，使用户在使用任意模式的网络连接时都获得单一体验，并简化 IT 运营。Cisco Aironet 1250 系列无线接入点与思科统一无线网络无缝集成。它扩展了思科无线解决方案中当前业界领先的射频和网络管理功能。

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点有两个部署选项：基于控制器（统一）部署和独立（自主型）部署。作为基于控制器的接入点部署时，使用轻量接入点协议（LWAPP）的接入点与思科无线局域网控制器协同工作，也可选择思科无线控制系统（WCS）对其进行管理。利用 LWAPP 配置时，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点不但能够自动检测需要连接的最佳思科无线局域网控制器，而且无需人工干预即可下载相应的策略和配置信息，从而简化了运营。作为独立接入点部署时，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点提供无线基本特性集，能购在以后通过软件升级支持思科统一无线网络，充分受益于思科统一无线网络的优势。

投资保护

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点是一个模块化平台，符合 802.11n 草案 2.0 标准。Wi-Fi 联盟选择该接入点作为进行其他 Wi-Fi 草案 2.0 产品认证的基准。此外，该平台也已经过广泛测试，以确保能简单、安全地与 802.11 草案 2.0 标准设备互操作。Cisco Aironet 1250 系列无线接入点凭借其模块化、可现场升级设计和易于安装的无线模块，提供了更高投资保护能力。思科一直致力于产品标准化，一旦正式 IEEE 802.11n 标准获得批准，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点即能通过升级符合此标准。立即需要增强 WLAN 性能的企业现在能部署 IEEE 802.11n 草案 2.0 标准无线模块，并确信其投资将得到保护。只要是标准要求有所变化，这些模块都能方便地进行现场升级。

屡获大奖的安全性

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点支持业界标准的无线安全协议，包括 802.11i、WPA、WPA2 和 802.1X，以及多种 EAP 类型。该接入点提供硬件加速 AES 加密，能在不影响性能的情况下满足最严格的企业和政府加密要求。作为思科安全无线解决方案的一部分，采用 LWAPP 的 Cisco Aironet 1250 系列接入点支持全面的有线和无线防御及检测功能。每个接入点都能扫描 RF 环境，报告可疑或未授权无线活动，使企业能有效地在 802.11a/b/g 乃至现在的 802.11n 上进行全面的威胁防御。此外，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点还支持管理帧保护，通过无线网络基础设施对 802.11 管理帧加密。这使网络能全面抵御中间人攻击和电子欺骗攻击的威胁。如果一个接入点发现了恶意攻击，将生成报警，并将其报告给网络管理员。

射频管理

思科在其无线解决方案中采用了独特的功能，来应对企业无线网络部署的运营挑战。这些功能的核心是智能无线资源管理 (RRM) 算法，它能统一、精确地调整 WLAN 参数，以便最好地满足持续性能要求。利用 RRM，思科统一无线网络能够持续分析当前的射频环境，自动调整接入点功率和信道设置，防止同信道干扰和信号覆盖范围不够等问题。与传统的 802.11a/b/g 产品不同，Cisco Aironet 1250 系列使用多输入多输出 (MIMO) 技术，充分利用射频的多路径传播效应，以便提高无线信号的可靠性和可预测性。Cisco Aironet 1250 系列无线接入点能满足美国和欧洲对动态频率选择 (DFS) 的最新要求，确保接入点准确检测到雷达事件，并充分发挥可用的 5-GHz 频谱的作用。此外，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点是一个由软件定义的无线收发器 (SDR)，能通过现场升级，在新频率和功率水平一旦获批使用后，即对其提供支持。这些射频管理功能降低了对于非常耗力的现场勘查的需要，提高了系统容量，能对射频死区和接入点故障进行自动自行恢复和补偿，并提供一种全面方式来管理您最宝贵的资产之一，您的公司的频谱资源。

适用场合

支持 802.11n 草案 2.0 标准的 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点适用于许多行业的多种部署要求。802.11n 网络提高了吞吐率、可靠性和可预测性，能满足许多公司向真正的移动企业发展的要求。思科的下一代无线技术尤为适合具有以下特征的环境部署：

- 具挑战性的射频环境（例如制造业生产工厂、仓库和医疗环境等）
- 需使用大量带宽的应用（例如数字成像、文件传输、网络备份等）
- 实时、延迟敏感型应用，包括语音和视频
- 需要支持现有 802.11a/b/g 和新型 802.11n 无线客户端的环境

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点专为需要支持多种天线的环境而设计，通过多种天线选项来达到提高覆盖范围的效果，并提供了美观的安装选项。该系列能够布置在房顶或吊顶上。另外，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的 UL 2403 级别使接入点能够放置在房顶之上、城市防火规范规定的高压区域。

特性和优势

表 1 列出了 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的特性和优势。

表 1 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的特性和优势

特性	优势
每无线收发器数据传输速率 高达 300 Mbps，每接入点 高达 600 Mbps	802.11n 草案 2.0 标准提供了 40-MHz 信道、数据包汇聚和屏蔽确认包等功能，大大增加了用户应用的可用带宽。它支持每无线收发器 300 Mbps 的物理层（PHY）数据传输速率，这大约比 802.11a/b/g 网络性能提高了五倍
MIMO 技术	MIMO 技术凭借其多天线和先进信号处理功能，扩大了覆盖范围、缩小了信号死区，并提高了整体客户端吞吐量。对于依靠无线网络处理业务的用户来说，增强的可靠性和吞吐量提供了更出色的最终用户整体体验
2.4-GHz 和 5-GHz 无线收发器 模块	双无线收发器能同时运行 2.4-GHz 和 5-GHz 无线网络，提供最多的可用信道，由此获得最高系统容量和可扩展性
向后兼容现有 802.11a/b/g 客户端	保护现有 802.11a/b/g 投资，能轻松迁移到 802.11n
支持多达 24 个非重叠信道 ¹	能够降低对相邻接入点的潜在干扰，从而简化部署。另外，它还能降低同信道干扰，减少传输错误，提高吞吐量。更多信道还意味着能支持更多 802.11n 草案 2.0 标准中定义的高吞吐量 40-MHz 信道
易于安装的，可现场升级的 模块化设计	通过可现场升级的无线收发器提供投资保护。随着技术的发展，无线收发器模块能现场更换，保护接入点机箱的投资，无需安装新接入点
功能强大的平台	专为支持 802.11n 和未来无线技术所要求的电源、散热、内存、CPU 和千兆以太网传输而设计
同时为 2.4GHz 和 5GHz 无线 收发器提供双 RP-TNC 天线 连接器	天线连接器支持多种思科 2.4GHz 和 5GHz 天线，覆盖范围大，功能多
安全	安全标准 • WPA • WPA2 (802.11i) • 思科 TKIP • 思科信息完整性检查 (MIC) • 64 位和 128 位 IEEE 802.11 WEP 密钥 802.1X EAP 验证类型: • EAP-FAST • PEAP-GTC • PEAP MS-CHAP • EAP-TLS • EAP-TTLS • EAP-SIM • 思科 LEAP 加密: • AES-CCMP 加密 (WPA2) • TKIP (WPA) • 思科 TKIP • WPA TKIP • 64 位和 128 位 IEEE 802.11 WEP 密钥
思科统一 IDS/IPS	该接入点既是思科安全无线解决方案的一个组成部分，也是业界第一个有线和无线集成的安全解决方案，能监控射频环境，检测和定位未经授权无线活动，包括恶意接入点和射频拒绝服务攻击
管理帧保护	管理帧保护能对 802.11 数据包的报头加密，帮助接入点检测出假冒基础设施接入点的恶意用户或接入点所发出的伪装帧。如果接入点发现恶意攻击，它将生成报警，向网络管理员报告
坚固耐用的金属外壳	该接入点具备金属外壳和耐用特性，能够适应工厂、仓库、室外（需要 NEMA 防护箱）及其它工业环境的要求
符合 UL 2043 标准，宽泛的 工作温度范围	能够安装在例如吊顶之上的环境中
提供多用途、可锁定安装架	为现场勘查和传统安装提供了高灵活性，且具备防盗功能
同时支持本地电源和馈线电源	为优化性能，该接入点支持本地电源和经由一条以太网电缆通过馈电器提供的馈线电源。对于单无线收发器部署（例如 802.11b/g），接入点遵从 802.3af 以太网供电（PoE）标准

¹ 在 FCC 法规域中支持 24 条信道；各国对信道的支持有所不同。如需了解您所在国家对于频带和工作信道的支持情况，请参见表 2。

总结

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点是业界第一款基于 IEEE 802.11n 草案 2.0 标准的企业级接入点。利用其模块化设计，Cisco Aironet 1250 系列无线接入点支持当前和未来的无线技术，确保提供投资保护。该接入点使用符合 2.4-GHz 和 5-GHz 802.11n 草案 2.0 标准无线模块，提供高达 600 Mbps 的总体数据传输速率，能够满足最严格性能要求的应用。即使在最具挑战性的无线环境中，集成 MIMO 技术的无线接入点也能为现有 802.11a/b/g 客户端和全新 802.11n 客户端提供更为可靠的覆盖范围和更高吞吐量。用户现在能通过无线网络获得类似有线网络的使用体验，使其无论位于何处都能移动访问高带宽的数据、语音和视频应用。

产品规格

表 2 列出了 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的产品规格。

表 2 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的产品规格

项目	规格				
产品编号	• AIR-AP1252AG-x-K9 双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 IOS AP；6 RP-TNC 接口 • AIR-AP1252G-x-K9 2.4 GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 IOS AP；3 RP-TNC 接口 • AIR-LAP1252AG-x-K9 双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；6 RP-TNC 接口 • AIR-LAP1252G-x-K9 2.4 GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；3 RP-TNC 接口 法规域：(x = 法规域) • A = FCC • C = 中国 • E = ETSI • I = 以色列 • K = 韩国 • N = 非 FCC • P = 日本 2 • S = 新加坡 • T = 中国台湾 客户负责验证相关产品是否允许在本国使用。如果想访问与某个国家对应的法规域，查看相关产品是否允许在该国使用，请访问： http://www.cisco.com/go/aironet/compliance 并不是所有法规域都已得到批准。得到批准之后，我们将会把产品编号列入“全球价格表”。				
软件	• Cisco IOS 12.4 (10b) JA 或更高版本（自主模式） • Cisco IOS 12.4 (10b) JX 或更高版本（统一模式） • 思科统一无线网络软件 4.2 或更高版本				
无线网络标准	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g 和 IEEE 802.11n 草案版本 2.0				
802.11n 草案 2.0（和相关）功能	• 2x3 MIMO，采用两个空间复用的信息流 • 20- 和 40-MHz 信道 • 网络数据传输速率高达 300 Mbps • 数据包汇聚：A-MPDU (Tx/Rx)，A-MSDU (Tx/Rx) • 最高比合并（MRC） • 传统波束成型（硬件支持此功能；软件还未能支持此功能） • 802.11 DFS（Bin 5） • 支持移位循环分集 CSD – 目前仅对 802.11n 速率支持，802.11a/g 速率禁用。 – 不适用于 802.11b 速率。				
支持的数据速率	MCS 索引	GI = 800ns		GI = 400ns	
		20MHz 速率		20MHz 速率	
	0	6.5	13.5	7 2/9	15
	1	13	27	14 4/9	30
	2	19.5	40.5	21 2/3	45
	3	26	54	28 8/9	60
	4	39	81	43 1/3	90
	5	52	108	57 7/9	120

项目	规格					
支持的数据速率	MCS 索引	GI = 800ns		GI = 400ns		
		20MHz 速率	40MHz 速率	20MHz 速率	40MHz 速率	
	6	58.5	121.5	65	135	
	7	65	135	72 2/9	157.5	
	8	13	27	14 4/9	30	
	9	26	54	28 8/9	60	
	10	39	81	43 1/3	90	
	11	52	108	57 7/9	120	
	12	78	162	86 2/3	180	
	13	104	216	115 5/9	240	
	14	117	243	130	270	
	15	130	270	144 4/9	300	
	传统速率为:					
	5GHz: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps					
	2.4GHz: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps					
	频带和工作信道	-A (美洲 (FCC)):				
	注: 根据法规域的不同而不同。每个法规域的具体信息请参见产品文档	• 2.412—2.462 GHz: 11 个信道				
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
• 5.500—5.700 GHz, 8 个信道 (不包括 5.600 – 5.640 GHz)						
• 5.745—5.825 GHz: 5 个信道						
-C (中国):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道						
• 5.745—5.825 GHz: 5 个信道						
-E (ETSI):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
• 5.500—5.700 GHz: 11 个信道						
-I (以色列):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
-K (韩国):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
• 5.500—5.620 GHz, 7 个信道						
-N (非 FCC):						
• 2.412—2.462 GHz: 11 个信道						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
• 5.745—5.825 GHz: 5 个信道						
-P (日本 2):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道 OFDM						
• 2.412—2.484 GHz: 14 个信道 CCK						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
-S (新加坡):						
• 2.412—2.472 GHz: 13 个信道						
• 5.180—5.320 GHz: 8 个信道						
• 5.745—5.825 GHz: 5 个信道						
-T (中国台湾):						
• 2.412—2.462 GHz: 11 个信道						
• 5.280—5.320 GHz: 3 个信道						
• 5.500—5.700 GHz, 11 个信道						
• 5.745—5.825 GHz: 5 个信道						
最大不重叠信道数目	5 GHz	2.4 GHz				
注: 根据法规域的不同而不同。每个法规域的具体信息请参见产品文档	• 802.11a:	• 802.11b/g:				
	– 20 MHz: 21	– 20 MHz: 3				
	• 802.11n:	• 802.11n:				
	– 20 MHz: 21	– 20 MHz: 3				
	– 40 MHz: 9	– 40 MHz: 1				

项目	规格		
接收灵敏度	802.11a - 86 dBm @ 6 Mb/s - 85 dBm @ 9 Mb/s - 82 dBm @ 12 Mb/s - 81 dBm @ 18 Mb/s - 80 dBm @ 24 Mb/s - 79 dBm @ 36 Mb/s - 74 dBm @ 48 Mb/s - 73 dBm @ 54 Mb/s P802.11n (HT20) - 85 dBm @ MC0 - 84 dBm @ MC1 - 83 dBm @ MC2 - 82 dBm @ MC3 - 79 dBm @ MC4 - 74 dBm @ MC5 - 73 dBm @ MC6 - 72 dBm @ MC7 - 85 dBm @ MC8 - 84 dBm @ MC9 - 83 dBm @ MC10 - 82 dBm @ MC11 - 79 dBm @ MC12 - 74 dBm @ MC13 - 73 dBm @ MC14 - 72 dBm @ MC15 P802.11n (HT40) - 85 dBm @ MC0 - 84 dBm @ MC1 - 83 dBm @ MC2 - 79 dBm @ MC3 - 76 dBm @ MC4 - 71 dBm @ MC5 - 70 dBm @ MC6 - 69 dBm @ MC7 - 85 dBm @ MC8 - 84 dBm @ MC9 - 83 dBm @ MC10 - 79 dBm @ MC11 - 76 dBm @ MC12 - 71 dBm @ MC13 - 70 dBm @ MC14 - 69 dBm @ MC15	802.11b - 90 dBm @ 1 Mb/s - 89 dBm @ 2 Mb/s - 87 dBm @ 5.5 Mb/s - 85 dBm @ 11 Mb/s P802.11n (HT20) - 86 dBm @ MC0 - 85 dBm @ MC1 - 84 dBm @ MC2 - 83 dBm @ MC3 - 80 dBm @ MC4 - 75 dBm @ MC5 - 74 dBm @ MC6 - 73 dBm @ MC7 - 86 dBm @ MC8 - 85 dBm @ MC9 - 84 dBm @ MC10 - 83 dBm @ MC11 - 80 dBm @ MC12 - 75 dBm @ MC13 - 74 dBm @ MC14 - 73 dBm @ MC15	802.11g - 87 dBm @ 6 Mb/s - 86 dBm @ 9 Mb/s - 83 dBm @ 12 Mb/s - 82 dBm @ 18 Mb/s - 81 dBm @ 24 Mb/s - 80 dBm @ 36 Mb/s - 75 dBm @ 48 Mb/s - 74 dBm @ 54 Mb/s P802.11n (HT40) - 86 dBm @ MC0 - 85 dBm @ MC1 - 84 dBm @ MC2 - 80 dBm @ MC3 - 77 dBm @ MC4 - 72 dBm @ MC5 - 71 dBm @ MC6 - 70 dBm @ MC7 - 86 dBm @ MC8 - 85 dBm @ MC9 - 84 dBm @ MC10 - 80 dBm @ MC11 - 77 dBm @ MC12 - 72 dBm @ MC13 - 71 dBm @ MC14 - 70 dBm @ MC15
可用发送功率设置 注：最大功率设置随信道数量和各国法规不同而不同。具体信息请参见产品文档	2.4GHz • 802.11b - 23 dBm，使用 1 根天线 • 802.11g - 20 dBm，使用 1 根天线 • P802.11n (HT20) - 17 dBm，使用 1 根天线 - 20 dBm，使用 2 根天线 • P802.11n (HT40) - 17 dBm，使用 1 根天线 - 20 dBm，使用 2 根天线 5GHz • 802.11a - 17 dBm，使用 1 根天线 • 重复 - 17 dBm，使用 1 根天线 • P802.11n (HT20) - 17 dBm，使用 1 根天线 - 20 dBm，使用 2 根天线 • P802.11n (HT40) - 17 dBm，使用 1 根天线 - 20 dBm，使用 2 根天线		
可用发射功率级别	2.4GHz 23 dBm (200 mW) 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW) -1 dBm (0.78 mW)	5GHz 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW) -1 dBm (0.78 mW)	
天线连接器	• 2.4GHz: 3 个 RP-TNC 连接器 • 5 GHz: 3 个 RP-TNC 连接器		
接口	• 10/100/1000BASE-T 自检测 (RJ-45) • 管理控制端口 (RJ45)		
指示器	• 状态 LED 显示工作状态、连接状态、错误 / 警报、启动顺序和维护状态 • 以太网 LED 显示以太网活动的状态 • 无线 LED 显示无线活动的状态		
尺寸 (宽 × 长 × 高)	8.12 × 9.52 × 2.11 英寸 (20.62 × 24.18 × 5.36 厘米)		

项目	规格
重量	• AP, 安装 2 个无线收发器: 5.1 磅 (2.31 公斤) • AP 机箱: 2.1 磅 (0.95 公斤) • 2.4 GHz 无线收发器: 1.5 磅 (0.68 公斤) • 5 GHz 无线收发器: 1.5 磅 (0.68 公斤) • 3X 天线 (5.0 铰链式, 黑色): 0.2 磅 • 3X 天线 (2.4 铰链式, 黑色): 0.2 磅 • 3X 天线 (5.0 非铰链式, 灰色): 0.1 磅 • 3X 天线 (2.4 非铰链式, 灰色): 0.1 磅
环境参数	非工作 (存储) 温度: -40 到 185° F (-40 到 85° C) 工作温度: -4 到 131° F (-20 到 55° C) 工作湿度: 10 到 90% (非冷凝)
系统内存	• 64MB DRAM • 32MB 闪存
输入功率要求	• 36 到 57 VDC (设备) • 100 到 240 VAC: 50 到 60Hz (电源和馈电器)
供电方式	• Cisco Aironet 馈电器 (AIR-PWRINJ4) • 本地电源 • 802.3af 交换机 (仅带单无线收发器的 AP1250) • 第三方 PoE 设备 (必须满足输入功率和输出功率要求)
输出功率	• 安装了 2 个 RM1252 无线收发器模块的 AP1250: 最高 (20.2) W • 安装了 1 个 RM1252 无线收发器模块的 AP1250: 最高 15.4 W 注: 对于采用单无线收发器的 AP1250, 12.95W 是加电设备需要的最大功率。如果接入点使用时采用 PoE 配置, 电源设备提供的功率可能会高于此值, 具体数值与连接电缆的长度有关, 高出的功率可能为 2.45W, 因此, 总系统输出功率 (接入点+电缆) 可能会达到 15.4W。采用双无线收发器的 AP1250 情况也与之类似
保修期	90 天
符合的标准	标准 • 安全 – UL 60950-1 – CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 – UL 2043 – IEC 60950-1 – EN 60950-1 • 无线: – FCC Part 15.247, 15.407 – RSS-210 (加拿大) – EN 300.328, EN 301.893 (欧洲) – ARIB-STD 33 (日本) – ARIB-STD 66 (日本) – ARIB-STD T71 (日本) – AS/NZS 4268.2003 (澳大利亚和新西兰) – EMI 及电磁兼容性 (B 类) – FCC Part 15.107 和 15.109 – ICES-003 (加拿大) – VCCI (日本) – EN 301.489-1 和 -17 (欧洲) • 安全: – 802.11i, WPA2, WPA – 802.1X – AES, TKIP • 其他: – FCC Bulletin OET-65C – RSS-102

项目	规格
Wi-Fi 认证	 • IEEE 802.11a • IEEE 802.11b • IEEE 802.11g • IEEE 802.11n 草案 2.0 • IEEE 802.11h • IEEE 802.11d 安全: • WPA™ —企业, 个人 • WPA2™ —企业, 个人 EAP 类型: • EAP-TLS • EAP- TTLS/MSCHAPv2 • PEAPv0/EAP-MSCHAPv2 • PEAPv1/EAP-GTC • EAP-SIM 多媒体: • WMM™

电源选项

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点必须由电源或馈电器供电。

电源

如表 3 所示，能与接入点一起订购 Cisco Aironet 电源，也能单独订购此电源。如与接入点一起订购，将附在接入点包装箱内供货。如果单独订购，则将以独立包装供货。

Cisco Aironet 1250 系列无线接入点电源是一个 100 到 240-VAC 电源，为接入点提供 56 VDC 本地供电。表 3 列出了 Cisco Aironet 电源选项的相关产品编号。

表 3 Cisco Aironet 1250 电源产品编号

产品编号	产品说明
AIR-PWR-SPLY1	用于 1250 系列的电源
AIR-PWR-SPLY=	用于 1250 系列的电源（备件）

馈电器

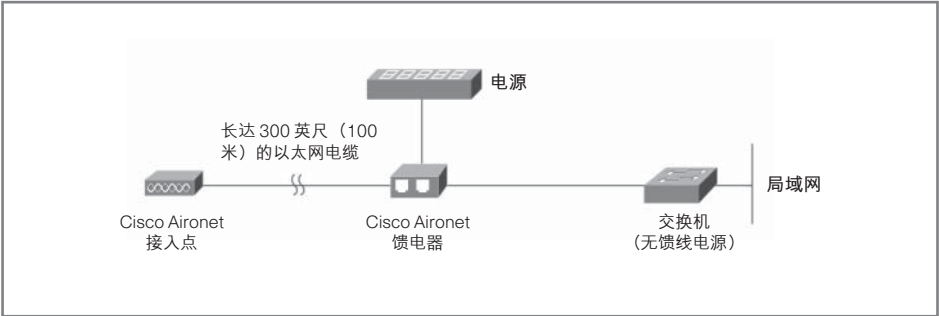
如表 4 所示，能与接入点一起订购 Cisco Aironet 馈电器，也能单独订购此馈电器。如与接入点一起订购，将附在接入点包装箱内供货。如果单独订购，则将以独立包装供货。

表 4 Cisco Aironet 1250 系列馈电器产品编号

产品编号	产品说明
AIR-PWRINJ4	用于 1250 系列的 Cisco Aironet 馈电器
AIR-PWRINJ4=	用于 1250 系列的 Cisco Aironet 馈电器（备件）

用于 Cisco Aironet 1250 系列无线接入点的馈电器（AIR-PWRINJ4）是一个通过 UL2043 认证的馈电器，包括一个内置电源，将 100 到 240V 交流电转变为 56V 直流电，并通过第 5 类以太网电缆向接入点供电（参见图 2）。

图 2 Cisco Aironet 馈电器—为 Cisco Aironet 接入点和网桥提供馈线电源



馈电器通过第 5 类以太网电缆对设备提供 21W 功率（取决于所用的思科电源型号），可以通过长达 100 米的电缆为设备提供足够电量。

馈电器产品规格

表 5 提供了用于 Cisco 1250 系列无线接入点的 Cisco Aironet 馈电器的产品规格。

表 5 用于 Cisco 1250 系列的 Cisco Aironet 馈电器的产品规格

说明	用于 Cisco 1250 系列的 Cisco Aironet 馈电器
产品编号	AIR-PWRINJ4
局域网连接	- 最长第 5 类电缆长度：从交换机到设备间电缆可长达 100 米 - 类型：RJ-45 - 标签：10/100/1000 BASE-TX To SWITCH
设备连接	- 最长第 5 类电缆长度：从交换机到设备间电缆可长达 100 米 - 类型：RJ-45 - 标签：10/100/1000BASE-TX To AP
LED	交流电源状态，接入点电源状态和故障
电气参数	- 内置电源：100-240 VAC - 输出电压：56 VDC - 输入电流：.95A - 输出电流：.550A
尺寸	6.54 × 3.15 × 1.73 英寸（16.6 × 8 × 4.4 厘米）
重量	13.8 盎司（390 克）
环境参数	- 非工作温度：-40 到 +176° F（-40 到 +85° C） - 工作温度：-4 到 +131° F（-20 到 +55° C）

订购信息

如需订购，请访问思科订购主页：<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>。

表 6 列出了 Cisco Aironet 1250 接入点的产品编号。

表 6 Cisco Aironet 1250 接入点的产品编号

产品编号	说明
AIR-AP1250=	模块化 Cisco IOS AP 平台（不包括无线收发器模块）；备件
AIR-LAP1250=	模块化 LWAPP AP 平台（不包括无线收发器模块）；备件
AIR-AP1252AG-A-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；FCC 配置
AIR-AP1252AG-C-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；中国配置
AIR-AP1252AG-E-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；ETSI 配置
AIR-AP1252AG-I-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；以色列配置
AIR-AP1252AG-K-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；韩国配置
AIR-AP1252AG-N-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；非 FCC 配置
AIR-AP1252AG-P-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；日本 2 配置
AIR-AP1252AG-S-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；新加坡配置
AIR-AP1252AG-T-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；中国台湾配置
AIR-AP1252G-A-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；FCC 配置
AIR-AP1252G-E-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；ETSI 配置
AIR-AP1252G-P-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 Cisco IOS AP；RP-TNC；日本 2 配置
AIR-LAP1252AG-A-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；FCC 配置
AIR-LAP1252AG-C-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；中国配置
AIR-LAP1252AG-E-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；ETSI 配置
AIR-LAP1252AG-I-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；以色列配置
AIR-LAP1252AG-K-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；韩国配置
AIR-LAP1252AG-N-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；非 FCC 配置
AIR-LAP1252AG-P-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；日本 2 配置
AIR-LAP1252AG-S-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；新加坡配置
AIR-LAP1252AG-T-K9	双频带 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；中国台湾配置
AIR-LAP1252G-A-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；FCC 配置
AIR-LAP1252G-E-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；ETSI 配置
AIR-LAP1252GN-P-K9	2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 模块化 LWAPP AP；RP-TNC；日本 2 配置
AIR-RM1252A-A-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；FCC 配置；备件
AIR-RM1252A-C-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；中国配置；备件
AIR-RM1252A-E-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；ETSI 配置；备件
AIR-RM1252A-I-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；以色列配置；备件
AIR-RM1252A-K-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；韩国配置；备件
AIR-RM1252A-N-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；非 FCC 配置；备件
AIR-RM1252A-P-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；日本 2 配置；备件
AIR-RM1252A-S-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；新加坡配置；备件
AIR-RM1252A-T-K9=	用于 AP1250 的 5-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；中国台湾配置；备件
AIR-RM1252G-A-K9=	用于 AP1250 的 2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；FCC 配置；备件
AIR-RM1252G-E-K9=	用于 AP1250 的 2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；ETSI 配置；备件
AIR-RM1252G-P-K9=	用于 AP1250 的 2.4-GHz 802.11n 草案 2.0 无线收发器模块；RP-TNC；日本 2 配置；备件

服务和支持

思科和我们通过无线局域网专业化认证的合作伙伴提供了广泛的端到端服务，这些服务以成熟方法为基础，能够规划、设计、实施、运营各种安全的语音和数据无线网络解决方案、技术及战略并优化其性能。通过无线局域网专业化认证的思科合作伙伴利用丰富的应用技术经验，以较低总体拥有成本，提供了安全的企业移动解决方案。如需了解更多有关思科无线局域网服务的信息，请访问：www.cisco.com/go/wirelesslanservices。

了解更多信息

如需了解更多有关 Cisco Aironet 1250 系列的信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/wireless>，或者联系您当地的客户代表。

Cisco Aironet 1300 系列

Cisco Aironet 1300 系列是一款 802.11g 接入点和网桥，能在多个固定或移动网络及客户端间提供高速、经济高效的无线连接。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 1300 系列

当客户需要下列特性时

- 能配置为接入点、网桥或工作组网桥
- 支持点对点或点对多点配置
- 业界领先的信号范围和吞吐率，支持高达 54 Mbps 的数据传输速率
- 基于 802.1X 标准的增强安全机制
- 坚固耐用的外壳，适用于恶劣的室外环境、超大工作温度范围

关键特性

- 在园区中提供网络连接；为移动网络 and 用户提供室外基础设施；在室外提供公共接入
- 支持临时网络，用于便携和军事目的
- 支持 802.11g 标准，以安全技术提供 54Mbps 数据传输速率，并保持与传统 802.11b 设备的完全向后兼容性
- 经由 SWAN 解决方案将其与您的有线网络集成，简化了维护和安装
- 未来的 Cisco IOS 软件升级将提供投资保护
- 通过提供 RF 环境清晰的可视性和动态控制功能，思科统一无线网络简化了无线局域网的部署和管理
- 能作为无线网桥、接入点或工作组网桥
- 提供了对租用专线开支的持续节约，可在有湖泊或高速公路等物理障碍之处连接网络，且能迅速部署网络连接
- 在接入点模式下通过了 Wi-Fi 认证

竞争对手产品

- 3Com 无线室外网桥
- D-Link 网桥

产品特性

特性	Cisco Aironet 1300 系列
兼容性	接入点 —— 可与任意通过 Wi-Fi 认证的客户端设备兼容，以提供基本功能；与 Cisco Aironet 客户端和思科兼容客户端兼容，以提供扩展功能 工作组网桥 —— 能与 Cisco Aironet 接入点和思科网桥共用
无线接口标准 ¹	IEEE 802.11 b 或 IEEE 802.11g
频段	2.412-2.462 GHz (FCC)；2.412-2.472 GHz (ETSI)；2.412-2.472 GHz (TELEC)
无线调制	802.11b —— 直接序列扩频 (DSSS)；差分二相相移键控 (DBPSK)，1Mbps；差分正交相移键控 (DQPSK)，2Mbps；互补码键控 (CCK)，5.5 和 11Mbps 802.11g —— 正交频分多路复用 (OFDM)；BPSK，6 和 9Mbps；QPSK，12 和 18Mbps；16- 正交放大调制 (QAM)，24 和 36Mbps；64-QAM，48 和 54Mbps
介质接入协议	带有冲突避免的载波侦听多路存取 (CSMA/CA)
工作通道	802.11b/g —— ETSI：13；美洲：11；TELEC (日本)：13
轻型无线接入点协议	一种用于轻型无线接入点的网络协议，也能提供集中管理。
不重叠通道	3 个
安全	网桥 —— 身份验证：802.1X 支持，包括 LEAP，来进行相互验证和提供每个用户、每个进程的动态加密密钥；加密：Cisco TKIP，密钥散列 (每个分组的密钥) 和信息完整性检查 (MIC)，AES 就绪 接入点：身份验证：802.1X 支持，包括 LEAP，PEAP，EAP MD5，EAP TLS 和 EAP FAST，来进行相互验证和提供动态的每用户、每连接加密密钥； 加密：Cisco TKIP 和 WPA TKIP，密钥散列 (每个分组的密钥) 和 MIC，AES 就绪 工作组网桥 —— 身份验证：802.1X 支持，包括 LEAP，来进行相互验证和提供每个用户、每个进程的动态加密密钥；加密：Cisco TKIP，密钥散列 (每个分组的密钥) 和 MIC，AES 就绪
SNMP 符合性	版本 1 和 2

特性	AIR-BR1310G-x-K9	AIR-BR1310G-x-K9-R
发射功率 ²	802.11b: 100mW (20dBm), 50mW (17dBm), 30mW (15dBm), 20mW (13dBm), 10mW (10dBm), 5mW (7dBm), 1mW (0dBm); 802.11g: 30mW (15dBm); 20mW (13dBm); 10mW (10dBm); 5mW (7dBm); 1mW (0dBm)	与 AIR-BR1310G-x-K9 相同
最高工作接收级别	-20dBm	与 AIR-BR1310G-x-K9 相同
最高应急接收级别	10dBm	与 AIR-BR1310G-x-K9 相同
接收敏感度 (采用 3200 字节分组, 10%)	1Mbps: -94dBm, 2Mbps: -91dBm, 5.5Mbps: -89dBm, 11Mbps: -85dBm; 6Mbps: -90dBm, 9Mbps: -89dBm; 12Mbps: -86dBm, 18Mbps: -84dBm; 24Mbps: -81dBm, 36Mbps: -77dBm; 48Mbps: -73dBm, 54Mbps: -72dBm	与 AIR-BR1310G-x-K9 相同
接入点 (室外覆盖范围)	美洲: 865 ft (260m) @54Mbps, 3465ft (1055m) @11 Mbps; ETSI: 150ft (45 m) @ 54Mbps, 775ft (235 m) @11 Mbps; TELEC: 485 ft (145 m) @54 Mbps, 1095ft (330m) @11Mbps 注: 接入点带 13 dBi 集成天线和思科客户端软件	美洲: 350ft (105m) @54Mbps, 1410ft (430 m) @11 Mbps; ETSI: 195ft (60m) @ 54Mbps, 630ft (190m) @11 Mbps; TELEC: 195ft (60m) @54Mbps, 445ft (135m) @11Mbps 注: 接入点带 5.2dBi 平板天线和思科客户端软件
网桥 (点对点覆盖范围) ³	美洲: 1.3miles (2km) @54Mbps, 9miles (15km) @11Mbps; EMEA: 0.2miles (0.36Km) @ 54Mbps, 2.3miles (3.5km) @11Mbps; TELEC: 0.7miles (1.1Km) @ 54Mbps, 3.2miles (5km) @ 11 Mbps 注: 在根和非根网桥部署 13dBi 集成天线	美洲: 4.5miles (7km) @54Mbps, 14miles (23km) @11Mbps; EMEA 5.5miles (9km) @11Mbps; TELEC: 4.5miles (7km) @54Mbps, 12miles (20 km) @11Mbps 注: 在根和非根网桥部署 21-dBi 碟形天线
网桥 (点对多点覆盖范围) ³	美洲: 1.1miles (1.8km) @54 Mbps, 8miles (13km) @11 Mbps; EMEA: 0.25miles (0.4Km) @54Mbps, 1.1miles (1.8km) @11Mbps; TELEC: 0.8miles (1.3Km) @ 54Mbps, 3.6miles (5.8km) @11Mbps 注: 在根部署 14-dBi 扇形天线, 在非根处部署 13dBi 集成天线	美洲: 2.0miles (3.3km) @ 54Mbps, 10miles (16km) @ 11Mbps; EMEA: 2.5miles (4km) @11Mbps; TELEC: 2.0miles (3.3km) @54Mbps; 9.0miles (14km) at@11Mbps 注: 在根处部署 14-dBi 扇形天线, 在非根处部署 21-dBi 碟形天线

特性	AIR-BR1310G-x-K9 和 AIR-BR1310G-x-K9-R	AIR-PWRINJ-BLR2 和 AIR-PWRINJ-BLR2T
规格 (高×宽×长)	8 × 8.1 × 3.12 英寸 (20.3 × 20.57 × 7.87 厘米)	4.62 × 4.76 × 1.07 英寸 (11.73 × 12.09 × 2.71 厘米)
重量	2.5 磅 (1.25 公斤)	2 磅 (1 公斤)
工作温度	-40°/2 到 158°/2° F (-40°/2 到 70°/2° C)	与 AIR-BR1310G-x-K9 和 AIR-BR1310G-x-K9-R 相同
存储温度	-40°/2 到 185°/2° F (-40°/2 到 85°/2° C)	与 AIR-BR1310G-x-K9 和 AIR-BR1310G-x-K9-R 相同
工作高度	13,800 英尺 (4206 米)	与 AIR-BR1310G-x-K9 和 AIR-BR1310G-x-K9-R 相同
存储高度	16,000 英尺 (4877 米)	与 AIR-BR1310G-x-K9 和 AIR-BR1310G-x-K9-R 相同
湿度	0 到 100%, 100°/2° F (38°/2° C) (冷凝)	0 到 90%, 100°/2° F (38°/2° C) (非冷凝)
质保	1 年	

1. 网桥模式对标准有所增强, 允许更长距离的网桥通信
2. 最大功率将随各个国家规定的不同而不同
3. 此处所提出的距离为近似数值, 应仅用于估计

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 1300 系列

AIR-BR1310G-X-K9	2.4GHz (802.11g) 室外接入点 / 网桥, 带集成平板天线
AIR-BR1310G-X-K9-R	2.4GHz (802.11g) 室外接入点 / 网桥, 带 RP-TNC 型连接器
AIR-LAP1310G-X-K9	2.4GHz (802.11g) 室外轻型无线接入点 / 网桥, 带集成平板天线
AIR-LAP1310G-X-K9-R	2.4GHz (802.11g) 室外轻型无线接入点 / 网桥, 带 RP-TNC 型连接器

详情垂询

请访问思科无线网站: <http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Aironet 1500 系列轻型室外无线网状接入点

Cisco Aironet 1500 系列轻型室外网状接入点能够经济高效、便于扩展地部署安全室外无线局域网。Cisco Aironet 1500 系列提供了对 IEEE 802.11a 和 802.11b/g 标准的双频段同步支持，采用了即将荣获专利的自适应无线路径协议，在远程接入点间形成一个动态的无线网状网，并以最低总体拥有成本提供安全的无线接入。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 1500 系列轻型室外无线网状接入点

当客户需要下列特性时

- 园区内的网络连接
- 适用于移动用户的室外基础设施
- 为室外环境提供公共接入

关键特性

- 自适应无线路径协议
- 集成双频段设计
- 可配置为接入点和网桥
- 支持点对点、点对多点和网状配置
- 基于标准的 LWAPP

竞争对手产品

- BelAir 50C, 100C 和 200C
- Fireside HotPort 网状网节点
- Mesh Dynamics 网状接入点
- Nortel 无线网状接入点
- Strix Systems OWS 网状接入点

产品特性

特性	Cisco Aironet 1500 系列
无线标准	802.11a; 802.11b/g
介质接入协议	带有冲突避免的载波侦听多路存取 (CSMA/CA)
数据传输速率和调制	802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, 正交频分多路复用 (OFDM); 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps, 直接序列扩频 (DSSS); 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, OFDM
频段和工作通道	802.11a: 5.725-5.850 GHz 5 个通道; 5.725-5.850 GHz 5 个通道 802.11b/g: 2.412-2.462 GHz; 11 个通道; 2.412-2.462 GHz; 11 个通道 规范版本: -A; -N
发射功率 ¹	最大功率: 802.11a: 28 dBm; 802.11b: 24 dBm; 802.11g: 24 dBm 可用功率设置可以在以上最大传输功率中占以下百分比: 100%, 50%, 25%, 12.5%, 6.25%
接收敏感度	802.11a: 6 Mbps: -87 dBm; 9 Mbps: -87 dBm; 12 Mbps: -86 dBm; 18 Mbps: -84 dBm; 24 Mbps: -80 dBm; 36 Mbps: -76 dBm; 48 Mbps: -72 dBm; 54 Mbps: -71 dBm; 802.11b: 1 Mbps: -90 dBm; 2 Mbps: -89 dBm; 5.5 Mbps: -87 dBm; 11 Mbps: -84 dBm; 802.11g: 6 Mbps: -88 dBm; 9 Mbps: -87 dBm; 12 Mbps: -87 dBm; 18 Mbps: -84 dBm; 24 Mbps: -80 dBm; 36 Mbps: -78 dBm; 48 Mbps: -72 dBm; 54 Mbps: -71 dBm;
网络接口	802.3u 10/100 以太网, 自适应
联网特性	16 个广播 SSID; HTTP 网页重定向
管理	基于 LWAPP; 由思科无线局域网控制器管理
安全	无线网桥 / 网状网: X.509 数字证书; MAC 地址验证; 硬件辅助 AES 加密 无线接入: 802.11i; 802.1x 验证, 包括 EAP-SIM, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, Cisco LEAP; 硬件辅助 AES, WPA, TKIP-MIC 加密; VPN 直通; IPSec, L2TP; MAC 地址过滤

特性	Cisco Aironet 1500 系列
符合的规范	客户负责验证产品在各自国家中的认可情况。请访问 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance ，来验证认可情况并确定特定国家的规范区域。并非所有规范区域都得到了认可，一旦认可后，产品编号会列入全球价格列表中。
规格	15.0 × 7.3 × 5.7 英寸（25.4 × 18.5 × 14.5 厘米）（包括天线）
重量	10 磅（4.55 公斤）
工作温度	-30 到 55° C（-22 到 131° F）
存储温度	-50 到 85° C（-58 到 185° F）
环境级别	IP66；NEMA 4
抗干扰性	<= 5 mJ，用于 6kV/3kA @ 8/20 ms 波形；ANSI/IEEE C62.41；EN61000-4-5 Level 4 交流电涌抗干扰性；EN61000-4-4 Level 4 电气快速瞬态脉冲抗干扰性；EN61000-4-3 Level 4 EMC 抗干扰性；EN61000-4-2 Level 4 ESD 抗干扰性；EN60950 过压 Category IV
电源	95-260 VAC，47-63 Hz；以太网供电：48 VDC，+/-10%

1 最大发射功率将根据通道、数据速率和各国法规的不同而不同

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 1500 系列	
AIR-LAP1510AG-A-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，FCC 配置
AIR-LAP1510AG-N-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，中国配置
AIR-LAP1510AG-E-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，ETSI 配置
AIR-LAP1510AG-K-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，韩国配置
AIR-LAP1510AG-N-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，非 FCC 配置
AIR-LAP1510AG-P-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，TELEC 配置
AIR-LAP1510AG-S-K9	Cisco Aironet 1510AG 轻型室外网状接入点，新加坡配置

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：要想获得最新的产品编号和订购信息，请接入分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点

产品概述

Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点（参见图 1）能够经济高效、可扩展地部署安全的室外无线局域网。Cisco Aironet 1520 系列适用于城市 Wi-Fi 部署，支持公共接入、公共安全或托管服务，也能用于企业园区室外 Wi-Fi 扩展。

图 1 Cisco Aironet 1520 系列



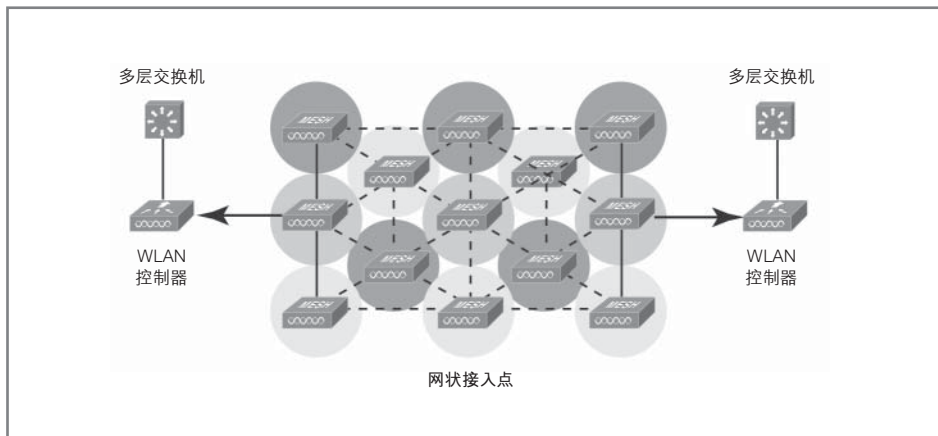
Cisco Aironet 1520 系列是支持符合 IEEE 802.11a 和 802.11b/g 标准的双频产品。此外，还支持多种上行链路连接选择，如千兆以太网（1000BaseT），以及小型可插拔（SFP）光纤插槽（100BaseBX）或有线调制解调器接口。所支持的电源选项包括 480VAC、12VDC、电缆电源、以太网供电（POE）和内置备用电池。它采用了思科的自适应无线路径协议（AWPP），可与远程网状网接入点间动态的构成无线网状网，并同时为任意 Wi-Fi 兼容客户端设备提供安全、高容量的无线接入（参见图 2）。

Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点的双频无线收发器配置将 802.11a 无线收发器专用于接入点到接入点通信，使网状网能最大限度地利用所有可用信道，减少未许可设备的干扰，并缩短延迟。双无线收发器配置通过微蜂窝设计，提供高系统容量，支持语音和视频等实时应用。

Cisco Aironet 1520 系列的主要特性包括：

- 集成多种无线收发器选择的模块化设计
- 支持双无线收发器（802.11a，802.11b/g）
- 在 802.11g 1、6、11 三个信道上实现 MRC，从而提高 802.11b/g 无线敏感度和覆盖范围性能
- 支持多种上行链路选择（千兆以太网 -1000BaseT，光纤 -100BaseBX 和电缆调制解调器接口）
- 支持多种电源选择（以太网供电，电缆电源，480 VAC 街灯电源，12VDC 和内部电池备用电源）
- 经由符合 802.3af 标准的以太网供电连接电源设备（PSE）IP 设备
- 通过 NEMA 4X 认证的外壳，获得适用于危险场所的认证（Class 1，Division 2 /Zone 2. Group B，C，D — 美国 / 加拿大 / 欧盟）
- FIPS 140-2 认证
- 可涂刷喷涂的外壳
- LED 状态指示灯

图 2 思科无线网状网解决方案



架构

Cisco Aironet 1520 系列是思科统一无线网络和思科室外无线网络解决方案的一个组件。其统一架构集中了无线局域网的关键功能，为语音、视频和数据应用提供了可扩展管理、高级安全性、无缝移动性、成熟的可靠性和移动服务，如 SSID 和服务质量（QoS）等。Cisco Aironet 1520 系列能通过思科无线局域网控制器及思科无线控制系统（WCS）来管理和监控。它支持自动配置部署，能方便、安全地加入网状网。借助灵活、强大、高灵敏度的无线收发器，以及多种高增益天线选择，使覆盖范围能随容量需求的提高而扩展。上行链路连接能通过千兆以太网、光纤或有线方式实现。Cisco Aironet 1520 系列符合 WPA2 标准，在无线节点间进行基于硬件的高级加密标准（AES）加密，提供了端到端企业级安全性。

自配置和自恢复网状网

Cisco Aironet 1520 系列网状接入点能安装在任何提供电源的地点，无需网络连接。智能无线路由以思科的自适应无线路径协议（AWPP）为基础，专为无线环境而设计。AWPP 使远程网状网接入点能动态优化到所连网状网部分的最佳路由，提供抗干扰的永续性，并确保高网络容量。

通过支持零配置部署，并借助该系列接入点能应对干扰或中断而自行恢复的能力，Cisco Aironet 1520 系列大大降低了部署和管理成本。该网状接入点能作为中继节点，并同时关联客户端。

Cisco Aironet 1520 系列有一个专用于无线骨干回传的无线收发器，而另一无线收发器则用于本地无线用户接入，使网状网能最大限度地利用全部可用信道，减少干扰。与仅使用单一无线收发器的解决方案相比，这提高了容量。在需要更多容量时，能扩大覆盖范围一例如，配置一条到远程网状网接入点的网络连接。在完成此操作后，网状网会自行进行动态重优化。

自动配置

利用思科轻量接入点协议（LWAPP）的特性，Cisco Aironet 1520 系列网状接入点能发现其 LWAPP 控制器，自动下载正确的配置和软件，来发挥其在无线网状网中的作用。

思科自适应无线路径协议（AWPP）

无线网状网拥有独特的特性和需求，为支持这些特性和需求，思科推出了一个新协议，允许每个节点智能地确定其相邻节点或父节点，以便选择连接到控制器的最佳路径。与传统的路由协议不同，AWPP考虑了RF具体信息。

AWPP 能根据信号强度和跳数计算出每条路径的成本，从而自动确定连接到 LWAPP 控制器的最佳路径。在建立路径后，AWPP 对环境进行持续监控，并在环境改变时相应地更改路由。AWPP 还针对信号信息提供平滑处理功能，以确保 RF 环境不断变化的特性不会影响网络的稳定性。

内嵌强大的安全性

思科统一无线解决方案的一个核心组件即为 LWAPP 事务处理使用 X.509 证书和 AES 加密。X.509 和 AES 加密内嵌在支持 LWAPP 事务处理的无线网状网解决方案中，利用 AES 对网状网节点间的所有流量加密。完整的数据包传输路径是从思科控制器到接入点，并最终到用户。思科控制器封装用户数据包，并将其通过以太网转发到正确的屋顶接入点（RAP）。RAP 随后加密用户数据包，并通过回传路径进行传输。在到达目标 MAP 前，数据包可能会通过多个网状接入点（MAP）。收到加密的用户数据后，目标 MAP 进行解密，并利用客户端指定的加密方法，将其无线传输到客户端。

为进行双向验证，网状接入点节点间支持 EAP / PSK。

无缝移动特性

思科室外无线网络解决方案提供了与思科统一无线解决方案相同的无缝移动特性。用户能在位于不同地点的各种 Cisco Aironet 1520 网状接入点间的室外环境中无缝漫游。如果具备思科室内无线网络基础设施，用户还能在室内和室外环境间漫游。

L2 或 L3 网络运营

正如思科统一无线网络解决方案允许 LWAPP 接入点通过第二层（L2）或第三层（L3）网络与控制器通信一样，现在这一灵活性也扩展到了室外无线网状网。

高可扩展性

思科室外无线网络解决方案能扩展到 24 个控制器，每个控制器支持 16 个 BSSID 和 256 个 VLAN。每个 Cisco 4400 系列控制器能支持多达 100 个 Cisco Aironet 1520 网状接入点。通过在网络边缘增加网状接入点或在网络中配置更多屋顶接入点，能够方便地增加网状网容量。

应用

Cisco Aironet 1520 系列专为室外环境而设计。它支持外置天线接口因此能够支持超大覆盖范围、并通过多种天线支持能力提供更为灵活的安装选项。例如，在室外城市无线应用中，网络操作员能将 Cisco Aironet 1520 系列网状接入点安放在建筑物中，或配备有线连接的灯柱、电缆架和天线塔上。Cisco Aironet 1520 系列支持千兆以太网、光纤和有线等多种上行链路连接选择。藉此，能灵活地在社区任意地点部署该网状接入点。不具备有线连接的接入点将使用 5-GHz 无线收发器来无线连接其他网状接入点，以便回传到网络。

Cisco Aironet 1520 系列的金属外壳坚固耐用性并支持超宽泛工作温度范围，适用于环境恶劣的室外、可能发生爆炸的油田和矿区等危险环境。此耐用的外壳使网状接入点能延长网络正常运行时间，即使在恶劣的天气条件下也能保持可用、可靠的运行。

凭借兼容 802.3af 的 PoE 特性，网状接入点能连接其他 IP 设备，如视频监控摄像头和 IP 传感器等。因此，能在不存在基础设施的地点，方便、快速地部署关键任务型监控应用。视频摄像头和监控传感器能利用网状接入点连接到网络，并经由安全的 Wi-Fi 传输数据。借助内部电池备用电源，即使临时断电，网状接入点也能继续可靠地工作。藉此，在电力恢复阶段，网络操作员仍能继续监控所有突发事件。

特性和优势

表 1 介绍了 Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点的特性和优势。

表 1 特性和优势

特性	优势
自适应无线路径协议（AWPP）	- 在节点间建立一个无线网状网 - 专为多无线收发器平台而设计，能处理严重的环境干扰和自身干扰，优化系统级网络性能 - 动态优化节点间的流量路由，提供高网络永续性和高系统容量 - 能从干扰或中断中自行恢复，降低了管理成本 - 最优父节点选择能扫描所有可用信道，以确保网状网能优化网络容量 - 排除列表增强了接入点的智能性，使无法建立与控制器间连接的接入点不能成为父节点
桥接	- 以点对点或点对多点配置通过无线连接桥接远程网络，消除了对租用专线的需要，提供了备用回传链路 - 能将安全摄像头等远程外设桥接到网络 - 借助无线连接距离调节功能，能调整 802.11 协议，以便在超长桥接距离上提供最优性能
灵活、集成的双无线收发器	- 双无线收发器选项为网状网基础设施和客户端接入提供了不同的信道，支持微蜂窝设计，最大限度地减少了系统干扰，并提供了高系统容量 - 符合 802.11a 和 802.11b/g 标准，能与任何 Wi-Fi 兼容客户端互操作 - 在 4.9-GHz 频带上支持可选无线回传，为公共安全许可证减少了干扰 - 单一集成设计简化了部署和管理
基于标准的 LWAPP	- 集中思科无线局域网控制器的无线局域网功能，支持子网间和跨子网的智能、系统级设备和 RF 管理、安全和移动性 - 在室内和室外部署之间提供一个统一的 WLAN 架构 - 通过思科无线局域网控制器和思科 WCS 软件的易用直观界面进行管理
安全	- X.509 数字证书能防止未授权设备接入无线网状网 - 基于硬件的 AES 对接入点到接入点流量加密，以确保安全性 - 思科无线局域网控制器为集中应用定义安全策略 - 支持 802.11i、WPA2 和 WPA 标准安全验证和加密，以便与任意 Wi-Fi 兼容客户端互操作。所支持的 EAP 类型包括 SIM、PEAP、TLS、TTLS 和思科 LEAP - 为实现网状接入点节点间的双向验证，支持 EAP / PSK
自动配置部署	- 使接入点无需在安装现场进行配置，即能安全地加入无线网状网，从而降低了部署成本 - 在使用桥接组名（BGN）时，简化了新网状接入点的安装
无线资源管理（RRM）	- 与控制器软件互操作，创建一个智能 RF 平面，支持自行配置、恢复和优化功能 - 检测来自现有未关联的 WLAN 接入点的干扰，调整 RF 参数，以优化网络性能
服务质量	- 支持 802.11e Wi-Fi 多媒体（WMM），为语音或视频等高优先级流量提供出色服务质量和无缝漫游功能 - 为高优先级流量提供个性化服务 - 支持公共安全和企业 IP 语音（VoIP）及视频应用
访客接入	通过重定向到登录门户或公共 WLAN 服务网关网页，支持访客用户接入
多 BSSID	16 个 BSSID 为不同用户类型支持多个虚拟 WLAN，如公共接入、城市服务、警察或消防等
Web 验证	连接到 Radius 服务器，以支持第三方计费平台
上行链路选项	- 采用有线电源的有线调制解调器 DOCSIS 2.0 - 采用 100BaseBX SFP 的光纤接口 1000BT 千兆以太网 - 利用各种上行链路连接选项，提供迅速、灵活、经济高效的部署

特性	优势
内部电池备用电源	在断电时提高网络可用性和可靠性。
符合 802.3af 标准的以太网供电 (PoE)	在连接到网状接入点的地点，为 IP 设备提供了灵活、快速的部署。
坚固耐用的机箱	在连接到网状接入点的地点，为 IP 设备提供了灵活、快速的部署。在恶劣气候条件下，包括下雨、闪电、刮风和因暴风雨或流量而引起的抖动等，仍能保持可靠性，从而延长了网络正常运行时间。

总结

Cisco Aironet 1520 系列适用于室外无线部署，其范围从企业对室内无线局域网的扩展到城市规模的部署。它提供双无线收发器配置，支持微蜂窝设计，提供高系统容量，此外，它也支持单无线收发器配置，以满足普通容量需求。思科的自适应无线路径协议（AWPP）专为无线环境而设计，提供了动态路径优化和自行恢复功能，使 Cisco Aironet 1520 系列易于使用且降低了管理成本。

Cisco Aironet 1520 系列是创新的思科统一无线网络的一部分。它能与思科无线局域网控制器和思科 WCS 共用，在系统级集中支持所有管理、安全和移动服务功能。这使网络能在室内和室外无线局域网间平稳运行。Cisco Aironet 1520 系列轻量室外网状接入点为无线网状网提供了业界领先的性能。

产品规格

表 2 列出了 Cisco Aironet 1520 系列的规格。

表 2 Cisco Aironet 1520 系列产品规格

项目	规格		
无线标准	双无线收发器配置 802.11a 802.11b/g		
媒体接入协议	带有冲突检测的载波侦听多路存取（CSMA/CA）		
数据速率和调制方式	802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, OFDM 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps, DSSS 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, OFDM		
双无线收发器选项—频段和工作信道	版本	802.11a	802.11b/g
	-A	5.725-5.850 GHz 5 个信道 4.940-4.990 GHz 2 个信道	2.412-2.462 GHz 11 个信道 (3 个非重叠信道)
	-N	5.725-5.850 GHz 5 个信道	2.412-2.462 GHz 11 个信道 (3 个非重叠信道)
发送功率（最大发送功率随信道数量、数据传输速率和各国法规不同而不同）	最大值: 2.4 GHz: 28 dBm 4.9 GHz: 20 dBm 5.8 GHz: 28 dBm		
接收灵敏度（典型值）	802.11a	802.11b	802.11g, 采用 MRC
	6 Mbps: -91 dBm	1 Mbps: -96 dBm	1 Mbps: -96 dBm
	9 Mbps: -90 dBm	2 Mbps: -96 dBm	2 Mbps: -96 dBm
	12 Mbps: -89 dBm	5.5 Mbps: -95dBm	5.5 Mbps: -95 dBm
	18 Mbps: -86 dBm	11 Mbps: -92 dBm	6 Mbps: -91 dBm
	24 Mbps: -84 dBm		9 Mbps: -91 dBm
	36 Mbps: -80 dBm		11 Mbps: -92 dBm
	48 Mbps: -76 dBm		12 Mbps: -91 dBm
	54 Mbps: -73 dBm		18 Mbps: -90 dBm
			24 Mbps: -89 dBm
			36 Mbps: -86 dBm
			48 Mbps: -80 dBm
			54 Mbps: -80 dBm

项目	规格
网络接口	• 802.3u 10/100 以太网，自检测 • 光纤 SFP：单束、单模光纤 • 电缆（DOCSIS 2.0 标准）
网络特性	• 16 个基本 SSID • HTTP 网页重定向
管理	• 基于 LWAPP • 由思科无线局域网控制器和思科无线控制系统管理
安全	无线桥接 / 网络 • X.509 数字证书 • MAC 地址验证 • 硬件辅助的 AES 加密 无线接入 • 802.11i • 802.1x 身份验证，包括 EAP-SIM, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, 思科 LEAP • 硬件辅助的 AES, WPA, TKIP-MIC 加密 • VPN 直通 • IPSec, L2TP • MAC 地址过滤
符合的标准	安全 • UL 60950 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950 • IEC 60950 • EN 60950 无线 • FCC Part 15.247, 90.210 • FCC Bulletin OET-65C • RSS-210 • RSS-102 • AS/NZS 4268.2003 EMI 及易感性 • FCC part 15.107, 15.109 • ICES-003 • EN 55022
尺寸	12.0 × 7.8 × 6.4 英寸（30.48 × 19.81 × 16.26 厘米）（包括天线安装）
重量	14 磅（6.35 公斤）
工作温度	-40 到 55° C（-40 到 131° F），加太阳辐射
存储温度	-50 到 85° C（-58 到 185° F）
环境级别	• IP67 • NEMA 4X
抗风性	• 持续风速 100 MPH • 强风 165 MPH
危险安全性级别	Class 1, Zone 2 / Div 2（2007 年第四季度支持）
联邦法规	FIPS 140-2 认证
抗干扰性	• <= 5 mJ, 针对 6kV/3kA @ 8/20 ms 波形 • ANSI/IEEE C62.41 • EN61000-4-5 Level 4 交流浪涌抗干扰性 • EN61000-4-4 Level 4 电气快速瞬态脉冲抗干扰性 • EN61000-4-3 Level 4 EMC 现场抗干扰性 • EN61000-4-2 Level 4 ESD 抗干扰性 • EN60950 过压 IV 类

项目	规格
电源选项	• 90 -480 VAC, 47-63 Hz • 以太网供电: 48 VDC, +/-10% • 12 VDC • 40-90 VAC 准方波; 有线电缆供电 (PoC)
保修期	90 天
Wi-Fi 认证	

订购信息

如需订购，请访问思科订购网站：

<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>

如需了解具体的部件列表和订购信息，请浏览订购指南，网址为：

<http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/index.html>

Cisco Aironet 1520 系列的产品编号能够区分接入点所针对的法规域。客户负责验证相关产品是否允许在本国使用。如需访问与某个国家对应的法规域，查看相关产品是否允许在该国使用，请访问：
<http://www.cisco.com/go/aironet/compliance>

表 3 列出了 Cisco Aironet 1520 系列的产品编号。

表 3 Cisco Aironet 1520 系列的产品编号

产品编号	说明
AIR-LAP1522AG-A-K9	Cisco Aironet 1522AG 轻量室外网状接入点，双无线收发器，FCC 配置
AIR-LAP1522AG-N-K9	Cisco Aironet 1522AG 轻量室外网状接入点，双无线收发器，北美（不包括 FCC）
AIR-LAP1522PC-A-K9	Cisco Aironet 1522AG 轻量室外网状接入点，双无线收发器，FCC 配置，有线供电
AIR-LAP1522PC-N-K9	Cisco Aironet 1522AG 轻量室外网状接入点，双无线收发器，非 FCC 配置，有线供电

天线

Cisco Aironet 1520 系列为 2.4-GHz 和 5-GHz 天线提供 N 型连接器。它已通过认证，所支持的天线类型的最大增益如表 4 所示。

表 4 适用于 Cisco Aironet 1520 系列的天线

产品编号	产品名称
2.4-GHz 天线	
AIR-ANT2450V-N =	2.4-GHz, 5.5-dBi 全向天线，采用 N 型连接器
AIR-ANT2480V-N =	2.4-GHz, 8.0-dBi 全向天线，采用 N 型连接器
4.9 / 5-GHz 天线	
AIR-ANT5180V-N =	4.9 到 5.8-GHz, 8.0-dBi 全向天线，采用 N 型连接器
AIR-ANT5114P-N =	4.9 到 5.8-GHz, 14.0-dBi 平板天线，采用 N 型连接器
AIR-ANT5117S-N =	4.9 到 5.8-GHz, 17.0-dBi 90 度扇形天线，采用 N 型连接器
AIR-ANT58G10SSA-N =	5.8-GHz, 9.5-dBi 扇形天线，采用 N 型连接器

可配置选项

Cisco Aironet 1520 系列提供了内部备用电源和一个有线调制解调器接口。表 5 提供了电池和有线调制解调器的产品编号。

表 5 Cisco Aironet 1520 系列电池和电缆调制解调器

产品编号	产品名称
AIR-1520-BATT-6AH	Cisco Aironet 1520 系列电池, 6 安培小时
AIR-1520-BATT-6AH=	Cisco Aironet 1520 系列电池, 6 安培小时
AIR-1520-BATT-12AH	Cisco Aironet 1520 系列电池, 12 安培小时
AIR-1520-BATT-12AH=	Cisco Aironet 1520 系列电池, 12 安培小时
AIR-1520-CM-D2	Cisco Aironet 1520 系列有线调制解调器, DOCSIS 2.0
AIR-1520-CM-D2=	Cisco Aironet 1520 系列有线调制解调器, DOCSIS 2.0

附件选项

表 6 列出了 Cisco Aironet 1520 系列的可用附件选项。

表 6 Cisco Aironet 1520 系列的电源选项和产品编号

产品编号	产品名称
GLC-FE-100BX-URGD=	100BASE-BX10-U 耐用 SFP
AIR-1520-FIB-REEL=	Cisco Aironet 1520 系列光纤电缆盘
AIR-1520-CAB-PWR=	Cisco Aironet 1520 系列有线电源模块和电源
AIR-ACCPMK1520=	Cisco Aironet 1520 系列柱顶安装工具包
AIR-ACCSMK1520=	Cisco Aironet 1520 系列线缆安装工具包
AIR-BAND-INST-TL=	Cisco Aironet 1520 系列频带安装工具, 用于柱顶安装工具包
AIR-PWR-ST-LT-R3P=	Cisco Aironet 1520 系列路灯电源接口
AIR-CORD-R3P-50NA=	Cisco Aironet 1520 系列交流电源线, 50 英尺北美插头
AIR-PWRINJ1520-2=	Cisco Aironet 1520 系列馈电器
AIR-1520-FIPSKIT=	Cisco Aironet 1520 系列 FIPS 工具包

服务和支持

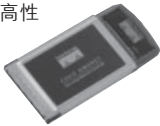
为了帮助客户更快地获得成功, 思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供, 可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资, 优化网络运营, 让您的网络为新的应用做好充分的准备, 从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息, 请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

了解更多信息

如需了解更多有关 Cisco Aironet 1520 Series 轻量室外网状接入点的信息, 请联系您当地的客户代表, 或访问: <http://www.cisco.com/go/outdoorwireless>

Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线适配器

Cisco Aironet IEEE 802.11a/b/g 无线 CardBus 和 PCI 适配器在 2.4 和 5GHz 频段提供了高性能 54Mbps 连接，将无线连接的自由与企业需要的性能、安全性和可管理性相结合。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 CardBus 适配器

当客户需要下列特性时

- 能在混合模式环境中工作
- 需要在企业中提供高移动性，来提高生产率，能作为有线网络的附加和补充，或需要经常灵活地改变局域网线路
- 利用思科产品支持思科兼容扩展

关键特性

- 使用思科无线安全解决方案来保护网络通信
- 包括 Aironet 桌面工具 (ADU)、Aironet 系统架工具 (ASTU) 和 Aironet 客户端管理工具 (ACAU)
- 用于国际漫游的全球模式；出色的覆盖范围和吞吐率
- 支持单 802.11b 覆盖范围、单 802.11g 覆盖范围、单 802.11a 覆盖范围、双模 802.11a/g 覆盖范围或三模 802.11a/b/g 覆盖范围
- 通过 Wi-Fi 认证；支持 WPA
- PCI 适配器 —— 使用双频段 2.4/5GHz 1dBi 高效增益天线实现最优性能，有 2 米电缆
- PCI 适配器 —— 提供小巧外形和 2 米长电缆，可灵活地安装于小尺寸设备，如瘦型台式机和销售点 (POS) 设备中
- 支持思科兼容扩展版本 5 和更早版本

产品特性

特性	Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 CardBus 适配器	Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 PCI 适配器
外形	CardBus Type II	标准和低端 Type II PCI
接口	32 位 CardBus，带标准 68 针连接器；符合 PC-Card Rev. 7.0	标准 PCI 接口，符合 PCI Rev. 2.3
支持的数据传输速率	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	
网络标准	IEEE 802.11a/b/g	
工作电压	3.3 V (± 0.3 V)	
介质接入协议	带有冲突避免的载波侦听多路存取 (CSMA/CA)	
无线介质	802.11g: 直接序列扩频 (DSSS) 和正交频分多路复用 (OFDM); 802.11a: OFDM	
调制	802.11b: DSSS —— 差分二相移键控 (DBPSK) @1Mbps; 差分正交相移键控 (DQPSK) @2Mbps; 互补码键控 (CCK) @5.5 和 11Mbps 802.11g 和 802.11a: OFDM-BPSK@6 和 9Mbps; QPSK@12 和 18Mbps; 16- 正交放大调制 (QAM) @24 和 36Mbps; 64-QAM@48 和 54Mbps	
频段	2.40- 2.4897 GHz; 5.15- 5.35 GHz (FCC UNII 1 和 UNII 2); 5.725-5.85 GHz (FCC UNII 3); 5.15-5.35 GHz (ETSI); 5.470-5.725 (ETSI); 5.15-5.25 GHz (日本)	
覆盖范围 (带用于 802.11g 和 802.11b 的 2.2dBi 偶极天线，以及用于 802.11a 的 6dBi 增益平板天线)	802.11a —— 室内: 45 ft (13 m) @ 54 Mbps, 110 ft (33 m) @ 18 Mbps, 165 ft (50 m) @ 6 Mbps; 室外: 100 ft (30 m) @ 54 Mbps, 600 ft (183 m) @ 18 Mbps, 1000 ft (304 m) @ 6 Mbps 802.11b/g —— 室内: 90 ft (27 m) @ 54 Mbps, 180 ft (54 m) @ 18 Mbps, 160 ft (48 m) @ 11 Mbps, 300 ft (91 m) @ 6 Mbps, @ 410 ft (124 m); 室外: 250 ft (76 m) @ 54 Mbps, 600 ft (183 m) @ 18 Mbps, 1000 ft (304 m) @ 11 Mbps, 1300 ft (396 m) @ 6 Mbps, 2000 ft (610 m) @ 1 Mbps	
天线	集成分集式双频段 2.4/5GHz 天线	

特性	Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 CardBus 适配器	Cisco Aironet 802.11a/b/g 无线 PCI 适配器
安全架构客户端身份验证（思科无线安全套件）	身份验证：WPA 和 802.1X 支持，包括 Cisco LEAP、PEAP-GTC、PEAP-MSCHAPv2 和 EAP-TLS；MAC 地址和标准的 802.11 验证机制 加密：支持静态和动态 IEEE 802.11 WEP 40 位和 128 位密钥；Cisco TKIP 和 WPA TKIP 加密增强：密钥散列（每个分组的密钥）、信息完整性检查（MIC）和广播密钥轮换	
驱动程序	Windows XP 和 Windows 2000	
规格（高 × 宽 × 长）	0.19 × 2.05 × 4.46 英寸（4.80 × 52.08 × 113.35 毫米）	3.12205 × 4.72 英寸（79.3 × 119.9 毫米）
重量	1.6 盎司（44.0 克）	标准（机型）PCI，带天线：3.64 盎司（103.2 克），标准（机型）PCI，不带天线：1.92 盎司（54.7 克），低端 PCI，带天线：3.43 盎司（97.5 克），低端 PCI，1.72 盎司（49.0 克）
质保	1 年	1 年

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 无线局域网客户端适配器

AIR-CB21AG-A-K9	802.11a/b/g Cardbus 适配器；FCC 配置
AIR-CB21AG-P-K9	802.11a/b/g Cardbus 适配器；日本 2 配置
AIR-CB21AG-A-K9-40	802.11a/b/g Cardbus 适配器；FCC 配置；40PK
AIR-CB21AG-E-K9	802.11a/b/g Cardbus 适配器；ETSI 配置
AIR-CB21AG-J-K9	802.11a/b/g Cardbus 适配器；TELEC 配置
AIR-CB21AG-W-K9	802.11a/b/g Cardbus 适配器；全球其余配置
AIR-PI21AG-A-K9	802.11a/b/g Low Profile PCI 适配器；FCC 配置
AIR-PI21AG-A-K9-10	802.11a/b/g Low Profile PCI 适配器；FCC 配置；10PK
AIR-PI21AG-E-K9	802.11a/b/g Low Profile PCI 适配器；ETSI 配置
AIR-PI21AG-J-K9	802.11a/b/g Low Profile PCI 适配器；TELEC 配置
AIR-PI21AG-W-K9	802.11a/b/g Low Profile PCI 适配器；全球其余配置

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：要想获得最新的产品编号和订购信息，请接入分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco 3200 系列 802.11b/g 无线移动接口卡

适用于 Cisco 3200 系列路由器的 Cisco 2.4 GHz 802.11b/g 无线移动接口卡（WMIC）提供了集成的 802.11b/g 无线广域网或局域网功能。Cisco 2.4 GHz 802.11 WMIC 采用与 Cisco 3200 系列路由器相同的耐用、小巧的 PC/104-Plus 机型，能通过集成作为 Cisco 3200 系列路由器解决方案的一部分，无需再使用外部 802.11b/g 网桥或接入点。集成 WMIC 有助于支持车载移动网络和室外无线基础设施。

Cisco 3200 系列无线和移动路由器（参见图 1）为公共安全、国家安全和交通运输客户提供了以下重要的解决方案优势：

- 采用模块化小巧设计、坚固耐用的 Cisco IOS 路由器，非常适于在车辆内外构建移动网络
- 为多种无线技术提供基于标准的连接，包括 802.11b/g、4.9 GHz、3G 无线网络、卫星连接，能升级支持未来无线技术
- 通过移动 IP，无论所处位置和移动方式，都能为车载网络提供永续无线接入和方便的移动性
- 通过基于标准的 Cisco IOS 软件提供高级 IP 服务，提供强大的网络安全性、可靠性、服务质量（QoS）和远程管理功能
- 思科耐用机箱或第三方机箱选项

如需了解更多有关思科移动网络解决方案的信息，请参考 Cisco 3200 系列无线和移动路由器产品简介：
http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps272/products_data_sheets_list.html

图 1 配备 2.4 GHz 802.11b/g WMIC 的 Cisco 3200 无线和移动路由器

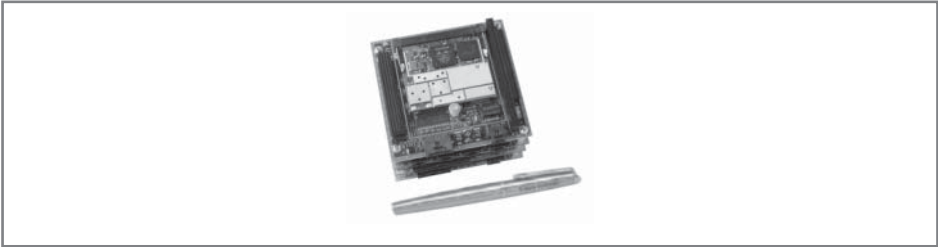


表 1 提供了思科 WMIC 的特性和优势，表 2 提供了产品编号，表 3 则列出了产品规格。

表 1 Cisco 3200 系列 2.4 GHz 802.11b/g WMIC 的特性和优势

特性	优势
与 Cisco 3200 系列路由器集成	• 无需外部 2.4 GHz 802.11b/g 局域网或广域网设备 • 简化了车载网络和室外无线基础设施的硬件和电源设计 • 提供了 Cisco 3200 路由器解决方案的重要组成部分，将第二层和第三层无线网络与 802.11b/g 及无线连接相结合
耐用、小巧的机型	• 采用 PC/104-Plus 架构中的工业级组件构建 • 超大温度范围：-40° C 到 85° C • 符合 MIL-STD-810F 和 SAE 标准 • 与其他 Cisco 3200 卡上的 WMIC 卡堆叠使用同一电源
能够配置为接入点、网桥或工作组网桥	• WMIC 卡能够配置为工作组网桥、根网桥、非根网桥或接入点 • 能与基于标准的 802.11b/g 接入点互操作，包括 Cisco 1500 系列网桥接入点 • 其软件配置能支持 802.11 卡的灵活功能

表 2 Cisco 3200 系列 2.4 GHz 802.11b/g 无线移动接口卡产品编号

产品编号	说明
Cisco 3200 系列 WMIC 主要作为 Cisco 3200 系列产品捆绑的一部分销售，此捆绑一般包括 Cisco 3200 系列路由器和快速以太网卡，以及一或多个组装在思科耐用机箱中的 WMIC。如需了解更多信息，请浏览 Cisco 3200 系列订购手册： http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps272/prod_brochure0900aecd803fabbf.html	
C3201WMIC-A-K9=	Cisco 3200 系列 2.4 GHz 802.11b/g WMIC，适用于大多数美洲地区
C3201WMIC-E-K9=	Cisco 3200 系列 2.4 GHz 802.11b/g WMIC，适用于大多数欧洲地区
C3201WMIC-J10-K9=	Cisco 3200 系列 2.4 GHz 802.11b/g 30m WMIC，适用于日本

表 3 产品规格

特性	说明		
所支持的数据传输速率	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps		
网络标准	IEEE 802.11b 和 IEEE 802.11g		
频段	2.4 到 2.497 GHz		
网络架构类型	车载移动网络，室外无线基础设施		
媒体访问协议	带有冲突避免的载波侦听多路存取（CSMA/CA）		
调制	无线调制 802.11b 直序扩频（DSSS）： • DBPSK, 1 Mbps • QPSK, 2 Mbps • CCK, 5.5 和 11 Mbps 无线调制 802.11g 正交频分复用（OFDM）： • BPSK, 6 和 9 Mbps • QPSK, 12 和 18 Mbps • 6-QAM, 24 和 36 Mbps • 64-QAM, 48 和 54 Mbps		
工作信道	北美：11；ETSI：13；日本：14		
不重叠信道	3 个（美国）		
接收敏感度	1 Mbps: -94 dBm 2 Mbps: -91 dBm 5.5 Mbps: -89 dBm 11 Mbps: -85 dBm	6 Mbps: -90 dBm 9 Mbps: -89 dBm 12 Mbps: -86 dBm 18 Mbps: -84 dBm	24 Mbps: -81 dBm 36 Mbps: -77 dBm 48 Mbps: -73 dBm 54 Mbps: -72 dBm
延迟扩展	1 Mbps: 500 ns 2 Mbps: 400 ns 5.5 Mbps: 300 ns 11 Mbps: 140 ns	6 Mbps: 300 ns 9 Mbps: 300 ns 12 Mbps: 300 ns 18 Mbps: 300 ns	24 Mbps: 240 ns 36 Mbps: 240 ns 48 Mbps: 120 ns 54 Mbps: 120 ns
可供选择的传输功率设置	802.11b: 100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 10 mW (10 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm) 最大功率将随各国规定的不同而不同。 802.11g: 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 10 mW (10 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm) 最大功率将随各国规定的不同而不同。		
覆盖范围（一般 100-mW 传输功率，采用 6 dBi 分集式偶极天线）	室外： • 0.5 英里 (804 米) @ 45 Mbps • 1 英里 (1609 米) @ 11 Mbps • 3 英里 (4827 米) @ 1 Mbps		

特性	说明																	
符合的法规	工作许可证符合 FCC Part 15, B 类设备; 符合 DOC 法规; 符合 ETS 300.328、FTZ 2100 和 MPT 1349 标准; 耐用版本符合 UL 2043																	
符合的 SNMP 法规	MIB I 和 MIB II																	
天线	支持的 2.4 GHz 天线 (固定) <table><tr><td>ANT3549</td><td>ANT1729</td><td>ANT2506</td><td>ANT24120</td><td>ANT2410</td><td>ANT1949</td><td>ANT3338</td></tr><tr><td>平板式天线, 9 dBi</td><td>平板式天线, 6 dBi</td><td>全向杆顶天线, 5.2 dBi</td><td>全向杆顶天线, 12 dBi</td><td>八木天线, 10 dBi</td><td>八木天线, 13.5 dBi</td><td>碟形天线, 21 dBi</td></tr></table> 支持的移动天线 <table><tr><td>BMAXC24503 移动 MAG 安装天线, 3 dBi</td><td>BMAXC24505 移动 MAG 安装天线, 5 dBi</td><td>BMAXC24003 移动 MAG 安装天线, 5 dBi</td></tr></table> 如需了解更多有关天线的信息, 请浏览 Cisco 3200 系列天线手册: http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps272/prod_brochure_list.html	ANT3549	ANT1729	ANT2506	ANT24120	ANT2410	ANT1949	ANT3338	平板式天线, 9 dBi	平板式天线, 6 dBi	全向杆顶天线, 5.2 dBi	全向杆顶天线, 12 dBi	八木天线, 10 dBi	八木天线, 13.5 dBi	碟形天线, 21 dBi	BMAXC24503 移动 MAG 安装天线, 3 dBi	BMAXC24505 移动 MAG 安装天线, 5 dBi	BMAXC24003 移动 MAG 安装天线, 5 dBi
ANT3549	ANT1729	ANT2506	ANT24120	ANT2410	ANT1949	ANT3338												
平板式天线, 9 dBi	平板式天线, 6 dBi	全向杆顶天线, 5.2 dBi	全向杆顶天线, 12 dBi	八木天线, 10 dBi	八木天线, 13.5 dBi	碟形天线, 21 dBi												
BMAXC24503 移动 MAG 安装天线, 3 dBi	BMAXC24505 移动 MAG 安装天线, 5 dBi	BMAXC24003 移动 MAG 安装天线, 5 dBi																
通用工作组网桥	允许 Cisco 3200 系列路由器作为工作组网桥连接到基于标准的 802.11b/g 接入点, 能够将多个简况用于各种验证类型																	
VLAN 支持	最多划分 16 个用户组, 支持个性化的局域网策略和服务, 如为不同用户提供不同安全性和 QoS, 以提供更高系统灵活性																	
多 BSSID	MBSSID 最多支持 16 个 SSID, 以便使用多个 VLAN																	
服务质量 (QoS) 支持	无线多媒体 (WMM) 作为 802.11e 规范的一部分, 用于无线 QoS。通过划分流量优先级, 能够满足不同应用的需求, 优化语音和视频用户的体验																	
安全	支持 WPA 和 WPA2 的思科无线安全套件, 包括: - 身份验证 802.1X 支持, 包括 LEAP、PEAP、EAP-TLS (根 AP 和客户端)、EAP-TTLS、EAP-SIM 和 EAP-FAST - 加密 - WPA: Cisco TKIP 或 WPA TKIP - WPA2: AES (802.11i)																	
状态指示灯	4 种状态指示灯 (ETH, RF, INSTALL 和 STATUS) 的信号提供了有关连接状态、运行、错误或报警、固件升级、配置、网络或调制解调器, 以及无线状态																	
自动配置支持	BOOTP 和 DHCP																	
远程配置支持	Telnet, HTTP, FTP, TFTP 和 SNMP																	
本地配置	直接控制台端口																	
尺寸	3.775 × 0.937 × 3.550 英寸 (长 × 宽 × 高)。高度包括组件侧高、基板高度和焊接侧的防护板高度																	
重量	0.22 磅 (0.102 公斤)																	
耐用机箱	Cisco 3200 系列在耐用机箱中提供了 Cisco 3200 系列捆绑: http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps272/products_data_sheet0900aecd8028e3a7.html																	
环境参数	- 工作温度*1: 4.9GHz WMIC 状态 -35 到 +50C (工作) ; 2.4GHz WMIC 状态 -40 到 +85C (工作) - 工作高度: 15,000 英尺 - 非工作温度: -40° 到 +85° C - 非工作高度: 40,000 英尺 注: 如需更多环境参数信息, 请联系客户团队																	
输入功率要求	需 3.3V 和 5.0V 输入 (与 Cisco 3200 卡堆叠相同); 如需更多电源信息及获得现成电源卡推荐信息, 请联系客户团队																	
保修	90 天																	
WiFi 认证																		

1. 基板组件周围的本地环境温度; 系统级外部环境工作温度可能取决于机箱和所使用的散热解决方案。

订购信息

思科 WMIC 专为 Cisco 3200 系列路由器而开发，提供集成的 802.11b/g 无线广域网或局域网功能。如需了解更多信息，请浏览 Cisco 3200 系列订购手册：

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps272/prod_brochure0900aecd803fabbf.html

服务和支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，能够实现很高的客户满意度。思科服务能够帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息，请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

了解更多信息

如需了解更多有关 Cisco 3200 系列路由器的更多信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/3200>，或联系您当地的思科客户代表。

Cisco Aironet 1400 系列无线网桥

Cisco Aironet 1400系列无线网桥为在城域中连接多个局域网而提供了一个高性能、功能丰富的解决方案，创建了无线网桥基准。它为部署人员提供了一个灵活、易用的解决方案，并能满足广域网网专业人士的安全要求。



适用场合

销售该产品

Cisco Aironet 1400 系列无线网桥

当客户需要下列特性时

- 在城域中经济高效地以高带宽连接位于多个地点的网络
- 与租用专线相比，更快实现投资回报和降低总体拥有成本
- 在保持 54Mbps 的高性能数据传输速率时，点对点配置的传输距离为 7.5 英里，点对多点配置的传输距离为 2 英里

关键特性

- 支持点对点或点对多点配置
- 业界领先的覆盖范围和吞吐率，支持高达 54Mbps 的数据传输速率
- 基于 802.11 标准的增强安全机制
- 耐用外壳，可适用于恶劣的室外环境、工作温度范围得到扩展
- 集成天线或可选的外部天线，实现部署灵活性
- 专为方便的安装和操作而设计

竞争对手产品

- 3Com 无线室外网桥
- D-Link 网桥

产品特性

特性	AIR-BR1410A-A-K9	AIR-BR1410A-A-K9-N	馈电器 LR
频段	5.725-5.825 GHz (FCC UNII 3)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
无线调制	编码正交频分多路复用 (COFDM)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
介质接入协议	带有冲突避免的载波侦听多路存取 (CSMA/CA)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
调制	BPSK @ 6 和 9 Mbps, QPSK @ 12 和 18 Mbps, 16-QAM @ 24 和 36Mbps, 64-QAM @ 48 和 54 Mbps	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
不重叠通道	4	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
接收敏感度 (采用 3200 字节 分组, 10% PER)	6Mbps: -83 dBm, 9Mbps: -83dBm, 12Mbps: -81 dBm, 18 Mbps: -80dBm, 24 Mbps: -77 dBm, 36 Mbps: -74 dBm, 48Mbps: -70 dBm, 54Mbps: -68 dBm	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
最高运行接收级别	-19 dBm	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
最高应急接收级别	0 dBm	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
发射功率	250 mW (24 dBm), 200 mW (23 dBm), 155 mW (22 dBm), 125 mW (21 dBm), 60 mW (18 dBm), 30 mW (15 dBm), 15 mW (12 dBm) 最大功率取决于随各个国家的规定	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
点对点覆盖范围 ¹	7.5 miles (13 km) @ 54 Mbps, 16 miles (26 km) @ 9 Mbps	12 miles (19 km) @ 54 Mbps, 23 miles (37 km) @ 9 Mbps, (天线为 28dBi 碟形天线)	
点对多点覆盖范围 (在根部署扇形天线) ²	2 miles (3 km) @ 54 Mbps, 8 miles (13 km) @ 9 Mbps	4 miles (7 km) @ 54 Mbps, 11 miles (18 km) @ 9 Mbps, (非根部署的天线为 28 dBi 碟形天线)	
天线	捕获线性极化; 22.5dBi 增益; 10 E-plane, 12 H-plane 波束宽度	一个用于专业安装的N型连接器 (天线单独销售)	

特性	AIR-BR1410A-A-K9	AIR-BR1410A-A-K9-N	馈电器 LR
安全	思科无线安全套件，包括： 身份验证：802.1X 支持，包括 LEAP，来进行相互验证和提供动态的每用户、每连接加密密钥 加密：支持静态和动态 IEEE 802.11 WEP 40 位和 128 位密钥 支持即将成为标准的 TKIP WEP 增强：密钥散列（每分组密钥）和消息完整性检查（MIC）	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
SNMP 符合性	v1 和 v2	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	
状态 LED	4 个 LED：安装、无线、状态、以太网	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	4 个 LED：电源通电、馈电器状态、局域网以太网状态、网桥以太网状态
RSSI 端口	BNC 连接器直流电压端口 (0VDC-2.7 VDC)	BNC 连接器直流电压端口 (0VDC-2.7 VDC)	NA
上行链路	在双同轴电缆上提供 100Mbps	在双同轴电缆上提供 100Mbps	10/100BaseT 以太网
配置支持	Telnet, HTTP, FTP, TFTP, SNMP	Telnet, HTTP, FTP, TFTP, SNMP	NA
符合的规范	客户负责验证产品在各自国家中的认可情况。请访问 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance ，来验证认可情况并确定特定国家的规范区域。并非所有规范区域都得到了认可，一旦认可后，产品编号会列入全球价格列表中。		
规格 (高×宽×长)	11.4 × 11.4 × 4.2 英寸 (29 × 29 × 11 厘米)	11.6 × 11.6 × 3.6 英寸 (29 × 29 × 9 厘米)	6.7 × 6.3 × 1.3 英寸 (17 × 16 × 3 厘米)
重量	11 磅 (5 公斤)	10 磅 (5 公斤)	1.4 磅 (0.6 公斤)
工作温度	-30 到 +55°C (-22 到 +131°F)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	0 到 +50°C (32 到 122°F)
存储温度	-40 到 +85°C (-40 到 +185°F)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	-40 到 +70°C (-40 到 +158°F)
工作高度	4206 米 (13,800 英尺)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同
存储高度	4877 米 (16,000 英尺)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同
湿度	0 到 100% (冷凝)	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	0 到 90% (非冷凝)
振动	0.001 G2/Hz, 5-100 Hz	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同
存储振动	0.01 G2/Hz, 5-100 Hz	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同
外壳	铝制外壳，带密封天线罩	NEMA-4, 铝制外壳	金属外壳
交流电源	使用馈电器的直流电压时不需要该电源	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	100-240VAC, +/-10% (电源)
直流电源	48 VDC +/-2V	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同
质保	1 年	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同	与 AIR-BR1410A-A-K9 相同

部分产品编号和订购信息

Cisco Aironet 1410 无线网桥

AIR-BR1410A-A-K9	Aironet 1410 无线网桥，带 22.5 dBi 天线，FCC 配置
AIR-BR1410A-E-K9	Aironet 1410 集成城域网桥，欧洲配置
AIR-BR1410A-K-K9	Aironet 1410 集成城域网桥，韩国配置
AIR-BR1410A-Z-K9	Aironet 1410 集成城域网桥，太平洋配置
AIR-BR1410A-A-K9-N	Aironet 1410 无线网桥，带 N 型连接器，FCC 配置

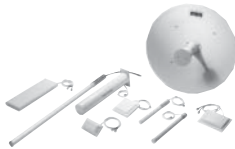
1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：要想获得最新的产品编号和订购信息，请接入分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

思科天线和附件

每个无线局域网的部署都各不相同。在设计一个建筑物内解决方案时，需要考虑各种由于不同的设施面积、建筑材料、内部结构等导致的传输和多路径问题。思科拥有无线设备厂商中种类最多的天线、电缆和附件。思科为接入点和网桥设备提供了全面的2.4GHz和5GHz天线，可以为几乎任意安装实施定制的无线解决方案。



关键特性

- 客户端适配器天线 —— 为了适应一些特殊应用的要求，扩展传输范围，思科还提供了多种兼容特定客户端适配器的、可选的高增益天线
- 接入点天线 —— 兼容所有配备 Cisco RP-TNC 的接入点；提供多种具有不同的增益、覆盖范围、波束宽度、外型的天线
- 网桥天线 —— 具有用于点对点传输的定向配置和用于点对多点部署的全向配置
- 低损耗电缆扩展了 Cisco Aironet 网桥和天线之间的距离。通过使用每 100 英尺（30 米）6.7dB 损耗的电缆，能够在对覆盖范围没有较大影响的情况下保障安装的灵活性
- 为 5GHz 网桥应用提供了全面的天线

产品特性

Cisco Aironet 2.4GHz 接入点天线，带 RP-TNC 连接器

特性	AIR-ANT5959	AIR-ANT2410Y-R	AIR-ANT2012	AIR-ANT3213
说明	天花板安装的 2-dBi 分集式全向天线	杆顶或墙面安装的 10-dBi 八木天线	墙面安装分集式天线	5.2-dBi 柱形安装全向分集式天线
应用	室内无障碍天线，适用于天花板安装。能在高多路径单元和密集用户环境中提供出色的吞吐率和覆盖范围的解决方案。	室内 / 室外定向天线，用于接入点或网桥	室内 / 室外无障碍中距离天线	室内无障碍中距离天线
大致室内覆盖范围 ¹	6 Mbps: 295 英尺 (90 米) 54 Mbps: 88 英尺 (27 米)	6 Mbps: 548 英尺 (167 米) 54 Mbps: 165 英尺 (50 米)	6 Mbps: 418 英尺 (127 米) 54 Mbps: 126 英尺 (38 米)	6 Mbps: 379 英尺 (121 米) 54 Mbps: 114 英尺 (35 米)
电缆长度	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)
规格 (高×宽×长)	5.3 × 2.8 × 0.9 英寸 (13.5 × 7.1 × 2.3 厘米)	7.25 × 3 英寸 (18.4 × 7.62 厘米)	4.78 × 6.66 × 0.82 英寸 (12.14 × 16.92 × 2.08 厘米)	14 × 5 × 1 英寸 (35.5 × 12.7 × 2.5 厘米)
重量	7 盎司 (0.19 公斤)	8 盎司	9.6 盎司 (272 磅)	1 磅 (460 克)

特性	AIR-ANT1728	AIR-ANT4941	AIR-ANT2422DG-R	AIR-ANT2422DW-R
说明	5.2-dBi 全向天花板安装天线	2.2-dBi 黑色偶极天线	2.2-dBi 灰色无链接偶极天线	2.2-dBi 白色偶极天线
应用	室内中距离天线，一般是安装在吊顶横梁上的	室内全向天线	室内全向天线	室内全向天线
大致室内覆盖范围 ¹	6 Mbps: 379 英尺 (116 米) 54 Mbps: 114 英尺 (35 米)	6 Mbps: 300 英尺 (91 米) 54 Mbps: 90 英尺 (27 米)	6 Mbps: 300 英尺 (91 米) 54 Mbps: 90 英尺 (27 米)	6 Mbps: 300 英尺 (91 米) 54 Mbps: 90 英尺 (27 米)
电缆长度	3 英尺 (0.91 米)	N/A	N/A	N/A
规格 (高×宽×长)	11.25 × 1 英寸 (28.5 × 2.5 厘米)	5.5 英寸 (14 厘米)	5.5 英寸 (14 厘米)	5.5 英寸 (14 厘米)
重量	4.6 盎司 (131 克)	1.1 盎司 (31 克)	1.1 盎司 (31 克)	1.1 盎司 (31 克)

特性	AIR-ANT1729	AIR-ANT2485P-R	AIR-ANT2460P-R	AIR-ANT2465P-R
说明 应用	6-dBi 平板式墙面安装天线 室内 / 室外无障碍中距离天线 (可作为中距离网桥天线使用)	8.5-dBi 平板式墙面安装天线 室内无障碍长距离天线 (可作为 中距离网桥天线使用)	6-dBi 平板式墙面安装天线 室内无障碍长距离天线 (可 作为中距离网桥天线使用)	6.5-dBi 平板式墙面安装天线 室内 / 室外无障碍中距离天线
大致室内覆盖 范围 ¹	6 Mbps: 403 英尺 (123 米) 54 Mbps: 121 英尺 (37 米)	507 英尺 (155 米) 153 英尺 (47 米)	403 英尺 (123 米) 121 英尺 (37 米)	418 英尺 (127 米) 126 英尺 (38 米)
电缆长度	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)
规格 (高×宽×长)	4 × 5 英寸 (9.7 × 13 厘米)	5.3 × 5.3 × 0.9 英寸 (13.5 × 13.5 × 2.28 厘米)	4.1 × 3.9 × 0.75 英寸 (10.4 × 9.9 × 1.9 厘米)	5 × 6.7 × 0.90 英寸 (12.7 × 17 × 2.28 厘米)
重量	4.9 盎司 (139 克)	8.2 盎司 (231.3 克)	6 盎司 (171.5 克)	11.6 盎司 (330.2 克)

1. 各种覆盖范围的估算的基础都是：一个集成式客户端适配器天线和一个接入点处于理想的室内情况下。这里的参考距离都是仅用于估算目的近似值。

Cisco Aironet 5GHz 接入点天线，带 RP-TNC 连接器

特性	AIR-ANT5145V-R	AIR-ANT5160V-R	AIR-ANT5170P-R	AIR-ANT5195P-R
说明	天花板安装的 4.5-dBi 分集式 全向天线	6-dBi 全向天线	7.0-dBi 全向平板式墙面安装 天线	9.5-dBi 平板式墙面或链接杆顶 安装天线
应用	室内中距离天线	室内 / 室外中距离天线	室内 / 室外定向墙面安装天线	室内/室外平板式天线, 有多种 安装选项
大致覆盖范围 ³	6 Mbps: 732 英尺 (223 米) 54 Mbps: 82 英尺 (25 米)	6 Mbps: 822 英尺 (251 米) 54 Mbps: 92 英尺 (28 米)	6 Mbps: 880 英尺 (270 米) 54 Mbps: 140 英尺 (43 米)	6 Mbps: 1030 英尺 (313 米) 54 Mbps: 170 英尺 (52 米)
波束宽度	360° H, 50° E	360° H, 17° E	70° H, 50° V	50° H, 43° V
电缆长度	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)	3 英尺 (0.91 米)
规格 (长×宽)	6.75 × 4.1 英寸 (17.1 × 10.41 厘米)	12 × 1 英寸 (30.5 × 2.5 厘米)	5.7 英寸 (14.5 厘米) × 4.3 英 寸 (10.9 厘米) × 0.7 英寸 (1.8 厘米)	5.1 英寸 (12.9 厘米) × 5.1 英 寸 (12.9 厘米) × 1.0 英寸 (2.5 厘米)
重量	11.5 盎司	5.3 盎司	8 盎司 (0.2 公斤)	9 盎司 (0.25 公斤)

Cisco Aironet 5GHz 接入点天线，带 RP-TNC 连接器

特性	AIR-ANT5135D-R	AIR-ANT5135DG-R	AIR-ANT5135DW-R
说明	3.5-dBi 黑色偶极室内全向天线	3.5-dBi 灰色无链接室内全向天线	3.5-dBi 白色偶极室内全向天线
应用	675 英尺 (206 米)	675 英尺 (206 米)	675 英尺 (206 米)
大致覆盖范围 ³	75 英尺 (21 米)	75 英尺 (21 米)	75 英尺 (21 米)
波束宽度	360° H, 40° E	360° H, 40° E	360° H, 40° E
电缆长度	N/A	N/A	N/A
规格 (长×宽)	5.3 × 0.6 英寸 (13.5 × 1.5 厘米)	5.3 × 0.6 英寸 (13.5 × 1.5 厘米)	5.3 × 0.6 英寸 (13.5 × 1.5 厘米)
重量	1 盎司 (28.3 克)	1 盎司 (28.3 克)	1 盎司 (28.3 克)

Cisco Aironet 2.4GHz 和 4.9-5GHz 接入点和网桥天线，带 N 型连接器

特性	AIR-ANT5175V-N	AIR-ANT2455V-N
说明	7.5-dBi 全向天线	5.5-dBi 全向天线
应用	室外	室外，直接安装在设备上
波束宽度	16° V	25° V
电缆长度	1 英尺 (0.30 米)	N/A
规格	11.65 英寸 (29.41 厘米) × 1 英寸 (2.54 厘米)	12.5 英寸 (31.75 厘米) × 1 英寸 (2.54 厘米)
重量	6 盎司 (17 克)	5 盎司 (14 克)

Cisco Aironet 2.4 GHz 网桥天线

特性	AIR-ANT2506	AIR-ANT24120	AIR-ANT2414S-R	AIR-ANT1949	AIR-ANT3338
说明	5.2-dBi 全向杆顶安装天线	12-dBi 高增益全向杆顶安装天线	14-dBi 垂直极化扇形天线	13.5-dBi 八木杆顶安装天线	21-dBi 抛物面天线
应用	室外短距离点对多点应用	室外中距离点对多点应用	室外长距离点对多点应用	室外中距离定向连接	室外长距离定向连接
大致覆盖范围 ^a	2Mbps: 3.3 英里 (5.31 公里) 11Mbps: 1.66 英里 (2.66 公里) 54 Mbps: 21 英里 (34 公里)	2Mbps: 15.81 英里 (25.43 公里) 11Mbps: 7.92 英里 (12.75 公里) 54 Mbps: 1.0 英里 (1.6 公里)	2Mbps: 16.71 英里 (26.89 公里) 11Mbps: 8.89 英里 (14.3 公里) 54 Mbps: 1.26 英里 (2.02 公里)	2Mbps: 18.33 英里 (29.49 公里) 11Mbps: 11.19 英里 (18.01 公里) 54 Mbps: 1.41 英里 (2.27 公里)	2Mbps: 26.49 英里 (42.62 公里) 11Mbps: 20.1 英里 (32.33 公里) 54 Mbps: 4.46 英里 (7.17 公里)
电缆长度	3 英尺 (0.91 米)	1 英尺 (0.30 米)	5 英尺 (1.5 米)	3 英尺 (0.91 米)	2 英尺 (0.61 米)
规格 (长×宽)	13 × 1 英寸 (33 × 2.5 厘米)	50 × 1.5 英寸 (127 × 3 厘米)	36 × 6 × 1.25 英寸 (91 × 15 × 10 厘米)	18 × 3 英寸 (46 × 7.6 厘米)	24 英寸 (61 厘米)
重量	5 盎司 (14 克)	1.5 磅 (0.68 公斤)	6.5 磅 (3 公斤)	12 盎司 (34 克)	11 磅 (5 公斤)

Cisco Aironet 附件

特性	AIR-ACC2537-060	AIR-ACC245LA-R	AIR-ACC2662
说明	60 英寸 (152 厘米) 屏蔽延长器	八木天线链接架	八木天线链接架
应用	在机箱内延展接入点连接的灵活天线电缆	防止闪电传导浪涌电压和静电的破坏	为杆顶安装的八木天线增加转动能力

Cisco Aironet 5.8GHz 网桥天线，带 N 型连接器

特性	AIR-ANT58G9VOA-N	AIR-ANT58G10SSA-N	AIR-ANT58G28SDA-N
说明	9.0-dBi 全向杆顶安装天线	9.5-dBi 杆顶安装扇形天线	28.0-dBi 杆顶安装碟形天线
应用	室外短距离点对多点应用	室外中距离点对点和对多点应用	室外长距离定向连接
极化	垂直	垂直或水平，可现场配置	垂直或水平，可现场配置
角度调整	无	无	+/- 12.5 度
9Mbps 时的大致覆盖范围 ^a	8 英里 (13 公里) (远程地点安装 22.5 dBi 天线)	与 AIR-ANT58G9VOA-N 相同	23 英里 (37 公里) (每端均安装 28 dBi 天线)
54Mbps 时的大致覆盖范围 ^a	2 英里 (3 公里) (远程地点安装 22.5 dBi 天线)	与 AIR-ANT58G9VOA-N 相同	12 英里 (19 公里) (每端均安装 28 dBi 天线)
波束宽度	360 H, 6 V	60 H, 60 V	457 H, 4.75 V
所提供的跳线电缆长度	4.9 英尺 (1.5 米)	4.9 英尺 (1.5 米)	4.9 英尺 (1.5 米)
规格 (高×宽×长)	20.25 × 6.4 英寸 (51.4 × 1.62 厘米) (长×宽)	2.5 × 2.5 × 1.75 英寸 (6.4 × 6.4 × 4.5 厘米)	直径: 29 英寸 (74 厘米) 高度: 14.5 英寸 (36.8 厘米)
重量	2.0 磅 (0.9 公斤)	1.25 磅 (0.6 公斤)	9.5 磅 (4.3 公斤)

Cisco Aironet 网桥附件

特性	AIR-ACCRWM1400	AIR-ACCBRGB=	AIR-ACCMFM1400=
说明	房顶 / 墙壁安装工具包	接地模块	多功能安装
应用	可安装于平面 包括全面的角度和方位调整	防止闪电传导浪涌电压和静电的破坏	可安装于直径在 1.5 英寸和 2.5 英寸之间的柱上包括全面的角度和方位调整

Cisco Aironet 馈电器电缆

特性	AIR-CAB020DRG6-F=	AIR-CAB050DRG6-F=	AIR-CAB100DRG6-F
电缆长度	20 英尺 (6 米)	50 英尺 (15 米)	100 英尺 (30 米)

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Aironet 附件

AIR-ACC2662	八木天线链接架
AIR-ACC2537-060	60 英寸 (152 厘米) 屏蔽延长器
AIR-ACC2545LA-R	2.4GHz 和 5GHz 避雷器
AIR-CAB020LL-R	20 英尺 (6 米) 低损耗天线电缆
AIR-CAB050LL-R	50 英尺 (15 米) 低损耗天线电缆
AIR-CAB100ULL-R	100 英尺 (30 米) 低损耗天线电缆
AIR-CAB150ULL-R	150 英尺 (46 米) 低损耗天线电缆

Cisco Aironet 天线

AIR-ANT1728	5.2 dBi 全向天花板安装天线
AIR-ANT1729	6 dBi 墙壁安装平板式天线
AIR-ANT1949	13.5 dBi 八木杆顶安装天线
AIR-ANT2012	6.5 dBi 分集式墙壁安装天线
AIR-ANT2506	5.2 dBi 全向杆顶安装天线
AIR-ANT3213	5.2 dBi 柱形安装分集式全向天线
AIR-ANT2410Y-R	10 dBi 八木杆顶或墙壁安装天线
AIR-ANT3338	21 dBi 抛物面天线
AIR-ANT24120	12 dBi 全向杆顶安装天线
AIR-ANT4941	2.2 dBi 偶极天线 (标准 Rubber Duck)
AIR-ANT5959	2.0dBi 分集式全向天花板安装天线
AIR-ANT2414S-R	14dBi 扇形杆顶安装天线
AIR-ANT5145V-R	4.5 dBi 全向天线
AIR-ANT5160V-R	6 dBi 全向天线
AIR-ANT5170P-R	7.0 dBi 分集式墙壁安装平板天线
AIR-ANT5195P-R	9.5 dBi 墙壁或链接杆顶安装
AIR-ANT2422DG-R	2.2 dBi 灰色无链接偶极天线
AIR-ANT2422DW-R	2.2 dBi 白色偶极天线
AIR-ANT2485P-R	8.5 dBi 墙壁安装平板天线
AIR-ANT2460P-R	6 dBi 墙壁安装平板天线
AIR-ANT2465P-R	6.5 dBi 分集式墙壁安装平板天线
AIR-ANT5135DG-R	3.5 dBi 灰色无链接偶极天线
AIR-ANT5135DW-R	3.5 dBi 白色偶极天线
AIR-ANT5175V-N	7.5 dBi 全向天线
AIR-ANT2455V-N	5.5 dBi 全向天线
AIR-ANT58G9V0A-N	9.0 dBi 杆顶安装全向天线
AIR-ANT58G10SSA-N	9.5 dBi 杆顶安装扇形天线
AIR-ANT58G28SDA-N	28.0 dBi 杆顶安装碟形天线

低损耗 / 超低损耗天线电缆

AIR-CAB005LL-R ²	5 英尺低损耗电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座
AIR-CAB020LL-R ²	20 英尺低损耗电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座
AIR-CAB050LL-R ²	50 英尺低损耗电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座
AIR-CAB100ULL-R ²	100 英尺超低损耗电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座
AIR-CAB150ULL-R ²	150 英尺超低损耗电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座
AIR-ACC2537-060 ³	5 英尺 (60 英寸) RG-58 型电缆, 一个 RP-TNC 插头, 一个 RP-TNC 插座

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经

销商: 要想获得最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

2. 电缆类型: 互联

3. 电缆类型: 屏蔽延长器

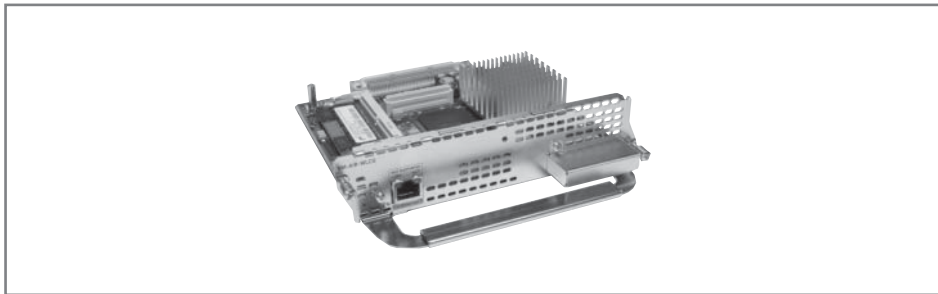
详情垂询

请访问 Aironet 天线和附件网站: <http://www.cisco.com/go/antenna>

思科无线局域网控制器模块

为中小企业和大型企业分支机构提供简便、安全的无线部署和管理。

图 1 思科无线局域网控制器模块



产品概述

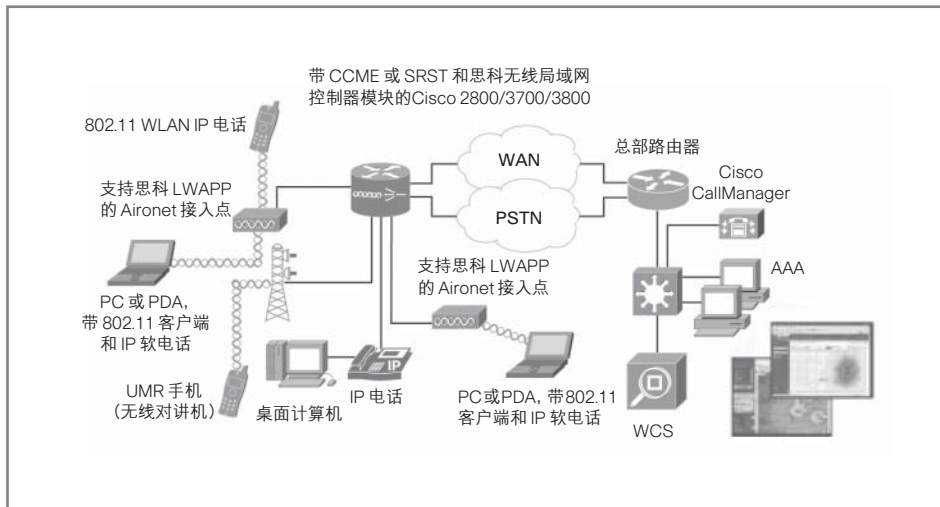
思科无线局域网控制器模块使中小企业（SMB）和大型企业分支机构能够经济有效地部署和管理安全的 WLAN。该模块为关键任务型 WLAN 提供了无与伦比的安全性、移动性和易用性，是迄今为止最安全的企业级无线系统。作为一个思科集成多业务路由器模块，它为 WLAN 提供了集中安全策略、无线入侵防御系统（IPS）功能、屡获大奖的 RF（无线电射频）管理、服务质量（QoS），以及第三层快速安全漫游。思科无线局域网控制器模块最多可管理 6 个 Cisco Aironet 轻型接入点，Cisco 2800/3800 系列集成多业务路由器和 Cisco 3700 系列路由器都支持该模块。

思科无线局域网控制器模块是思科无线局域网控制器产品系列中的成员。它可与 Cisco Aironet 轻型接入点、思科无线控制系统（WCS）和思科无线定位设备共用，支持关键任务型无线数据、语音和视频应用。

思科无线局域网控制器模块提供了接入点自动部署和配置功能，使 IT 管理员可以轻松地将安全的无线网络扩展至分支机构。思科无线局域网控制器模块无需逐个配置、管理和监控每个接入点。通过与支持思科轻型接入点协议（LWAPP）的接入点和思科 WCS 共同部署，思科无线局域网控制器模块大幅度降低了部署和运营成本，使 IT 员工有限的企业能够轻松部署和管理包括数百个远程站点的无线网络。

思科无线局域网控制器模块使企业能为支持关键业务应用创建和实施策略。从语音和数据服务到位置跟踪，思科无线局域网控制器模块提供了必要的管理特性和性能，以便 IT 管理员能将安全的企业级 802.11 无线网络扩展至分支机构（图 2）。

图2 拥有安全数据、语音、交换和无线功能的有线和无线融合型分支机构



简便的部署和管理

思科无线局域网控制器模块便于部署，购置和运行非常经济有效，为在SMB和大型企业分支机构中部署提供了最大的灵活性。它支持自动部署，无需人工或预配置接入点。

当与思科WCS一同部署时，思科无线局域网控制器模块还可支持增强监控和排障特性，包括直观的热点图显示、报警过滤事件关联和精确的报告工具。借助思科WCS软件（可选），它还支持基于模板的配置管理。经由屡获大奖、便于使用的思科统一无线网络用户界面，这些直观的模板实现了系统级安全配置、QoS策略、移动组、后端服务和其他配置的快速实施。

智能 RF 管理

思科无线局域网控制器模块都配备了用于自适应实时RF管理的内嵌软件。思科统一无线网络使用即将荣获专利的无线资源管理（RRM）算法，来实时发现空中无线资源使用的变化并作出调整。这些调整以类似于路由协议为IP网络计算最佳拓扑的方式，为无线网络创建最优拓扑。思科RMM创建了一个智能RF控制平面，可实现无线网络的自配置、自行恢复和自优化（图3）。

思科RRM算法改进了无线局域网运行；通过创建一个“防御屏障”，可防止来自RF域外的未授权接入，强化了无线安全；并使企业能够部署语音等关键任务无线应用。

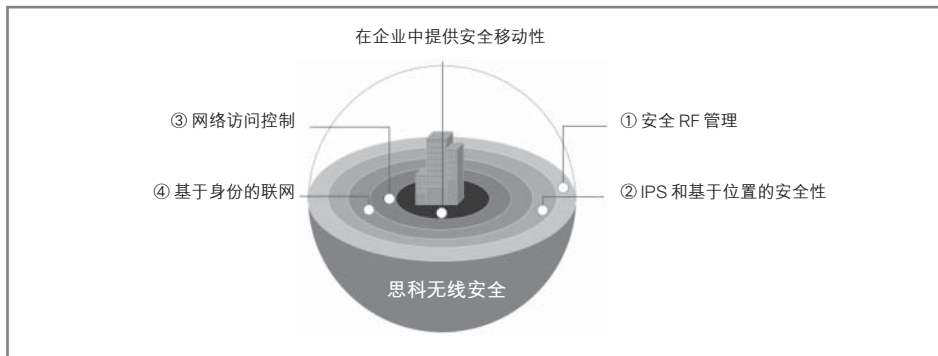
服务。经由思科 WCS，可迅速识别所有安全威胁，并将其提交给网络管理员，从而进行准确分析并采取校正措施。

思科提供了唯一能同时进行无线保护和提供无线局域网服务的无线局域网系统。这有助于确保实现完整的无线局域网保护，无需花费重复的设备成本或购买额外的监控设备。思科统一无线网络最初可作为独立无线入侵防御系统部署，再在稍后重新配置，添加无线局域网数据服务。这使网络管理员能环绕其 RF 域创建一个“防御屏障”，抑制未授权无线活动，直至他们作好部署无线局域网服务的准备为止。

思科通过提供以下多个保护层来实现无线局域网安全（图 4），包括：

- RF 安全——检测和避免 802.11 干扰和消除不必要的 RF 传播
- 无线局域网入侵防御和定位——可发现和定位恶意设备或潜在的无线威胁，使 IT 管理员能快速评估威胁级别，立即按需采取措施来抵御威胁
- 基于身份的联网——使企业可为无线用户或用户组提供不同的安全策略，支持不同的用户访问权限、设备格式和应用要求。这些安全策略包括：
 - 第二层安全功能：802.1x（PEAP，LEAP，TTLS），WPA，802.11i（WPA2）
 - 第三层（和更高层次）的安全功能：IPSec（利用 VPN 直通），Web 验证
 - VLAN 分配
 - 访问控制列表（ACL）：IP 限制，协议类型，端口和差分服务代码点（DSCP）数值
 - QoS：多个服务级别，带宽减少，流量整形和 RF 利用
 - 验证、授权和记帐（AAA）/RADIUS：用户连接策略和权限管理
- 网络准入控制（NAC）——实施客户端配置和行为策略，以确保只有拥有适当安全工具的终端用户设备才能访问网络
- 全移动——在配备思科主动密钥缓存（PKC）的移动环境中保持最高安全水平，PKC 是 802.11i 标准的扩展、802.11r 标准的前身，可通过 AES 加密和 RADIUS 验证实现安全漫游
- 访客隧道——使企业可以为用户提供访客接入，而不影响公司网络安全。访客隧道将所有访客流量纳入终止于公司防火墙外的隧道中。访客交换隧道可以起始于思科无线局域网控制器模块，但不能在其上终止。要终止访客交换隧道，需要 Cisco 44xx 无线局域网控制器

图 4 多层无线局域网保护



实时应用支持

思科统一无线网络提供最佳性能来支持语音等实时应用。思科无线局域网控制器模块可迅速在接入点间切换，为客户端提供了移动功能。智能的队列和争用管理机制可高效管理无线频谱空间，以确保语音和数据流量在单一无线网络上获得可靠的服务。思科无线局域网控制器模块也支持兼容 Wi-Fi 多媒体（WMM）、基本符合新兴 IEEE 802.11e 标准的 QoS 功能。一旦最终标准得到批准，通过一次软件升级，即可完全符合最终标准。

移动性

用于集成多业务路由器的思科无线局域网控制器模块使用户可在接入点，以及桥联和路由的子网间漫游，且无需更改底层基础设施。无论用户漫游到何处，安全和 QoS 上下文信息都一直跟随着用户，以确保移动不会影响性能、可靠性或保密性。思科无线局域网控制器模块无需客户端设备加载任何特殊软件，即可实现移动性（如移动 IP 客户端）。

特性和优点

表 1 列出了思科无线局域网控制器模块的特性和优点。

表 1 思科无线局域网控制器模块的特性和优点

特性	优点
集成于思科路由器之中	- 借助思科无线局域网控制器模块，SMB 和企业分支机构可以利用集成了数据、语音、视频和无线的融合网络，来经济有效地满足其网络要求 - 集成分支机构平台降低了硬件成本，简化了远程管理，提供了灵活的配置选项，从而降低了总体运营和拥有成本。凭借现有的内容丰富的服务系列，如具有以太网供电（PoE）、IP 通信和安全功能的集成 Cisco EtherSwitch 模块，思科无线局域网控制器模块为客户提供了一个更经济、更便于管理的解决方案
自动配置	思科无线局域网控制器模块无需逐个配置、管理和监控每个接入点。它提供了支持 LWAPP 的接入点自动配置功能，适用于现场 IT 支持有限的环境，如分散型企业的分支机构。通过将所有接入点作为一个完整的无线局域网系统进行管理，思科无线局域网控制器模块提供了全面的无线局域网控制，大幅度提高了无线局域网的性能
多分支机构集中管理	单一思科 WCS 可以管理分布于多个远程站点的 100 个无线局域网控制器模块。借助 CLI 或直观的 Web 界面，无需思科 WCS 也可管理思科无线局域网控制器模块
RF 安全性	集成无线入侵保护可保持无线网络和敏感公司信息的完整性
集成 RRM	思科无线局域网控制器模块创建了一个智能 RF 控制平面，可实现自配置、自行恢复和自优化
快速安全移动	接入点间的快速安全漫游为低延迟应用，如 WLAN 语音（分支机构内的无绳电话）提供了支持

总结

思科无线局域网控制器模块使网络管理员能查看和控制情况，从而有效地管理远程站点的企业级无线局域网。借助思科无线局域网控制器模块，SMB 和企业分支机构可以利用集成了数据、语音、视频和无线的融合网络，经济有效地满足其网络要求。

思科无线局域网控制器模块提供了接入点自动配置功能，适用于现场 IT 支持有限的环境，如分散型企业的分支机构。通过与 Cisco Aironet 轻型接入点和思科 WCS 相结合，无线局域网控制器模块可降低部署和管理无线局域网的部署和运营成本。

产品规格

表 2 列出了思科无线局域网控制器模块的产品规格。

表 2 思科无线局域网控制器模块的产品规格

项目	规格
无线	接入点支持 IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h
有线 / 交换	Cisco 2800、3700 和 3800 系列路由器支持若干以太网交换模块和 PoE 选项
数据 RFC	• RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 对互联网主机的要求 • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP
安全标准	• WPA • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 消息摘要算法 • RFC 2104 HMAC: 用于消息验证的密钥散列 • RFC 2246 TLS 协议 1.0 • RFC 3280 互联网 X.509 PKI 证书和 CRL 简况
加密	• WEP 和 TKIP-MIC: RC4 40, 104 和 128 位 (静态和共享密钥) • SSL 和 TLS: RC4 128 位以及 RSA 1024 和 2048 位 • AES: CCM, CCMP
AAA	• IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft 厂商特定 RADIUS 属性 • RFC 2716 PPP EAP-TLS • RFC 2865 RADIUS 验证 • RFC 2866 RADIUS 记帐 • RFC 2867 RADIUS 隧道记帐 • RFC 2869 RADIUS 扩展 • RFC 3576 动态授权扩展到 RADIUS • RFC 3579 对 EAP 的 RADIUS 支持 • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS 指南 • RFC 3748 可扩展验证协议 • 基于 Web 的验证
管理	• SNMP v1, v2c, v3 • RFC 854 Telnet • RFC 1155 针对基于 TCP/IP 的互联网的管理信息 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 以太网 MIB • RFC 2030 SNMP • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 以太网型接口类型 MIB • RFC 2674 通过流量类别、组播过滤和虚拟 LAN 扩展来定义网桥的可管理对象 • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863 接口组 MIB • RFC 3164 系统日志 • RFC 3414 用于 SNMPv3 的 USM • RFC 3418 用于 SNMP 的 MIB • RFC 3636 定义用于 IEEE 802.3 MAU 的可管理对象 • 思科专用 MIB

项目	规格
管理接口	• 基于 Web: HTTP/HTTPS • CLI: Telnet, SSH 协议
物理和环境参数	• 尺寸 (W × D × H): 1.55 × 7.10 × 7.2 in. (3.9 × 18.0 × 18.3 cm) • 重量: 0.86lb(14oz) • 温度: – 工作温度: 32-104° F (0-40° C) – 存储温度: -13-158° F (-25 -70° C) • 湿度: – 工作湿度: 10-95%, 非冷凝 – 存储湿度: 最高 95%
法规符合性	• CE 标记 • 安全: – UL 60950-1: 2003 – EN 60950: 2000 • EMI 和易感性 (Class A): – 美国: FCC Part 15.107 和 15.109 – 加拿大: ICES-003 – 日本: VCCI – 欧洲: EN 55022, EN 55024
产品兼容性	• 路由器: Cisco 2800, 3700 和 3800 系列 (不包括 Cisco 2801 路由器) • 接入点: Cisco Aironet 1000, 1130 和 1200 系列轻型接入点 • 管理: 思科 WCS • 定位跟踪: Cisco 2700 系列无线定位设备 • 无线局域网控制器: Cisco 2000 和 4400 系列无线局域网控制器和 Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 (WSM)
软件兼容性	• 路由器: Cisco IOS 软件版本 12.4 (第三版) T 和更高版本

订购信息

表 3 提供了思科无线局域网控制器模块的订购信息。如需订购, 请访问思科订购网站:

<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>

表 3 思科无线局域网控制器模块的订购信息

产品编号	产品名称
NM-AIR-WLC6-K9	思科无线局域网控制器模块, 可管理最多 6 个轻型接入点 (当作为 ISR 系统的一部分销售时)
NM-AIR-WLC6-K9=	思科无线局域网控制器模块, 可管理最多 6 个轻型接入点 (备件, 作为单独设备订购)

服务和支持

思科系统公司提供了范围广泛的服务计划来加速客户成功。这些创新服务计划通过人员、流程、工具和合作伙伴的独特组合而提供, 实现了更高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护网络投资、优化网络运行, 并使您的网络为新应用做好准备, 以扩展网络智能和您企业的能力。有关思科服务的更多信息, 请访问思科技术支持服务或思科高级服务。

了解更多信息

如需了解关于思科无线局域网控制器模块的更多信息, 请访问:

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps6730/index.html>, 或联系您当地的客户代表。

如需了解关于思科统一无线网络的更多信息, 请访问: <http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>

如需了解关于思科集成多业务路由器的更多信息, 请访问: <http://www.cisco.com/go/isr>

Cisco 2100 系列无线局域网控制器

思科无线局域网控制器提供系统级无线局域网功能，如安全策略、入侵防御、RF 管理、QoS 和移动性。它们能与思科轻型无线接入点和 WCS 共用，支持关键无线应用。从语音和数据服务到位置跟踪，思科无线局域网控制器为网络管理员提供了必要的控制能力、可扩展性、安全性和可靠性，帮助他们构建安全的企业级无线网络，其范围从分支机构直至主园区。Cisco 2100 系列无线局域网控制器支持多达 6 个轻型无线接入点，适用于分支机构等小型企业机构。



适用场合

销售该产品

Cisco 2100 系列无线局域网控制器

当客户需要下列特性时

- 为中小型企业提供关键无线服务的企业级可扩展架构
- 创建一个用于自行配置、恢复和优化的智能 RF 控制平面
- 要求系统能在不修改现有路由和交换基础设施、不接触接入点的情况下部署

关键特性

- 为企业分支机构和中小型企业环境提供了一种经济高效的解决方案
- 企业级 RF 安全和 WLAN 安全策略监控
- 简化了网络部署、运营和管理，降低了总运营成本

竞争对手产品

- Alcatel OmniAccess 交换机
- Nortel 无线交换机
- Aruba 移动控制器
- Trapeze 移动交换 WLAN 控制器

产品特性

特性	Cisco 2100 系列无线局域网控制器
无线	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h
有线 / 交换	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 规格和 IEEE 802.1Q VLAN 标记
数据 RFC	RFC 768 UDP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 1122 互联网主机要求, RFC 1519 CIDR, RFC 1542 BOOTP, RFC 2131 DHCP
安全标准	WPA, IEEE 802.11i (WPA2, RSN), RFC 1321 MD5 信息摘要算法, RFC 2104 HMAC: 用于信息验证的密钥散列, RFC 2246 TLS 协议版本 1.0, RFC 3280 X.509 PKI 证书和 CRL 简况
加密	WEP 和 TKIP-MIC: RC4 40, 104 和 128 位 (静态和共享密钥), SSL 和 TLS: RC4 128 位以及 RSA 1024 和 2048 位, AES: CCM, CCMP
AAA	IEEE 802.1X, RFC 2548 Microsoft 厂商专用 RADIUS 属性, RFC 2716 PPP EAP-TLS, RFC 2865 RADIUS 验证, RFC 2866 RADIUS 记账, RFC 2867 RADIUS 隧道记账, RFC 2869 RADIUS 扩展, RFC 3576 到 RADIUS 的动态授权扩展, RFC 3579 RADIUS 对 EAP 的支持; RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS 准则, RFC 3748 可扩展验证协议, 基于 Web 的验证
管理	SNMP v1, v2c, v3, RFC 854 Telnet, RFC 1155 基于 TCP/IP 的互联网的管理信息, RFC 1156 MIB, RFC 1157 SNMP, RFC 1213 SNMP MIB II, RFC 1350 TFTP, RFC 1643 以太网 MIB, RFC 2030 SNMP, RFC 2616 HTTP, RFC 2665 以太网型接口类型 MIB, RFC 2674 带流量类别、组播过滤和虚拟局域网扩展的网桥的可管理对象定义, RFC 2819 RMON MIB, RFC 2863 接口组 MIB, RFC 3164 系统日志, RFC 3414 用于 SNMPv3 的基于用户的安全模式 (USM), RFC 3418 用于 SNMP 的 MIB; RFC 3636 IEEE 802.3 MAU 可管理对象定义, 思科专用 MIB
管理界面	基于 Web, 专门为与思科无线控制系统共用而设计: HTTP/HTTPS 独立设备管理器, 命令行界面: Telnet, SSH, 串行端口

特性	Cisco 2100 系列无线局域网控制器
接口和指示灯	控制台端口: RS-232 (包括 DB-9 插入式 /RJ-45 连接器); 网络: 8 个 10/100 Mbps 以太网端口 (RJ-45), 包括 2 个与轻型无线接入点共用的 802.3af PoE 端口; LED 指示灯; 连接活动 (每个 10/100 端口)、电源、状态、报警和连接的接入点
符合的规范	CE Mark, 安全: UL 60950-1: 2003, EN 60950: 2000, EMI 和易感性 (Class B): 美国: FCC Part 15.107 和 15.109, 加拿大: ICES-003; 日本: VCCI, 欧洲: EN 55022, EN 55024
温度	工作温度: 32 到 104°F (0 到 40°C); 存储温度: -13 到 158°F (-25 到 70°C); 工作湿度: 10 到 95%, 非冷凝; 存储湿度: 高达 95%, 热耗散: 92BTU/小时
规格 (高×宽×长)	1.75 × 7.89 × 6.87 英寸 (4.45 × 20.04 × 17.45 厘米)
重量	4 磅 (1.81 公斤), 带电源
电源	输入功率: 100 到 240 VAC; 50/60 Hz

部分产品编号和订购信息

Cisco 2106 系列无线局域网控制器
AIR-WLC2106-K9

Cisco 2106 系列无线局域网控制器, 适用于最多六个 Cisco Aironet 接入点

详情垂询

请访问思科无线网站: <http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器

Cisco Catalyst 3750 集成无线局域网控制器结合了思科的统一无线局域网功能与思科屡获大奖的 Catalyst 3750 可堆叠交换机，为关键业务型无线局域网提供了无与伦比的 WLAN 安全性、移动性和易用性。

配置

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器包括以下配置：

- Cisco Catalyst WS-C3750G-24WS-S25，带 24 个 10/100/1000 PoE 端口、2 个 SFP 模块插槽和 1 个最多支持 25 个思科轻量接入点的集成化思科无线局域网控制器
- Cisco Catalyst WS-C3750G-24WS-S50，带 24 个 10/100/1000 PoE 端口、2 个 SFP 模块插槽和 1 个最多支持 50 个思科轻量接入点的集成化思科无线局域网控制器

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器提供了安全的企业无线接入能力，适用于需在一个逻辑单元中支持 50 到 200 个轻量接入点的中型机构和大型企业分支机构。一个逻辑单元是包括多达 9 个 3750G 交换机的堆叠。例如，一个逻辑单元可由 4 个 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器和 5 个 Catalyst 3750G 交换机组成，因此能支持多达 200 个轻量接入点。Cisco Aironet 轻量接入点能连接到逻辑单元中的任意交换机端口。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器为 WLAN 提供了集中安全策略、无线入侵防御系统 (IPS) 功能、屡获大奖的 RF 管理、QoS 和第三层快速安全漫游。作为思科统一无线网络的一个核心组件，Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器提供了出色的控制能力、安全性、冗余性和可靠性，以便网络经理能像扩展和管理其传统有线网络一样方便地扩展和管理其无线网络（图 2）。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器配备 Cisco IOS 软件 IP Base 镜像。IP Base 特性集包括高级服务质量 (QoS)、速率限制、访问控制列表 (ACL)、路由信息协议 (RIP) 路由功能，以及一个用于接入层路由的 EIGRP stub。此外，思科也提供 Cisco IOS 软件 IP Services 镜像和 Advanced IP Services 镜像。IP Services 镜像具有更为丰富的企业级特性，包括基于硬件的高级 IP 单播和组播路由；Advanced IP Services 镜像则提供 IPv6 路由（第三层交换）。

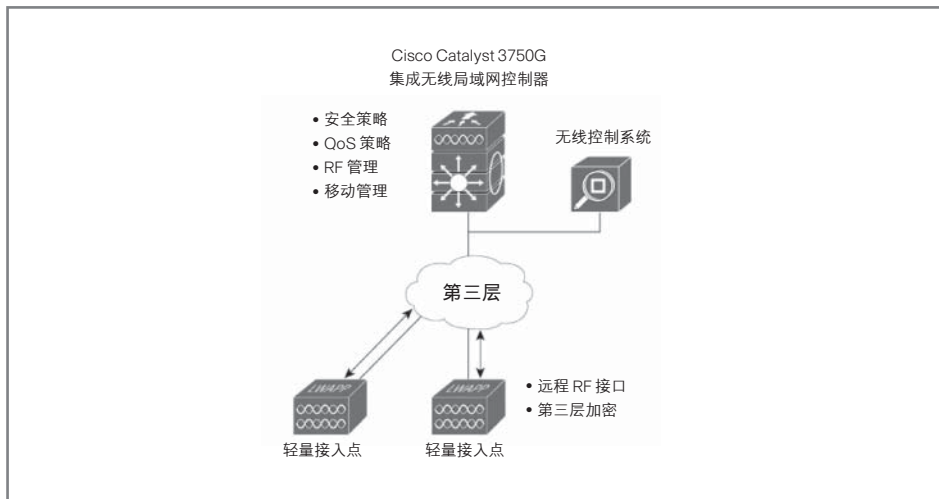
Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器利用新兴的轻量接入点协议 (LWAPP) 进行通信，在第三层网络上的接入点和模块间建立安全连接。该协议能自动执行重要的 WLAN 配置和管理功能，支持经济高效的 WLAN 运行。凭借这一集成化无线联网方式，客户能降低支持成本、缩短计划内和计划外网络停机时间，从而大幅节约总拥有成本。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器属于思科无线局域网控制器系列。它能与 Cisco Aironet 轻量接入点、思科无线控制系统 (WCS) 和思科无线定位设备共用，支持关键任务型无线数据、语音和视频应用。利用它，也能在轻量接入点和其他无线局域网控制器间实现实时通信，使客户获得一个安全的统一无线解决方案。

图 1 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器



图 2 采用 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的统一无线局域网



Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器能帮助企业创建和实施支持关键业务应用的策略。从语音和数据服务到位置跟踪，Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器提供了 IT 管理员所需的控制能力、可扩展性和可靠性，能帮助他们构建安全的企业级 802.11 无线网络。

Cisco Stack Wise 技术：全新堆叠永续性标准

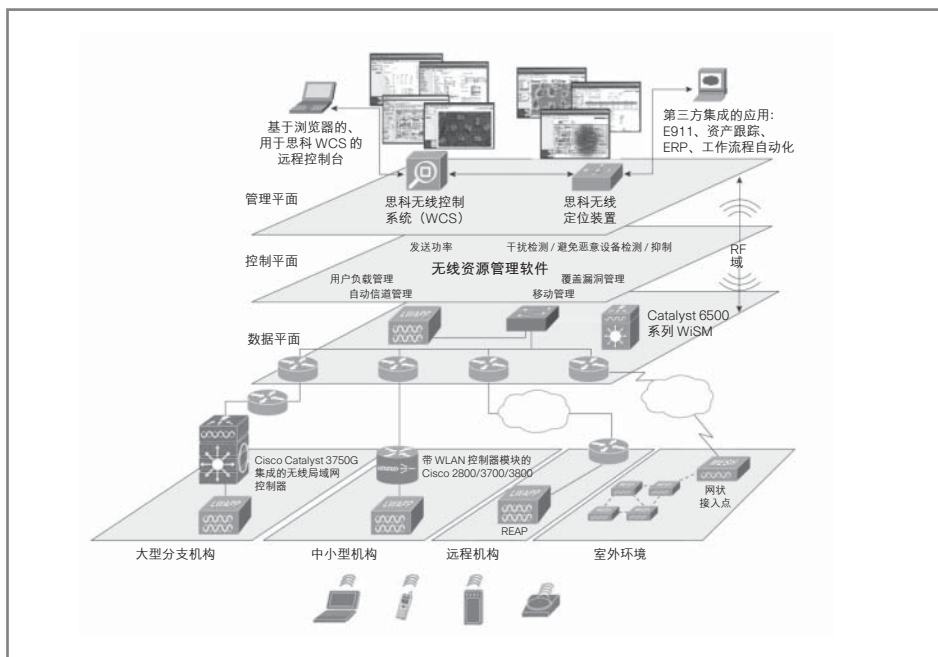
Cisco StackWise™ 技术是一个专为千兆以太网而优化的独特堆叠架构。该技术能在保持稳定性能的同时，支持添加、拆除和重部署操作。用户最多能以任意组合堆叠 9 个 Cisco Catalyst 3750G 系列交换机。在这 9 个交换机中，最多能包括 4 个 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器。该堆叠采用特殊的堆叠互联电缆和堆叠软件，能作为单一交换单元，由从其交换机成员中选出的一个主交换机管理。主交换机自动创建和更新所有交换表和可选路由表。处于运行状态的堆叠能在不影响服务的情况下，接收新成员或拆除旧成员。

出色的第三层性能

Cisco Catalyst 3750G 系列提高了可堆叠交换机的可用性。每个交换机都能作为主控制器和转发处理器。堆叠中，每一交换机均可起主交换机的作用，创建 1: N 可用性体系，进行网络控制。万一某个设备发生故障，其他所有设备都能继续转发流量，保持运行。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器为关键任务型无线网络提供了最高水平的可靠性。当某一接入点发生故障，Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器将自动调整与其相邻的轻量接入点的功率，以覆盖故障接入点的服务区域。如果某个集成无线局域网控制器发生故障，接入点将自动在同一 Cisco Catalyst 3750G 堆叠或其他支持思科 LWAPP 的平台上找到一个备用控制器。

图 3 企业级 RF 智能



智能 RF 管理

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器配备了内嵌软件，提供自适应实时 RF 管理。思科 WLAN 解决方案采用了思科即将荣获专利的无线资源管理 (RRM) 算法，能实时检测出无线信号的变化并相应作出调整。这些调整以类似于路由协议为 IP 网络计算出最佳路径的方式，为无线网络创建了最优拓扑。思科 RRM 为 WLAN 的自行配置、恢复和优化提供了一个智能 RF 控制平面（图 3）。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器提供的特定智能 RF 功能包括：

- 动态信道分配——802.11 信道能根据不断变化的 RF 情况而调整，以优化网络覆盖范围和性能
- 干扰检测和避免——系统能检测出干扰并重新调整网络，以避免出现性能问题

- 负载均衡——系统自动对多个接入点进行用户负载均衡，即使负载较重，也可提供最优网络性能
- 覆盖范围漏洞检测和修复——RMM软件能检测出覆盖范围漏洞，并通过调整接入点的功率输出来尝试修复这些漏洞
- 动态电源控制——系统能自动针对不断变化的网络情况来调整各个接入点的功率输出，确保提供可预测的无线性能和可用性
- 以前版本中的功能
- 如需了解更多信息，请参见思科统一无线网络 4.0 产品公告

企业级安全性

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器坚持符合最严格的安全标准，包括：

- 802.11i WPA2、WPA 和 WEP
- 802.1X，采用多个可扩展验证协议（EAP）类型，包括 PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS 和思科 LEAP

因此，它是业界最全面的 WLAN 安全解决方案。

在思科的 WLAN 解决方案中，接入点起无线监控器的作用，向思科无线局域网控制器提供有关无线域的实时信息。思科无线局域网控制器能迅速识别所有安全威胁。网络管理员能使用思科无线控制系统（WCS）来定位恶意接入点或在控制器间关联威胁信息。

思科提供了市场上唯一能同时提供无线保护和无线局域网服务的无线局域网系统。这有助于提供全面的无线局域网保护，且无需支付不必要的重复设备成本或额外的监控设备成本。该解决方案最初可作为一个独立的无线 IPS 部署，稍后重新配置，以添加无线局域网数据服务。这使网络管理员能在其 RF 域周边建立“防御屏障”，在他们作好部署无线局域网服务的准备前，隔离未授权无线活动。

思科通过提供包括以下内容的多层保护，实现了无线局域网安全性（图 4）：

- RF 安全性——检测和避免 802.11 干扰，控制不必要的 RF 传播
- 无线局域网入侵保护和定位——不仅能检测出非法设备或潜在无线威胁，而且还可对这些设备定位。这有助于 IT 管理员迅速评估威胁级别，并立即采取措施，来根据需要防御威胁
- 基于身份的联网——IT 人员必须支持多种不同的用户接入权限、设备类型和应用要求，同时保护无线局域网。思科 WLAN 解决方案使企业能向无线用户或用户组提供不同的安全策略
这其中包括：
 - 第二层安全——802.1X (PEAP, LEAP, EAP-TTLS), WPA, 802.11i (WPA2) 和第二层隧道协议 (L2TP)
 - 第三层（和第三层以上）安全——IP 安全 (IPSec), Web 验证
 - VLAN 分配
 - ACL——IP 限制，协议类型，端口和差分服务代码点 (DSCP) 值
 - QoS——多个服务级别、带宽合同、流量整形和 RF 利用率
 - 验证、授权和记帐 (AAA) /RADIUS——用户连接策略和权限管理
- 网络准入控制 (NAC)——根据客户端配置和行为来执行策略，以确保只有配备了正确安全工具的最终用户设备才能接入网络
- 安全移动性——在移动环境中通过思科主动密钥缓存 (PKC) 保持最高安全性，PKC 是 802.11i 标准的扩展、802.11r 标准的前身，能通过高级加密标准 (AES) 加密和 RADIUS 验证实现安全漫游
- 访客隧道连接——为访客对于公司网络的访问提供了更高安全性。它确保访客只有穿越公司防火墙，才能接入公司网络

实时应用支持

思科统一无线网络提供了最佳性能，来支持语音等实时应用。Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器支持接入点以及多个模块和控制器间的迅速切换，在不干扰客户端服务的情况下提供了平稳的移动性。智能队列和争用管理机制实现了有效的无线资源管理。Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器还支持兼容 Wi-Fi 多媒体（WMM）、几乎完全符合新兴 IEEE 802.11e 标准的 QoS 功能。当最终标准得到批准后，只需进行一次软件升级，即能完全符合最终标准。

移动性

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器使用户无需改变底层基础设施，即能在接入点以及桥接和路由器网间漫游。无论用户漫游到何处，安全和 QoS 信息都一直跟随他们，以确保移动不会影响性能、可靠性或保密性。Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器不需要对现有基础设施或客户端设备作任何修改，就能支持移动性（例如移动 IP 等）。

简化部署和管理

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器易于部署，它的拥有和运行经济有效。它具有最高灵活性，可根据客户业务要求，部署在接入层、分布层或核心等网络任意位置。它支持自动部署，无需手动或预先配置接入点。它也支持基于模板的配置管理。这些直观的模板能通过易于使用、屡获大奖的思科 WLAN 用户界面，快速应用系统级安全配置、QoS 策略、移动组、后端服务和其他重要配置。

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器支持多种集成故障排除工具。当与思科 WCS 一起部署时，它支持增强的监控和故障排除特性，包括直观的热点图显示、报警过滤、事件关联和精确报告工具。

特性和优势

表 1 列出了 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的特性和优势。

表 1 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的特性和优势

特性	优点
Cisco Catalyst 3750G 系列交换机集成	Cisco Catalyst 3750G 系列基础设施的集成系统，为 WLAN 提供了集中安全策略、入侵防御、RF 管理、QoS 和第三层快速安全漫游
可扩展性	可扩展架构为中型机构和大型企业分支机构提供了关键业务型无线服务，每交换机支持 50 个接入点，一个堆叠最多支持 200 个接入点
企业可靠性	Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器能在 Cisco Aironet 轻量接入点发生故障时自动恢复，使无线网络达到最高可用性
集成 RRM	Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器创建了一个智能 RF 控制平面，可实现自行配置、恢复和优化
零配置部署	无需手动配置接入点或修改现有网络基础设施，即能部署 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器
多层安全性	可根据不断变化的公司安全需求而制订灵活的安全策略
入侵检测、定位和隔离	集成化无线入侵防御能保证无线网络和敏感公司信息的完整性
移动管理	用户无需更改底层基础设施，即能在接入点以及桥接和路由器网间漫游
直观的管理界面	能更好地查看和控制无线空间，从而降低运营成本

产品规格

表 2 列出了 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的产品规格。

表 2 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的产品规格

项目	规格
无线	• IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h
有线 / 交换	• IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 规格, IEEE 802.1Q VLAN 标记和 IEEE 802.1D 生成树协议
数据 RFC	• RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 互联网主机要求 • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP
安全标准	• NAC • WPA • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 消息摘要算法 • RFC 1851 ESP 三重 DES 转换 • RFC 2104 HMAC: 用于消息验证的密钥散列 • RFC 2246 TLS 协议版本 1.0 • RFC 2401 互联网协议安全架构 • RFC 2403 ESP 和 AH 中的 HMAC-MD5-96 • RFC 2404 ESP 和 AH 中的 HMAC-SHA-1-96 • RFC 2405 ESP DES-CBC 密码算法, 带显式 IV • RFC 2406 IPSec • RFC 2407 ISAKMP 说明 • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 IKE • RFC 2451 ESP CBC 模式密码算法 • RFC 2661 L2TP • RFC 3280 互联网 X.509 PKI 认证和 CRL 简况 • RFC 3602 AES-CBC 密码算法及其 IPSec 应用 • RFC 3686 利用带 IPSec ESP 的 AES 计数器模式
加密	• WEP 和 TKIP-MIC: RC4 40、104 和 128 位 (静态和共享密钥) • SSL 和 TLS: RC4 128 位和 RSA 1024 及 2048 位 • AES: CCM, CCMP
AAA	• IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft 供应商特定 RADIUS 属性 • RFC 2716 PPP EAP-TLS • RFC 2865 RADIUS 验证 • RFC 2866 RADIUS 记账 • RFC 2867 RADIUS 隧道记账 • RFC 2869 RADIUS 扩展 • RFC 3576 到 RADIUS 的动态授权扩展 • RFC 3579 EAP 的 RADIUS 支持 • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS 指南 • RFC 3748 可扩展验证协议 • 基于 Web 的验证

项目	规格
管理	• SNMP v1, v2c, v3 • RFC 854 Telnet • RFC 1155 基于 TCP/IP 的互联网的管理信息 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 以太网 MIB • RFC 2030 SNMP • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 以太网接口类型 MIB • RFC 2674 通过流量级别、组播过滤和虚拟局域网扩展来为网桥定义可管理对象 • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863 接口组 MIB • RFC 3164 系统日志 • RFC 3414 用于 SNMPv3 的基于用户的安全模式 (USM) • RFC 3418 SNMP MIB • RFC 3636 IEEE 802.3 MAU 可管理对象定义 • 思科专用 MIB
管理界面	• 基于 Web: HTTP/HTTPS • 命令行界面: Telnet, SSH, 串行端口
接口和指示灯	• 24 个以太网 10/100/1000 端口, 带 IEEE 802.3af 和思科预标准 PoE • 2 个基于 SFP 的千兆以太网端口 • 32Gbps 高速堆叠总线 • 1RU 可堆叠多层交换机 • 控制台端口: RS-232 (DB-9 凸式, DTE 接口) • 每端口状态 LED: 链路完整性, 禁用, 活动, 速度和全双工指示灯 • 系统状态 LED: 系统, RPS 和带宽使用情况指示灯
物理和环境参数	• 尺寸 (长 x 宽 x 高): 17.5 x 14.5 x 3.5 英寸 (44.45 x 38.63 x 8.89 厘米) • 重量: 21 磅 • 温度: – 工作温度: 32 到 113° F (0 到 45° C) – 存储温度: -13 到 158° F (-25 到 70° C) • 湿度: – 工作湿度: 10 到 85%, 非冷凝 – 存储湿度: 最高 95% • 电源: – 254.94W – 6.07 Amps, 42V
符合的法规	• CE 标记 • 安全: – IEC 60950-1 – UL 60950-1 – CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 – EN 60950-1 – AS/NZS 60950.1 • EMI 和易感性 (Class A): – 美国: FCC Part 15.107 和 15.109 – 加拿大: ICES-003 – 日本: VCCI • 欧洲: EN 55022, EN 55024
平均故障间隔时间 (MTBF)	209,170 小时

订购信息

表 3 提供了 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的订购信息。如需订购，请访问：
<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>

表 3 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的订购信息

产品编号	产品名称	软件版本
WS-C3750G-24WS-S25	Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器，最多支持 25 个 Cisco Aironet 轻量接入点	• IOS 软件：12.2 (25) FZ • 无线控制器：思科统一无线网络软件版本 4.0
WS-C3750G-24WS-S50	Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器，最多支持 50 个 Cisco Aironet 轻量接入点	• IOS 软件：12.2 (25) FZ • 无线控制器：思科统一无线网络软件版本 4.0
CD-3750G-EMI=	IP Services 镜像升级工具包，适用于运行 IP Base 镜像的 Cisco Catalyst 3750G-24WS 标准版本	• IOS 软件：12.2 (25) FZ
3750G-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 镜像升级工具包，适用于运行 IP Base 镜像的 Cisco Catalyst 3750G-24WS 标准版本	• IOS 软件：12.2 (25) FZ

总结

Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器适用于每交换机需要支持 50 个接入点的中型机构和大型企业分支机构无线局域网部署。此集成无线局域网控制器消除了无线网络的部署和管理复杂性，提供了增强安全性、最高网络可用性和增强 WLAN 性能。这一集成无线局域网控制器能与思科 WCS 和思科无线定位设备共用，支持关键任务型无线数据、语音和视频应用。作为思科统一无线网络的一个组件，Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器为网络管理员提供了出色的查看和控制能力，以便他们能够高效地管理和保护其企业级 WLAN。

服务和支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息，请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

了解更多信息

如需了解更多有关 Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器的信息，请联系您当地的客户代表，或访问：
<http://www.cisco.com/go/Catalyst3750GIntegratedWirelessLANController>

如需了解更多有关思科统一无线网络的信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>

Cisco 4400 系列无线局域网控制器

Cisco 4400 系列无线局域网控制器为大中型机构提供了系统级无线局域网控制器。通过自动完成 WLAN 配置和管理，网络管理员能够利用系统所提供的控制、安全、冗余和可靠性，像扩展和管理传统有线网络



一样，轻松而经济高效地扩展和管理无线网络。Cisco 4400 系列无线局域网控制器能够与 Cisco Aironet 轻型无线接入点、思科无线控制系统 (WCS) 和思科无线定位设备共用，为关键业务无线数据、语音和视频应用提供支持。它在轻型无线接入点和其他无线局域网控制器间实现了实时通信，提供了集中安全策略、无线入侵防御系统 (IPS) 功能、屡获大奖的 RF 管理、QoS 和移动性。

适用场合

销售该产品

Cisco 4400 系列无线局域网控制器

当客户需要下列特性时

- 企业级可扩展性 —— 可扩展架构能为各种规模的地点提供关键无线服务
- 集成无线资源管理 (RRM) —— 创建一个用于自行配置、恢复和优化的智能 RF 控制平面
- 企业可靠性 —— 能在发生轻型无线接入点和无线局域网控制器故障时自动恢复，从而使无线网络实现最高可用性

关键特性

- 思科轻型无线接入点解决方案的组件
- 企业可扩展性
- 零配置部署
- 多层安全
- 恶意接入点检测、定位和隔离
- 移动性管理

竞争对手产品

- Alcatel OmniAccess 交换机
- Aruba 移动控制器
- Nortel 无线交换机
- Trapeze 移动交换 WLAN 控制器

产品特性

特性	Cisco 4400 系列无线局域网控制器
无线	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h
数据 RFC	RFC 768 UDP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 1122 互联网主机要求, RFC 1519 CIDR, RFC 1542 BOOTP, RFC 2131 DHCP
安全标准	WPA; IEEE 802.11i (WPA2, RSN); RFC 1321 MD5 信息摘要算法; RFC 2104 HMAC: 用于信息验证的密钥散列; RFC 2246 TLS 协议版本 1.0; RFC 3280 X.509 PKI 证书和 CRL 简况
加密	WEP 和 TKIP-MIC: RC4 40, 104 和 128 位 (静态和共享密钥); SSL 和 TLS: RC4 128 位以及 RSA 1024 和 2048 位; AES: CCM, CCMP
AAA	IEEE 802.1X; RFC 2548 Microsoft 厂商专用 RADIUS 属性; RFC 2716 PPP EAP-TLS; RFC 2865 RADIUS 验证; RFC 2866 RADIUS 记帐; RFC 2867 RADIUS 隧道记帐; RFC 2869 RADIUS 扩展; RFC 3576 到 RADIUS 的动态授权扩展; RFC 3579 RADIUS 对 EAP 的支持; RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS 准则; RFC 3748 可扩展验证协议; 基于 Web 的验证

特性	Cisco 4400 系列无线局域网控制器
管理	SNMP v1, v2c, v3; RFC 854 Telnet; RFC 1155 基于 TCP/IP 的互联网的管理信息; RFC 1156 MIB; RFC 1157 SNMP; RFC 1213 SNMP MIB II; RFC 1350 TFTP; RFC 1643 以太网 MIB; RFC 2030 SNMP; RFC 2616 HTTP; RFC 2665 以太网接口类型 MIB; RFC 2674 带流量类别、组播过滤和虚拟局域网扩展的网桥的可管理对象定义; RFC 2819 RMON MIB; RFC 2863 接口组 MIB; RFC 3164 系统日志; RFC 3414 用于 SNMPv3 的基于用户的安全模式 (USM); RFC 3418 用于 SNMP 的 MIB; RFC 3636 IEEE 802.3 MAU 可管理对象定义; 思科专用 MIB
管理界面	基于 Web: HTTP/HTTPS; 命令行界面: Telnet, SSH, 串行端口
接口和指示灯	上行链路: 2 个 (4402) 或 4 个 (4404) 1000Base-X mini-GBIC 收发器插槽 (SFP); -LED 指示灯: 连接, 活动; 服务端口: 10/100 Mbps 以太网 (RJ45): LED 指示灯: 连接, 活动; 应用端口: 10/100/1000 Mbps 以太网 (RJ45): LED 指示灯: 连接, 活动; 扩展插槽: 1 个 (4402) 或 2 个 (4404); 控制台端口: RS232 (DB-9 插入式, DTE 接口); 其他指示灯: 状态, 报警, 电源 1, 电源 2
符合的规范	CE Mark; 安全: UL 60950-1: 2003, EN 60950: 2000; EMI 和易感性 (Class A): 美国: FCC Part 15.107 和 15.109, 加拿大: ICES-003, 日本: VCCI, 欧洲: EN 55022, EN 55024

部分产品编号和订购信息

Cisco 4400 系列无线局域网控制器

AIR-WLC4402-12-K9	4400 系列 WLAN 控制器, 支持 12 个 1000 系列 AP
AIR-WLC4402-25-K9	4400 系列 WLAN 控制器, 支持 25 个 1000 系列 AP
AIR-WLC4402-50-K9	4400 系列 WLAN 控制器, 支持 50 个 1000 系列 AP
AIR-WLC4404-100-K9	4400 系列 WLAN 控制器, 支持 100 个 1000 系列 AP

详情垂询

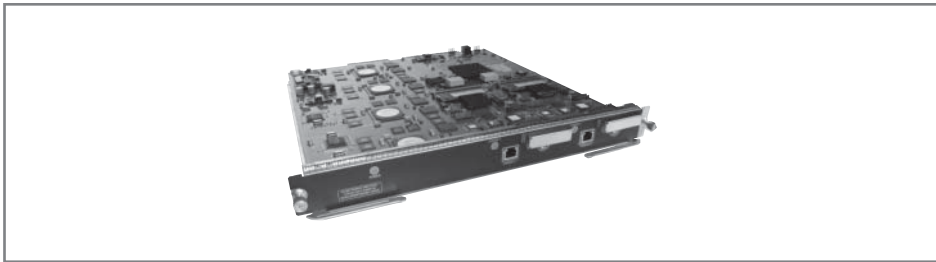
请访问思科无线网站: <http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块

产品概述

Cisco Catalyst 6500 无线服务模块 (WiSM) 提供空前的安全性、移动性、冗余, 并且可以很容易的用于企业关键无线局域网 (WLAN)。它让企业级的 WLAN 可以使用最安全的无线系统进行信息传递。As a Cisco Catalyst 6500 系列模块, 传递集中的安全策略、无线入侵防御系统 (IPS) 功能、得奖的 RF 管理, 服务质量 (QoS) 和 WLAN 的 3 层快速安全漫游。说到 Cisco 整合的无线网络的关键组件, Cisco WiSM 提供了网络管理员升级时所需的控制、安全、冗余和可靠性, 同时让他们象升级一样轻松的管理无线网络和管理传统的有线网络 (图 1)。

图 1 Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块

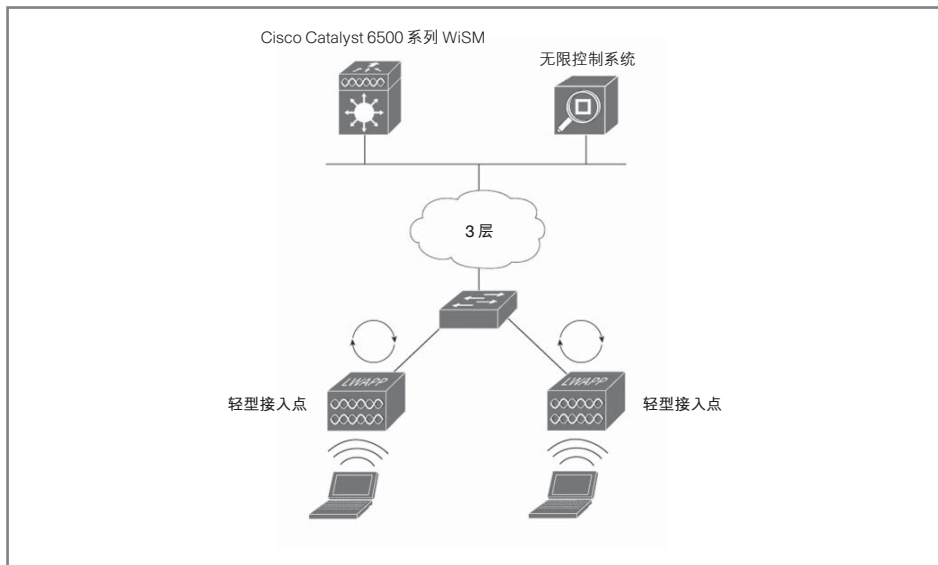


Cisco WiSM 是 Cisco 无线局域网控制器系列的成员之一。它和 Cisco Aironet 轻型接入点一起工作, Cisco 无线控制系统 (WCS) 和 Cisco 无线定位设备共同支持任务关键的无线数据、语音和视频应用。它在轻型接入点和其他 WLAN 控制器之间提供实时通信以提供一个安全而又统一的解决方案。

Cisco WiSM 能被简单的整合到现有的 Cisco Catalyst 6500 系列企业网络中。它使用最新的轻型接入点协议 (LWAPP) 标准在接入点和模块之间通过 3 层网络建立安全连接。此协议让对于节省成本的 WLAN 操作非常重要的 WLAN 配置和管理功能可以自动进行。有了这个用于大型无线网络的方法, 客户可以通过简单的支持成本大大降低总拥有成本并减少可预见的和预料之外的网络故障时间。

Cisco WiSM 级用于为校园的主要部分、分支部分和远程部分传递安全的企业无线访问。它设计用于中大型的企业设备, 具有每个漫游域能容纳 3600 各轻型接入点的群集。每个模块能升级到支持 300 个轻型接入点, 支持 10000 台以上的无线客户端设备。为了达到更高的可升级性, Cisco WiSM 还可以与其他 Cisco 无线局域网控制器共同部署 (图 2)。

图 2 整合了 Cisco WiSM 的无线局域网



Cisco WiSM 让企业可以创建和强制执行支持企业关键应用的策略。对于定位跟踪的语音和数据服务，Cisco WiSM 提供控制性、可升级性和可靠性，IT 管理员需要利用这些特性来建立安全的、企业级的 802.11 无线网络。

Cisco Catalyst 6500 系列智能网络服务

Cisco WiSM 将 Cisco Catalyst 6500 系列丰富的智能网络服务扩展到了无线边缘。作为被广泛部署的系列的整合部分，Cisco WiSM 使用全部 Cisco Catalyst 6500 系列硬件和基于软件的智能交换服务。它支持与整合了 Catalyst 6500 系列的服务模块之间的互操作，如防火墙服务模块（FWSM）、入侵检测服务模块（IDSM）、网络分析模块（NAM）和 IPSec VPN 服务模块（VPNSM）。

企业级的可靠性

Cisco 为任务关键的无线网络传递最高级别的可靠性。在接入点故障的事件中，Cisco WiSM 自动调节邻近轻型接入点的功率，以便覆盖故障接入点提供服务的区域。在单个 Cisco WiSM 发生故障的事件中，接入点自动在同一台 Catalyst 6500 交换机上或任何其他启用了 Cisco LWAPP 的平台上找到备份 Cisco WiSM。可以将多个 Cisco WiSM 配置为一个系统一起工作，以便提供具有几万台客户端设备的可升级 WLAN 网络。

多个冗余选项

Cisco Catalyst 6500 Series 丰富的高可用性设置和网络弹性功能可以通过 Cisco WiSM 扩展到无线用户。Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor Engine 720 的 3 层状态化切换（SSO）和 Cisco WiSM 的自动故障转移功能结合在一起能够使网络的无线通信正常工作时间达到最大。

通过应用 Cisco WiSM, IT 管理员可以尽量减少由于将多个 Cisco WiSM 集合而造成的潜在无线损耗的影响。当把 Cisco WiSM 部署在网络层以下时, 这样就可以减小故障域的大小。

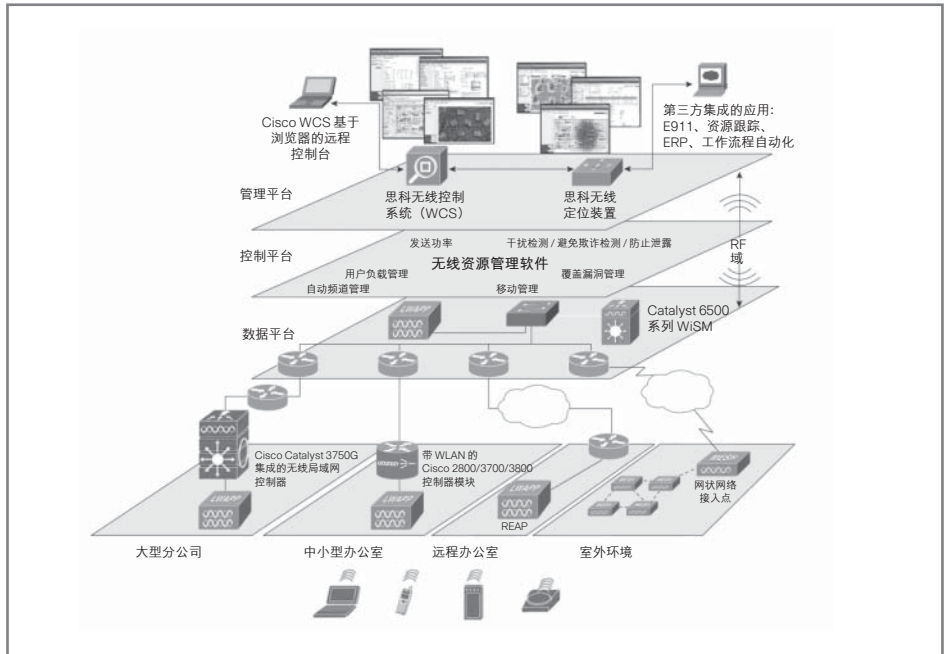
Cisco WiSM 支持 N+1 和 1:1 的冗余拓扑, 让企业可以升级无线网络并保护它们不会出现硬件和软件的损坏。N+1 冗余支持节省成本的 WLAN 部署的单一模块故障冗余。

1:1 冗余支持网络中每个激活的 Cisco WiSM 的完全冗余。只有 Cisco 的 WLAN 解决方案可以让用户控制无线网络部署的成本而无需降低可靠性。

智能 RF 管理

Cisco WiSM 装备了适用于实时 RF 管理的嵌入式软件。Cisco WLAN 解决方案使用 Cisco 正在申请专利的无线资源管理 (RRM) 算法, 它可以实时检测和适应无线网络空间中出现的变化。这些调整在许多相同的路由协议计算 IP 网络的最佳拓扑的方法中创建了无线网络的最佳拓扑。Cisco RMM 为 WLAN 的自我配置、自我恢复和自我优化创建了智能的 RF 控制平台 (图 3)。

图 3 企业范围内的 RF 智能管理



Cisco WiSM 特定的智能 RF 功能管理包括：

- 动态频道分配——对 802.11 频道进行调整以优化网络覆盖范围和基于 RF 条件变化的性能
- 检测和抗干扰——系统将检测干扰并重新调整网络以避免性能问题
- 负载均衡——系统为跨越多个接入点的用户提供自动的负载均衡以达到最佳网络性能，即使在负载较大的情况下
- 覆盖漏洞检测和修复——RMM 软件检测覆盖漏洞并尝试通过调整接入点的输出功率来修复漏洞
- 动态功率控制——系统动态调整单个接入点的输出功率以适应网络的变化环境，帮助确保达到预期的无线网络性能和可用性

企业级的安全性

Cisco WiSM 遵循最严格的安全标准级别，包括：

- 802.11i Wi-Fi 受保护接入 2 (WPA2)、WPA 和有线等效加密 (WEP)
- 具有多个可扩展身份验证协议 (EAP) 类型的 802.1X，包括受保护 EAP (PEAP)、具有传输层安全保护的 EAP (EAP-TLS)，具有隧道 TLS 的 EAP (EAP-TTLS) 和 Cisco LEAP

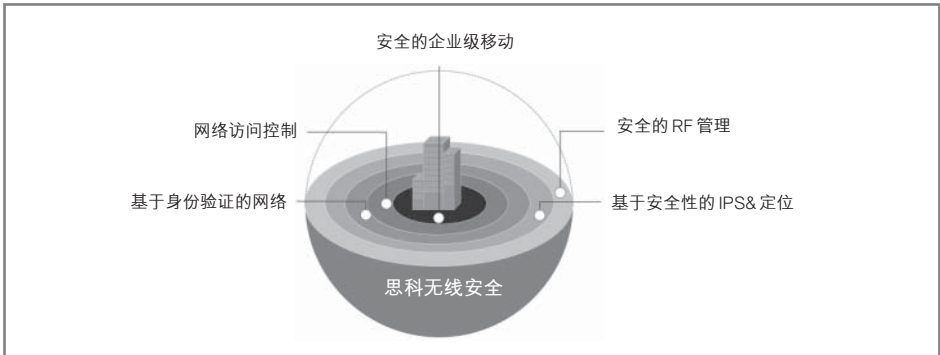
这些安全标准加起来的結果就是行业中最全面的安全 WLAN 安全解决方案。

在 Cisco 的 WLAN 解决方案中，接入点被用作无线监视器，与 Cisco 无线局域网控制器进行通信，交流关于无线域的实时信息。所有安全威胁都会通过 Cisco WCS 被快速识别并向网络管理员显示，WCS 会对安全威胁进行恰当地分析并采取正确的行动。

Cisco 提供唯一的可以同时提供无线网络保护和无线局域网通信服务的无线局域网系统。这有助于确保完善的无线局域网保护，无需其他的设备支出或额外的监视设备。可以首先将此解决方案部署为一个独立的无线 IPS，然后再对它进行重新配置以添加无线局域网数据服务。这让网络管理员在准备好部署无线局域网服务之前在他们的 RF 域周围建立起了一个“防护罩”，防止未授权的无线网络活动。Cisco 通过提供以下多层保护（图 4）来解决无线局域网的安全性问题：

- RF 安全性——检测和防止 802.11 干扰并控制不受欢迎的 RF 传播
- 无线局域网入侵保护和定位——此解决方案不仅检测对设备的欺诈攻击或潜在的无线威胁，还对这些设备进行定位。这样可以帮助 IT 管理员快速评估威胁等级并根据需要立即采取行动减轻威胁
- 基于身份的网络连接——在对无线局域网进行安全保护时，IT 人员必须支持多种不同用户的访问权限、设备格式和应用要求。Cisco 无线局域网解决方案让企业可以为无线用户或用户组提供个人化的安全策略 它们包括：
 - 2 层安全性——802.1X (PEAP、LEAP、EAP-TTLS)、WPA、802.11i (WPA2) 和 2 层隧道协议 (L2TP)
 - 3 层安全性 (和以上)——IP 安全性 (IPSec)、Web 身份验证
 - VLAN 分配
 - 访问控制列表 (ACL)——IP 限制、协议类型、端口和区别服务代码点 (DSCP) 值
 - QoS——多种服务级别、带宽约定、通信形式和 RF 使用方式
 - 身份验证、授权和记帐 (AAA) /RADIUS——用户会话策略和权限管理
- 网络准入控制 (NAC)——对于客户端配置和行为的强制策略，有助于确保只有具有正确安全用途的最终用户设备可以获取对网络的访问
- 安全移动——使用 Cisco 主动密钥缓存 (PKC) 在移动环境内维持最高级别的安全性，对 802.11i 标准的扩展和 802.11r 标准的前身都能帮助用高级加密标准 (AES) 加密和 RADIUS 身份验证进行安全漫游
- 访客隧道——为访客用户对企业网络的访问提供附加的安全性。它有助于确保访客用户只能通过企业防火墙访问企业网络

图 4 无线局域网保护的多个层次



实时应用支持

Cisco 整合的无线网络提供最佳性能级别以支持实时应用，如语音。Cisco WiSM 在接入点、多个模块和 / 或控制器之间启用快速移交，提供顺畅的移动，为客户端提供无中断服务。智能排序和内容管理计划在无线空间中提供有效的资源管理。Cisco WiSM 还支持 QoS 功能，它与 Wi-Fi 多媒体（WMM）兼容，而且最接近的反映出最新的 IEEE 802.11e 标准。在认可了最新的标准时可以通过软件升级达到与所完成标准的完全兼容。

移动性

Cisco WiSM 让用户可以在接入点之间漫游并且穿过桥接和路由的子网进行漫游，无需更改潜在的基础结构。安全性和 QoS 上下文信息跟踪用户漫游的地方，帮助确保移动性不会受到性能、可靠性和隐私保护的影响。Cisco WiSM 无需为了启用移动性（如移动 IP）而对现有的基础结构和客户端设备进行任何更改。

简化的部署和管理

Cisco WiSM 只要通过简单的部署和少量的支出就可以拥有和使用。它为任何从接入开始的网络部署、网络分配、基于客户企业要求的网络核心部署提供了最大的灵活性。它支持零接触部署，即不需要对接入点进行手动或预先配置。它还支持基于模板的配置管理。这些已存在的模板可以通过易于使用的，得奖的 Cisco WLAN 用户接口在系统范围内快速应用安全性配置、QoS 策略、移动组、后端服务和其他重要配置。

Cisco WiSM 支持几种嵌入式故障诊断工具。在用 Cisco WCS 进行部署时，它支持增强的监视和故障诊断功能，包括直观热图显示、过滤事件关联性的警报和粒状报告工具。

特性和优点

表 1 列出了 Cisco WiSM 的特性和优点。

表 1 Cisco WiSM 的特性和优点

特性	优点
Cisco Catalyst 6500 系列交换机集合	Cisco Catalyst 6500 系列基础结构的嵌入式系统，为 WLAN 提供集中的安全策略、IPS、RF 管理、QoS 和 3 层快速安全漫游
企业级可升级性	可升级架构为所有大小的部署提供企业关键无线网络服务
企业级的可靠性	Cisco Aironet 轻型接入点、Cisco WiSM 和 Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor Engine 720 的自动从故障中恢复功能使网络可用性达到最大
整合的 RRM	创建自我控制、自我恢复和自我优化的智能化 RF 平台
零配置部署	无需手动配置接入点或对现有的网络基础结构进行修改就可以配置 Cisco WiSM
多层安全保护	灵活的安全策略适用于变化的企业安全需求
入侵检测、定位和防泄漏系统	集成的无线网络入侵保护保护无线网络的整体性和机密的企业信息
移动管理	用户可以在接入点之间并穿越桥接的和路由的子网进行漫游，无需更改现有的基础结构
直接的管理接口	更好的可见度和降低无线空间操作成本的控制

总结

Cisco WiSM 对于企业级的无线局域网部署非常理想。它降低无线网络的复杂性，帮助确保稳定的性能、增强的安全性并使网络可用性达到最大。Cisco WiSM 可被部署在校园、分公司和远程位置，它具有每个模块最多连接 300 台 Cisco Aironet 轻型接入点的可升级性。它与 Cisco 无线控制系统和 Cisco 无线定位设备一起支持任务关键的无线数据、语音和视频应用。它为企业 WLAN 提供集中的安全策略、IPS、RF 管理、QoS 和 3 层安全漫游。作为 Cisco 整合的无线网络的关键组件，Cisco WiSM 为网络管理员提供用于有效管理和升级企业级 WLAN 需要的可见度和控制。

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi

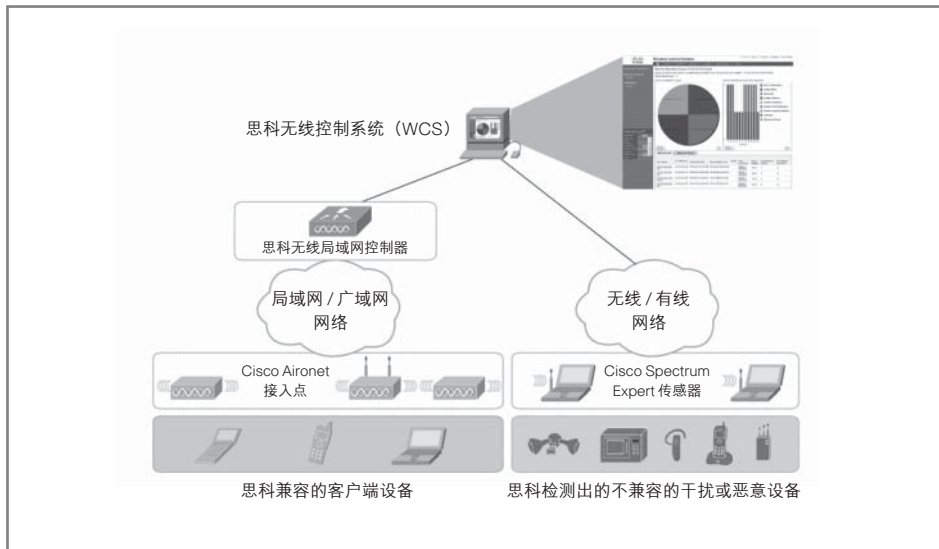
概述

Cisco Spectrum Expert™ Wi-Fi 与思科统一无线网络相集成，为 Wi-Fi 网络提供实时频谱智能。这个业界领先的解决方案能够在未经许可的 2.4-GHz 和 5-GHz 频带中检测、分类并定位 RF 干扰源。思科无线控制系统（WCS）与 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 协作，允许用户查看可能造成无线性能降级的非 Wi-Fi 干扰源。通过 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi，企业可轻松检测出干扰源，从而进行清除、转移、屏蔽、调整或替换处理。企业可对无线网络开展故障排除工作，以便找到干扰问题的根源并优化网络性能。

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 是思科频谱智能解决方案（图 1）的组件，并与思科统一无线网络相集成。这个解决方案包括以下组件：

- Cisco Spectrum Expert Wi-Fi
- 思科无线控制系统（R4.2 或更高版本）
- Cisco WCS Spectrum Intelligence 许可证

图 1 思科频谱智能解决方案的拓扑图



Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的组件

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 是业界领先的面向 Wi-Fi 网络的频谱智能产品。Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 允许用户全面查看 2.4-GHz 和 5-GHz 频率中的 RF 物理层，从而提高无线局域网服务的性能、安全性和可靠性。

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi（图 2）包括以下组件：

- Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 传感器
- Cisco Spectrum Expert 软件
- Cisco Spectrum Expert 天线

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 传感器是嵌入在 CardBus 卡中的笔记本电脑专用传感器，可安装在基于 Microsoft Windows 的笔记本电脑中，提供全面的频谱智能。该产品允许网络管理员更好地查看 RF 频谱并轻松识别和检测出无线干扰源，从而简化无线网络的故障排除工作。

图 2 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的应用和 Cardbus 产品（不含笔记本电脑）



特性

表 1 列出了 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的特性并对它们进行了说明。

表 1 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的特性

特性	说明
主用产品	提供所有接入点、特殊网络和干扰设备的全面清单（如微波炉、无绳电话、无线安全摄像机、蓝牙设备和 RF 干扰发射台）
信道汇总	逐个信道地提供 RF 的活动情况——如功率级别以及是否存在 802.11 和干扰设备等
设备视图	针对每个设备及其对无线网络的影响提供详细数据，包括功率级别、信道覆盖范围和其他数据
设备发现	在整个企业范围内跟踪导致出现无线干扰问题的设备的位置
设备分类	对 RF 设备进行最全面的分类，包括以下类别： • Wi-Fi 接入点 • 网内设备 • 已知设备 • 未知设备

特性	说明
设备分类	• 特殊设备 – Wi-Fi 基站 – 各类蓝牙设备 – 各类无绳电话¹ – 微波炉 – 通用的固定频率设备 – 通用的跳频设备 – 通用的持续发射机（如 FM 电话和 NTSC 视频产品） – RF 干扰设备 – 802.11FH 设备 – 模拟视频设备
频谱记录的捕获	允许您记录、共享并归档企业捕获的频谱，用于基本的频谱审计或协同故障排除
频谱视图	提供区位图和图表用于直接查看 RF 频谱，包括 RF 电力和网络设备活动的评估。区位图对资深 RF 工程师特别有用，图表能够同时为资深的 RF 工程师和多才多艺的网络工程师提供丰富信息
警报设置	配置企业特定的警报和告警触发器，以便在无线网络接近临界使用点时为您发送通知
与思科 WCS 相集成	主要通过您所熟悉的思科 WCS 网络管理系统在远程位置提供适用于整个企业的频谱管理

¹ 无绳电话，2.4/5.8 GHz，DECT1
 无绳电话，2.4/5.8 GHz，DECT2
 无绳电话，5.8 GHz，DECT3
 无绳电话，2.4 GHz，TDD/ 固定信道变体 1
 无绳电话，900 MHz，FHSS 变体 1

优势

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的优势包括：

- 提高网络性能并拓展网络覆盖范围，这是因为这个解决方案能够提高频谱可视性，从而允许您快速检测出并缓解 RF 干扰
- 提高网络安全性：可快速检测出 RF 级的拒绝服务（DoS）攻击以及携带蓝牙数据设备的不安全的客户，并且能够更准确地识别出恶意 RF 设备
- 降低运行成本：集中管理所有的无线干扰、快速解决问题、减少支持呼叫的数量、缓解为远程最终用户提供支持的负担
- 提高 RF 的故障排除效率，允许企业快速决定 RF 干扰是不是导致出现无线网络问题的根源
- 将干扰与网络或客户问题相隔离并决定干扰问题的根源，从而优化无线局域网
- 为移动业务和应用奠定坚实的无线网络基础

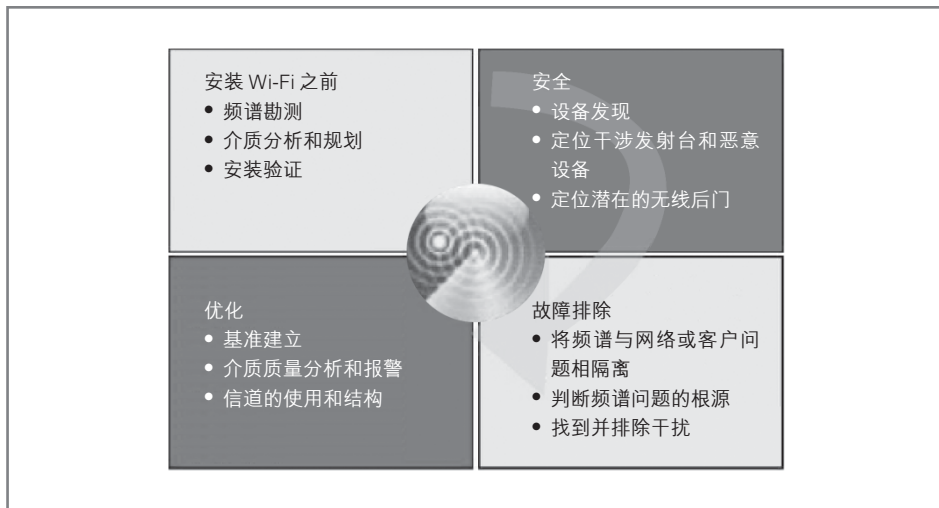
部署情况

Cisco Spectrum Expert 提供多项功能，包括为 RF 和无线网络提供整个生命周期的管理。这个工具可单独部署（基于笔记本电脑），也可作为思科 WCS 的组件进行部署。

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 与无线网络生命周期

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 在业务就绪型无线部署的每个阶段都发挥关键作用，包括部署开始前和部署完成后的阶段。图 3 演示了无线局域网各阶段的 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 生命周期应用。

图 3 Cisco Spectrum Expert 与无线局域网生命周期



独立的、移动的、静态的部署

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 支持三个部署选项:

- 独立部署 (无线局域网安装前的部署)
- 移动部署
- 静态部署

独立模式是 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 最普遍的部署模式。在这个部署选项中，网络管理员使用产品提供的频谱智能来识别、分类并定位潜在的无线干扰源。管理员通常在开始无线部署之前进行详细分析，这是全面的频谱位置勘测工作的一部分内容。

移动模式的 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 适用于无线网络的整个生命周期，尤其是在无线性能问题故障排除阶段。例如，在站点勘测期间，通过在笔记本电脑上部署 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi，网络管理员可查找并发现无线干扰的原因。

静态模式的 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 可帮助解决更复杂的无线干扰问题（如间歇性干扰）。例如，网络管理员可将 Cisco Spectrum Expert 传感器放在静态位置用于持续监控。

无论是静态还是移动部署，Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 都能为网络经理提供帮助：

- 提前牵制干扰：能够在将产品部署到无线网络之前清除、去活或屏蔽可能对 RF 活动产生巨大影响的任何干扰。
- 优化分配频带和信道：Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 能够决定哪些频带或信道开展最严重的 RF 干扰活动，然后对 Wi-Fi 接入点进行编程以便使用其他信道，从而加快传输速度并降低数据包再传输的几率。

- 简化故障排除流程：管理员可快速检测并识别出无线干扰问题的根源（使用 802.11 和非 802.11 设备）。无线干扰是一半以上的已知无线性能和连接问题的罪魁祸首。
- 保护网络在 RF 物理层免遭威胁：网络管理员可识别并定位物理层的新威胁，从发动中间人攻击的恶意接入点到针对无线网络发动 DoS 攻击的 RF 干扰发射台。

联合使用 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 与 Cisco WCS

Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 与思科无线控制系统（WCS）的互操作能够同时增强移动和静态部署。您可将 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 卡传感器部署在单独位置，用于集中管理关键的频谱分析数据，并将它们传输给 Cisco WCS，以便在整个企业中实现集中的频谱智能与管理。

您可将多个 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 传感器与 Cisco WCS 结合使用，以便监控 RF 干扰。通过在本地或远程位置安装一个或多个 Cisco Spectrum Expert 传感器，您可轻松检测出长期和间歇性的 RF 问题，然后将 Cisco WCS（图 4）用作整个企业部署中所有频谱智能的集中控制点。

图 4 Cisco WCS 中的 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 监控



产品规格

表 2、3 和 4 列出了 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 的产品规格：

表 2 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 规格

- | | |
|----|---|
| 尺寸 | <ul style="list-style-type: none"> • 产品大小：Cardbus Type II 和 Express 卡，54 毫米 • 重量：1.65 盎司和 1.35 盎司 • 发货重量：1 磅 • 运行温度：32° F 到 131° F • 存储温度：-4° F 到 149° F |
|----|---|

- | | |
|-------|---|
| 分析器规格 | <ul style="list-style-type: none"> • 显示的凭借噪音水平：-124dBm • 参考水平：-150（最低）到 +10（最高）dBm • 512 MB 捕获限制 • 频率稳定性：+/-20 ppm • 最大的安全输入级别：0 dBm • 振幅准确度：±/-2.5 dBm |
|-------|---|

分析器规格	• 公共安全：4.9 GHz • 2.4 GHz 时的频率跨度：0.03（最低）到 100（最高）MHz • 5 GHz 时的频率跨度：0.03（最低）到 975（最高）MHz • 中心频率分辨率：10 kHz • 分辨带宽：0.01（最低）到 5（最高）MHz • RTFFT 模式的扫描时间：6.4 微秒 • PVT 模式的扫描时间：10 毫秒（最长） • 触发延迟（毫秒）：-10（最短）到 +10（最长） • 功耗：-3.3 伏 @425 毫安或 1.4 瓦
分类器规格	• 802.11a/bg，通过板载或外部的 Wi-Fi 芯片组 • 蓝牙 SCO，ACL • DECT 无绳电话 • TDD 无绳电话 • 模拟无绳电话 • 模拟视频（NTSC，PAL，SECAM） • 微波炉 • 通用分类器 • 雷达

表 3 应用规格

最低系统要求	• Microsoft Vista 或 Windows XP SP2 • 1 GHz 处理器或同等配置 • 150 MB 硬盘存储空间 • 800 × 600 显示器
互操作性	Cisco WCS 4.2 或更高版本

表 4 Cisco Spectrum Expert 天线规格

频谱范围	2.4-2.5 GHz，4.9-5.9 GHz
增益	5 dBi
极化	线性

订购指南

如需了解如何逐步订购产品和服务，请参见 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 订购指南。

服务与支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息，请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

了解更多信息

如需详细了解 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi，请访问：

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps9393/index.html>

如需详细了解 Cisco WCS，请访问：

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps6305/index.html>

如需详细了解思科统一无线网络，请访问：

<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>

思科无线控制系统（WCS）

思科无线控制系统（WCS）是业界领先的无线局域网规划、配置和管理平台。它提供了一个强大的平台，使 IT 管理员能从一个中央地点设计、控制和监控企业无线网络，简化运营和降低总体拥有成本。通过思科 WCS，网络管理员能够获得支持 RF 预测、策略配置、网络优化、故障排除、用户跟踪、安全监控、VoWLAN 配置和无线局域网系统管理的单一解决方案。强大的图形化界面使无线局域网的部署和运营简单且经济高效。思科 WCS 提供具体的趋势、库存、性能、安全、设备和分析报告，这对日常网络运营十分重要。

适用场合

销售该产品

思科无线控制系统（WCS）

当客户需要下列特性时

- 用于管理整个思科 WLAN 控制器、轻型无线接入点和思科无线定位设备网络的集中平台
- 能使 WLAN 设计和部署（包括 VoWLAN）发挥更大作用的 WLAN 规划工具
- 实时安全监控
- 简化客户端故障排除
- 安全且经济高效的访客接入
- 快速、简便地进行控制器的大批量配置
- 非 Wi-Fi 干扰检测

关键特性

- 直观 GUI —— 以便 IT 工作人员只需极少培训，即能方便地对其无线网络进行配置、监控和故障排除
- 层次化图形显示 —— 以便 IT 工作人员能快速查看不同地区、园区、建筑物、楼层和区域，提高可视性和控制能力
- WLAN 规划工具能使 WLAN 设计和部署发挥更大作用
- 针对整个系统、性能、接入点、客户端、安全、RF 环境和报警提供广泛的按需、自动报告
- 客户端故障排除工具，使您能利用简单的逐步实施方法快速、简便地完成客户端故障排除
- 集成 Cognio Spectrum Expert，能够对思科轻型无线接入点附近的非 Wi-Fi 干扰源进行调查
- 集成位置跟踪，能保护资产并增强 WLAN 安全性
- 策略管理模板能够方便地在整个企业中创建和实施策略
- 安全的访客接入既保护了机构无线网络的安全，也使客户、供应商和合作伙伴在受控情况下能接入 WLAN
- 全面的无线入侵保护和恶意设备检测
- 简单、自动的软件升级和可扩展的配置模板
- 能与外部软件系统集成的强大 API
- 支持将现有 CiscoWorks WLSE（型号 1130-19 和 1133）作为 Cisco WCS 运行，从而降低资本开支

竞争对手产品

- Airwave AMP 产品
- Aruba 移动管理系统
- AirDefense

产品特性

特性	思科无线控制系统（WCS）
最低服务器要求	Windows 2003 SP1 或更高版本，或者 Redhat Linux AS/Es v4.0；VMware ESX Server 3.0.1 或更高版本（硬件最低要求为一台专用、确保所需性能的 VMware 服务器：Intel® Xeon Quad CPU；3.15 GHz，8 GB RAM，200 GB HDD）；Cisco WCS 高端服务器：3000 个轻型无线接入点，750 个无线局域网控制器，Intel® Xeon Quad CPU；3.15 GHz，8 GB RAM，200 GB HDD；Cisco WCS 标准服务器：2000 个轻型无线接入点，150 个无线局域网控制器，Intel® 双核 CPU；3.2 GHz，4 GB RAM，80 GB HDD；Cisco WCS 低端服务器：500 个轻型无线接入点，50 个无线局域网控制器，Intel® CPU；3.06 GHz，960 MB RAM，30 GB HDD；运行 Cisco WCS 的 CiscoWorks WLSE 1130-19 或 1133：1500 个轻型无线接入点，100 个无线局域网控制器，Intel Pentium 4 CPU；3 GHz，3 GB RAM，38 GB HDD
最低客户端要求	Internet Explorer 6.0/SP1 或更高版本
管理	SNMP v1，v2c，v3
可管理设备	Cisco 2000、2100、4100 和 4400 系列无线局域网控制器；Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块（WISM），Cisco Catalyst 3750G 集成无线局域网控制器，思科无线局域网控制器模块（WLCM 和 WLCM-E），用于集成多业务路由器；Cisco Aironet 轻型无线接入点，Cisco Aironet 轻型室外网状接入点和思科无线定位设备
数据库	集成化 Solid FlowEngine SQL

部分产品编号和订购信息

思科无线控制系统（WCS）	
WCS-APBASE-50	Cisco WCS 基本许可证，支持 50 个 AP，Windows/Linux
WCS-APBASE-100	Cisco WCS 基本许可证，支持 100 个 AP，Windows/Linux
WCS-APBASE-500	Cisco WCS 基本许可证，支持 500 个 AP，Windows/Linux
WCS-APLOC-50	Cisco WCS 定位许可证，支持 50 个 AP，Windows/Linux
WCS-APLOC-100	Cisco WCS 定位许可证，支持 100 个 AP，Windows/Linux
WCS-APLOC-500	Cisco WCS 定位许可证，支持 500 个 AP，Windows/Linux
WCS-WLSE-UPG-K9	将现有 CiscoWorks WLSE 转换成 Cisco WCS（仅用于 CiscoWorks WLSE 1130-19 和 1133 的 Linux 平台上支持）
WCS-WLSE-APB-50	Cisco WCS 基本许可证，用于 WLSE 转换，支持 50 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APB-100	Cisco WCS 基本许可证，用于 WLSE 转换，支持 100 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APB-500	Cisco WCS 基本许可证，用于 WLSE 转换，支持 500 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APB-1000	Cisco WCS 基本许可证，用于 WLSE 转换，支持 1000 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APB-2500	Cisco WCS 基本许可证，用于 WLSE 转换，支持 2500 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APL-50	Cisco WCS 定位许可证，用于 WLSE 转换，支持 50 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APL-100	Cisco WCS 定位许可证，用于 WLSE 转换，支持 100 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APL-500	Cisco WCS 定位许可证，用于 WLSE 转换，支持 500 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APL-1000	Cisco WCS 定位许可证，用于 WLSE 转换，支持 1000 个 AP，Linux
WCS-WLSE-APL-2500	Cisco WCS 定位许可证，用于 WLSE 转换，支持 2500 个 AP，Linux
WCS-LOC-UPG-K9	将现有 Cisco WCS 基本许可证升级至 Cisco WCS 定位许可证；支持按需跟踪单一 Wi-Fi 设备或通过添加一个思科无线定位设备扩展定位功能；为支持思科无线定位设备部署，必须选择 Cisco WCS 定位许可证
WCS-APLOC-UPG-50	Cisco WCS 定位升级许可证，支持 50 个 AP，Windows/Linux
WCS-APLOC-UPG-100	Cisco WCS 定位升级许可证，支持 100 个 AP，Windows/Linux
WCS-APLOC-UPG-500	Cisco WCS 定位升级许可证，支持 500 个 AP，Windows/Linux
WCS-ENT-K9	用于大规模部署的企业许可证；通过添加无线定位设备支持扩展定位功能。10000 和 50000 企业许可证，包括 Cisco WCS 导航器许可证
WCS-ENT-1000	Cisco WCS 企业许可证，带定位功能，用于 1000 个接入点，在多个 Cisco WCS 服务器上运行 Windows/Linux
WCS-ENT-2500	Cisco WCS 企业许可证，带定位功能，用于 2500 个接入点，在多个 Cisco WCS 服务器上运行 Windows/Linux
WCS-ENT-10000	Cisco WCS 企业许可证，带定位功能，用于 10000 个接入点，在多个 Cisco WCS 服务器上运行 Windows/Linux
WCS-ENT-50000	Cisco WCS 企业许可证，带定位功能，用于 50000 个接入点，在多个 Cisco WCS 服务器上运行 Windows/Linux。包括 Cisco WCS 导航器
AIR-WCS-DEMO-K9	Cisco WCS 演示许可证（此一许可证只能从 http://www.cisco.com/go/license 获得。在申请此许可证后，请进入思科无线软件中心（需登录）下载 Cisco WCS 软件。
AIR-WCS-DEMO-K9	免费的 WCS 全功能、支持定位的 30 日演示许可证，支持 10 个轻型无线接入点

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

思科无线控制系统导航器

思科无线控制系统（WCS）导航器提供了一个汇聚平台，增强了思科统一无线网络大规模部署的可扩展性、可管理性和可视性。该解决方案使网络管理员能够经济高效地访问来自多个地理位置分散的Cisco WCS管理平台的信息。它支持统一无线网络的管理级分区，运行在带一个内嵌数据库的服务器平台之上。

适用场合

销售该产品

思科无线控制系统（WCS）导航器

当客户需要下列特性时

- 最多管理 20 个地理位置分散的 Cisco WCS 管理平台，管理 20,000 个 Cisco Aironet 轻型无线接入点
- 需要为统一无线网络划分管理级分区
- 在整个网络、多个 Cisco WCS 管理平台和所有设备上集中、快速的搜索

竞争对手产品

- Airwave AMP 产品
- Aruba 移动管理系统
- AirDefense

关键特性

- 直观 GUI —— IT 工作人员只需极少培训，即能方便地对多个 Cisco WCS 管理平台进行配置和监控
- 实时网络监控
- 网络概况屏幕列出了所有相连的 Cisco WCS 管理平台和设备的对外报警、故障综述、客户端数量和状态记录
- 安全的单次登录，无需在各个 Cisco WCS 管理平台上分别创建用户
- 自动浏览器重定向能够自动重定向至有关搜索或显示的、相应的 Cisco WCS 管理平台页面
- 在整个网络、多个 Cisco WCS 管理平台和所有设备上集中、快速的搜索
- 整个网络中的客户端、Wi-Fi 和恶意设备定位跟踪
- 简化了设置和配置
- 室内和室外 WLAN 能够从单一管理控制台经济高效地浏览
- 能够按照时间表自动生成详细库存报告，并经由电子邮件或 CVS 文件输出

产品特性

特性	思科无线控制系统导航器
最低服务器要求	Windows 2003 SP1 或更高版本，或者 Redhat Linux AS/ES v4.0 高端服务器：Intel® Xeon Quad CPU；3.15 GHz，8-GB RAM 和 200-GB HDD
最低客户端要求	Internet Explorer 6.0，SP1 或更高版本
管理	SNMP v1，v2c 和 v3
可管理设备	最多 20 个 Cisco WCS 管理平台，可管理多达 20,000 个 Cisco Aironet 轻型无线接入点
数据库	集成化 Solid FlowEngine SQL

部分产品编号和订购信息

思科无线控制系统导航器

WCS-NAV-20

Cisco WCS 导航器许可证，支持 20 个 Cisco WCS 管理平台

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

思科无线定位设备

思科无线定位设备是业界第一个能同时跟踪WLAN基础设施中的数千设备的定位解决方案，为重要资产跟踪、RF容量管理、故障排除和基于位置的安全性等网络定位服务以及企业策略实施等关键应用提供了经济高效、高分辨率的定位解决方案。它是思科定位解决方案的一个组成部分。



适用场合

销售该产品

思科无线定位设备

当客户需要下列特性时

- 先进、可扩展的位置跟踪功能，能够跟踪数千个无线用户和设备，室内误差在几米之内，室外则能跟踪至最近的接入点
- 利用现有支持思科统一无线的基础设施进行集成位置跟踪，最大限度地降低投资开支，确保更好的 WLAN 可视性
- 通过和设备开放 API 紧密、透明地集成，支持与基于位置的可定制应用集成
- 支持基于检测点的通知，且能从思科兼容扩展 Wi-Fi 标记接收遥测、电池和紧急事件处理信息

关键特性

- 提高定位准确性 —— 思科无线定位设备使用思科系统公司即将荣获专利的 RF 指纹识别技术来确定无线设备的位置。思科提供了唯一能够将建筑物的已知RF特性，如多路径或衰减，与实时用户信息相关联的WLAN基础设施，来跟踪移动设备，误差在几米之内
- 审查跟踪和数据库维护 —— 能够将长达30天的定位和统计无线设备信息存档并重播；帮助客户优化其业务流程
- 可扩展性 —— 能够同时跟踪数千个无线客户端和 Wi-Fi 标记，以确保能对整个企业环境提供定位服务
- 更低总体拥有成本 —— 利用现有思科 WLAN 网络基础设施和定位设备来降低运营开支。该设备使用无需专用接入点来进行位置跟踪的标准 802.11 组件，与专用或单一用途的位置跟踪解决方案相比，更为经济高效
- 基于检测点的通告 —— 当进入检测点的覆盖范围，思科兼容扩展的 Wi-Fi 标记会触发高度准确、基于位置的通告
- 基于位置的应用 —— E911、资产管理、ERP 工具、工作流程和自动化系统等应用能够充分地利用基于位置的信息。它能从相应的思科兼容扩展的 Wi-Fi 标记接收特定遥测、紧急事件信息和电池电量通知，以便实施基于地点的特定应用
- 思科定位设备 API 计划 —— 客户和合作伙伴能够通过思科无线定位设备开放 API，利用 SOAP/XML 创建定制的定位应用和解决方案
- Wi-Fi 标记思科兼容扩展计划 —— 提高思科兼容扩展技术合作伙伴间的一致性和互操作性，使他们受益于最新创新和技术革新

产品特性

特性	思科无线定位设备
内存	1-GB 内存
端口	串行：1 个 9 引脚连接器，RJ-45：2 个 RJ-45 连接器，用于连接 2 个 10/100/1000 以太网控制器，2 个 USB 端口：1 个 USB 连接器在前面，1 个在后面，2 个 PS2 端口：1 个鼠标端口和 1 个键盘端口，2 个 VGA 端口：1 个在前面，1 个在后面
连接	网络：2 个 10/100/1000 (RJ-45) 端口
管理	SNMP v1, v2c 和 v3
网络管理	Cisco WCS v3.0 或更高版本，运行 Internet Explorer 6.0/Service Pack 1 或更高版本
网络设备	Cisco 2100, 4100 和 4400 系列无线局域网控制器；Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 (WISM)，Cisco Catalyst 375n76 nOG 集成无线局域网控制器，思科无线局域网控制器模块 (WLCM 和 WLCM-E)，用于集成多业务路由器；Cisco Aironet 轻型无线接入点 支持 Wi-Fi 的笔记本电脑、PDA、Wi-Fi 电话语音，思科兼容客户端设备，思科客户端设备，以及拥有有效 Wi-Fi 标记的非 Wi-Fi 移动设备 使用 AeroScout Exciters 或 WhereNet 的基于 125 kHz 的检测点

特性	思科无线定位设备
编程界面	SOAP/XML API
规格（高×宽×长）	1.68 × 16.8 × 23 英寸（4.27 × 42.7 × 58.4 厘米）
重量	最高 28.6 磅（13 公斤）
电源	交流电源功率：230W；交流电源电压：100-120V，50-60Hz；200-240V，50-60Hz
环境参数	工作温度：50 到 95° F（10 到 35° C）；存储温度：-40 到 149° F（-40° 到 65° C）
符合的认可和规范	安全：UL 60950，CAN/CSA -C22.2 No. 60950，EN60950，IEC 60950；EMC FCC Part 15（CFR 47）Class A，ICES-003 Class A，EN 55022 Class A，CISPR22 Class A，AS/NZS 3548 Class A，VCCI Class A，EN 55024，EN 50082-1

部分产品编号和订购信息

思科无线定位设备
AIR-LOC2710-L-K9 Cisco 2700 系列无线定位设备（2006 年 5 月面世）

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/wireless>

Cisco 500 系列无线接入点

Cisco 500 系列无线接入点是一个单频段 802.11g 接入点，适用于中小型企业办公、教学、小型仓库或类似的室内环境。它是思科移动解决方案的一个重要组成部分，以一个 SMB 能够接受的价格提供了企业级的安全性、性能和灵活性。在思科配置助理的帮助下，无线快速接入点将更容易部署和管理，它既支持独立模式，也支持基于控制器的模式，因而能够满足各种部署和业务移动要求。

适用场合

- 销售该产品

Cisco 500 系列无线接入点
- 当客户需要下列特性时

 - 能够经济高效地扩展至多达 12 个接入点
 - 适用于拥有不超过 250 名员工的中小型企业
 - 独立或基于控制器的选项，提供部署灵活性
 - 支持便于使用、企业级的管理、安全和移动服务

关键特性

- IEEE 802.11g 单一无线频段支持提供了 54 Mbps 的性能，向后兼容传统的 802.11b 客户端
- 符合 IEEE 802.11i 安全标准，通过 WPA 和 WPA2 认证。支持硬件辅助 AES 加密，在提供高度安全性的同时，不会影响性能
- 业界领先的无线设计提供了远距离的强大信号通信，消除了多路径信号传播影响，增强了覆盖的连续性
- 能够作为一个独立接入点订购或作为采用 LWAPP、基于控制器的接入点订购
- 可变输电设置，允许根据各种需要调整接入点覆盖范围；低 dBm 设置允许接入点在高密度部署中距离更加接近
- 集成天线允许全部系统“开箱即用”部署，无需额外天线；为办公室和类似 RF 环境提供全向覆盖
- 通过 Wi-Fi 认证

竞争对手产品

- 3Com AP
 - DLink: DWS 1008
- Symbol Technologies 接入点 100, 200, 300

产品特性

特性	Cisco 500 系列无线移动控制器
软件	Cisco IOS 软件版本 1.0 或更高版本（独立）；思科统一无线网络软件版本 1.0 或更高版本（基于控制器）
浏览器	利用 Web 浏览器管理 GUI，要求计算机运行 Internet Explorer 版本 6.0 或更高版本，或 Netscape Navigator 版本 7.0 或更高版本
以太网供电（PoE）	符合思科馈线电源或 IEEE 802.3af 标准的电源设备（PSE），并提供至少 12.2W，48 VDC
支持的传输数据速率	802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps
网络标准	IEEE 802.11b 和 802.11g
上行链路	自适应 802.3 10/100BASE-T 以太网
频段和运行	美国（FCC）—— A: 2.412-2.462 GHz；11 个通道 欧洲（ETSI）—— E: 2.412-2.472 GHz；13 个通道 日本 —— P（TELEC 2（日本 2）配置）: 2.412-2.484 GHz；13 个通道正交频分多路复用（OFDM）
不重叠通道	802.11b/g: 最多 3 个
接收敏感度（典型）	802.11g: 1 Mbps: -93 dBm, 2 Mbps: -91 dBm, 5.5 Mbps: -88 dBm, 6 Mbps: -86 dBm, 9 Mbps: -85 dBm, 11 Mbps: -85 dBm, 12 Mbps: -84 dBm, 18 Mbps: -83 dBm, 24 Mbps: -79 dBm, 36 Mbps: -77 dBm, 48 Mbps: -72 dBm, 54 Mbps: -70 dBm
发射功率 ¹	802.11b: CCK: 20 dBm（100 mW），17 dBm（50 mW），14 dBm（25 mW），11 dBm（12 mW），8 dBm（6 mW），5 dBm（3 mW），2 dBm（2 mW），-1 dBm（1 mW）；802.11g: OFDM: 17 dBm（50 mW），14 dBm（25 mW），11 dBm（12 mW），8 dBm（6 mW），5 dBm（3 mW），2 dBm（2 mW），-1 dBm（1 mW）

特性	Cisco 500 系列无线移动控制器
范围 ²	室内（开放办公环境内的距离）-802.11g：100 ft（30 m）@ 54 Mbps，175 ft（53 m）@ 48 Mbps，250 ft（76 m）@ 36 Mbps，275 ft（84 m）@ 24 Mbps，325 ft（100 m）@ 18 Mbps，350 ft（107 m）@ 12 Mbps，360 ft（110 m）@ 11 Mbps，375 ft（114 m）@ 9 Mbps，400 ft（122 m）@ 6 Mbps，420 ft（128 m）@ 5.5 Mbps，440 ft（134 m）@ 2 Mbps，450 ft（137 m）@ 1 Mbps；室外-802.11g：120 ft（37 m）@ 54 Mbps，350 ft（107 m）@ 48 Mbps，550 ft（168 m）@ 36 Mbps，650 ft（198 m）@ 24 Mbps，750 ft（229 m）@ 18 Mbps，800 ft（244 m）@ 12 Mbps，820 ft（250 m）@ 11 Mbps，875 ft（267 m）@ 9 Mbps，900 ft（274 m）@ 6 Mbps，910 ft（277 m）@ 5.5 Mbps，940 ft（287 m）@ 2 Mbps，950 ft（290 m）@ 1 Mbps
天线	2.4 GHz，增益：3.0 dBi，水平波束宽度：360°
安全	独立接入点：wep，eap，wpa，Wpa-psk，Wpa2，Wpa2-psk，Mac & eap；Dynamic-wep，tkip，Aes ccmp，open-eap network-eap，Open，mac，network-eap；基于控制器的接入点：Wep，Eap，Wpa，Wpa-psk，Wpa2，Wpa2-psk，MAC，Mac & eap；加密：Wep/shared，wep，Tkip/aes；验证：Open，802.1x，Wpa-psk，802.1x，Wpa2-psk，Open，mac，802.1x
符合的规范	安全：UL 60950-1，CAN/CSA-C22.2 No.60950-1，UL 2043，IEC 60950-1，EN 60950-1，NIST FIPS 140-2 Level 2 验证 符合的无线标准：FCC Part 15.247，RSS-210（加拿大），EN 300328（欧洲），ARIB-STD 33（日本），ARIB-STD 66（日本），AS/NZS 4268.2003（澳大利亚和新西兰）；EMI 和易感性（Class B）：FCC Part 15.107 和 15.109，ICES-003（加拿大），VCCI（日本），EN 301489-1 和 -17（欧洲） 安全性：802.11i，WPA2，WPA，802.1X，AES，TKIP，FIPS 140-2 预验证列表：Common Criteria（运行 Cisco IOS 软件） 其他：IEEE 802.11g，FCC Bulletin OET-65C，RSS-102
状态指示灯	外部：状态指示灯表示运行状态、连接状态、错误 / 报警情况、引导序列和维护状态；内部：以太网 LED 能够表示内部活动状况
规格（高×宽×长）	7.5 × 7.5 × 1.3 英寸（19.1 × 19.1 × 3.3 厘米）
重量	1.5 磅（0.67 公斤）
温度	32 到 104° F（0 到 40° C）
湿度	10-90%（非冷凝）
系统内存	32 MB RAM；16 MB 闪存
输入电源	100-240 VAC；50-60 Hz（电源）；6-57 VDC（设备）
功率	最高 12.2W
质保	一年

1. 最大发射功率将根据通道和各国法规的不同而不同
2. 信号范围和实际吞吐量取决于多种环境因素，因此性能可能有所不同

部分产品编号和订购信息

Cisco 500 系列无线接入点

AIR-AP521G-x-K9	802.11b/g 接入点（独立模式），X= 规范区域
AIR-LAP521G-x-K9	802.11b/g 接入点（基于控制器的模式），X= 规范区域

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/mobilityexpress>

Cisco 500 系列无线移动控制器

Cisco 500 系列无线移动控制器是一种网络设备，用于优化中小型企业的无线网络。作为 Cisco Mobility Express 解决方案的一个核心组件，这款移动控制器能够支持多达每台控制器 6 个 Cisco 500 系列无线接入点和每网络 2 个控制器。该移动控制器利用了思科轻型无线接入点协议（LWAPP）技术的优势，能够提供先进的自动无线优化、移动性能、多接入点管理，以及对安全互联网访客接入和优化 Wi-Fi 语音等增强移动服务的支持。

适用场合

销售该产品

Cisco 500 系列无线移动控制器

当客户需要下列特性时

- 经济高效的解决方案，适用于拥有不超过 250 名员工的中小型企业
- 每台控制器多达 6 个接入点和每网络 2 个控制器的可扩展性
- 先进的安全验证
- 简化的管理工具和多接入点无线资源管理
- 支持访客接入或 WLAN 移动语音服务

关键特性

- 利用 Cisco LWAPP 技术支持接入点和控制器间的通信，简化部署和管理
- 多接入点无线资源管理能够实时协调接入点，优化无线覆盖和性能，回避干扰点
- 支持业界标准验证机制，包括 WEP、MAC 过滤、WPA、WPA2、WebAuth 和 EAP，因而能支持可扩展的安全架构，大幅度减少互操作问题
- 支持多达 8 个 SSID/VLAN，使一个物理 WLAN 基础设施能够作为一个虚拟有线 / 无线网络实现共享
- 移动服务就绪 —— 支持安全的访客接入和 WLAN 语音优化服务

竞争对手产品

- 3Com
- AP
- D-Link DWL-8220AP
- Symbol WS2000

产品特性

特性	Cisco 500 系列无线移动控制器
物理接口	2 个 10/100 以太网端口，用于上行链路和管理 2 个 USB 控制台端口（未来扩展） 1 个 RJ-45 串行端口，用于直接控制台接入
有线 / 交换 / 路由	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 规范和 IEEE 802.1Q VLAN 标记
管理选项	思科配置助理软件（推荐） 内嵌基于 Web 的设备管理器 命令行界面，利用 Telnet、SSH 或控制台端口接入进行故障排除（仅限 SHO/DEBUG）
安全 / 验证标准	无 / 开放，WEP / 开放，MAC 过滤，WPA / 开放（带 EAP），WPA / 网络 EAP，WPAPSK / 开放（带 EAP），WPA-PSK / 网络 EAP，WPA2/AES CCMP。支持的 EAP 类型，包括 PEAP，LEAP，EAP-TLS，EAP-GTC 和 EAP-SIM
RADIUS 验证	无 / 开放，WEP / 开放，MAC 过滤，WPA / 开放（带 EAP），WPA / 网络 EAP，WPAPSK / 开放（带 EAP），WPA-PSK / 网络 EAP，WPA2/AES CCMP。支持的 EAP 类型包括 PEAP，LEAP，EAP-TLS，EAP-GTC 和 EAP-SIM
多个 SSID	支持 8 个 SSID（每个接入点能够支持多个 SSID） SSID 信标中 1 个 SSID 广播
安全的访客接入支持	支持通过思科配置助理创建访客 SSID/VLAN，以及利用思科配置助理创建访客用户帐户和登录页面配置
无线局域网语音优化	提供服务质量、呼叫管理控制、快速内部接入点切换和其他优化特性，提高无线语音基础设施质量
质保	一年

部分产品编号和订购信息

Cisco 500 系列无线移动控制器

AIR-WLC526-K9

Cisco 526 无线快速移动控制器，最多用于 6 个 Cisco 500 系列快速接入点

AIR-AP521G-x-K9

Cisco 521 无线快速接入点（独立）

AIR-LAP521G-x-K9

Cisco 521 无线快速接入点（控制器模式）

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/mobilityexpress>

思科配置助理

思科配置助理是一种全面而易用的网络配置工具，能够简化包括Cisco Mobility Express在内的思科网络解决方案的配置、部署和管理工作。作为思科智能商业通信系统的一个重要组成部分，配置助理是一个带简单图形用户界面的基于PC的应用，能够发现和动态配置网络中的路由器、交换机、无线接入点和控制器，以及统一通信呼叫路由和语音留言系统。它既能用于在网络中生成状态报告，同步密码和升级软件，又能提高安全性和性能。

适用场合

销售该产品	当客户需要下列特性时
思科配置助理	• 经济高效的解决方案，适用于拥有不超过 250 名员工的中小型企业 • 与思科智能商业通信系统集成，简化多项技术管理

关键特性

- 通过多个网络视图来进行整体的网络级查看
- 利用动态发现简化网络设计和部署
- 通过 VLAN 突出标记明确地区分服务
- 持续健康状态监控，提高网络可视性
- 简化网络状态报告
- 提高配置和监控活动的安全性
- 通过拖放 Cisco IOS 软件升级特性，简化软件更新

系统要求

特性	思科配置助理系统要求
操作系统	Windows 2000 Professional (Service Pack 3 或更高版本) 或 Windows XP Professional (Service Pack 1 或更高版本)
磁盘空间	200 MB
硬件	PC, Pentium IV
内存	512 MB
PC 硬件	1 GHz
多个 SSID	支持 8 个 SSID (每个接入点可能支持多个 SSID) SSID 信标中 1 个 SSID 广播
屏幕分辨率	1024 × 768

详情垂询

请访问思科无线网站：<http://www.cisco.com/go/sbcs>



视频、语音和统一通信

视频、语音和统一通信产品一览

产品	特性	页数
思科数字媒体系统	思科数字媒体系统 (DMS) 利用集成多业务网络的功能, 且增加了智能性, 在网络中的任意地点实现灵活、高质量的数字媒体体验	4-5
思科数字媒体系统软件	易用、全面的解决方案, 能够更快地、随时随地地向观众高效创建、管理和交付出色数字媒体。包括: 思科视频门户和报告工具 —— 一个基于 Web 的视频门户, 观众能以交互方式通过它浏览、搜索和查看数字媒体; 它包括一个基于 Web 的报告工具 思科数字媒体管理器 (DMM) —— 一个基于 Web 的应用, 允许内容作者能够方便地管理和向思科视频门户或其他终端设备发布内容	4-5
思科数字媒体编码器	作为思科数字媒体系统不可缺少的组件, 它们在 IP 网络上提供实时和按需流数字媒体 • Cisco Digital Media Encoder 1000 —— 一个便携编码器 • Cisco Digital Media Encoder 2000 —— 一个多处理器、工作室质量音频和视频编码设备	4-6
Cisco Unified Video Advantage	• 为 Cisco Unified IP 电话和 Cisco IP Communicator 提供了可视电话功能 • 通过使用个人电脑, 即能为电话呼叫添加视频功能, 无需按键或点击鼠标 • 可视电话现在和普通电话呼叫一样简单	4-7
Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列产品	• IP 视频会议解决方案 • 经济高效, 易于管理 • 能在 H.323 和 H.320 系统间转换	4-8
Cisco Unified Communications Manager 6.0	• 思科统一通信解决方案中基于服务器的呼叫处理和呼叫控制组件 • 集成语音应用和工具套件 • 可作为应用系统 (Appliance) 以供使用 • 能使用全 GUI 和命令行界面进行配置管理 • 不断增强和改进的语言支持	4-10
Cisco Unified Communications Manager Express	• 基于 IOS 的呼叫控制, 能够在标准的思科集成多业务路由器 2800、3800, 和 IAD 2400 系列上获得支持 • 功能丰富的统一通信特性 —— 视频呼叫, 软电话, 远程电话, 站点间的安全呼叫 • 功能丰富、可配置的按键系统或 PBX 操作 —— 模拟客户的现有电话环境 • 每地点支持最多 240 位用户; 能将多个地点联网 • 用于系统管理的直观 GUI • 支持所有 Cisco Unified IP 电话	4-13
Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony 软件 (SRST)	运行在本地分支机构路由器上的 IOS 软件, 它能够在广域网中断或无法连接到 Cisco Unified Communications Manager 时, 为 IP 电话提供 IP 语音备份冗余	4-15
Cisco Unity —— 统一消息传递和语音留言	语音留言和统一消息传递系统将所有消息提供到单一收件箱中, 以便通过电话、电子邮件或互联网访问	4-16
Cisco Unity Connection	将集成消息传送、语音识别和呼叫路由规则集成到一个易于管理的系统中, 适用于中端市场客户	4-18
Cisco Unity Express	• 集成语音留言和自动接听服务在本地提供给 Cisco Unified Communications Manager 或 Cisco Unified Communications Manager Express 解决方案 • 利用了数据基础设施; 由多种思科接入路由器和全新思科集成多业务路由器提供支持 • 提高了各种企业规模和运营模式下的员工生产效率和客户服务水平	4-19

产品	特性	页数
思科个人助理	该软件应用让用户能够利用语音命令（而不需要依靠电话键盘和语音识别）获得语音留言、用姓名拨号和通过任何一部电话参加会议	4-20
Cisco Unified Contact Center 企业版	在所有 IP 基础设施或 IP 和 TDM 混合基础设施上，为联系中心的业务代表提供智能呼叫路由、网络到桌面 CTI 和多渠道联系管理 • 联系的预路由和后路由 • 处理语音、Web 和电子邮件联络，以及输入和输出活动的的能力 • 计算机语音集成（CTI）、通用队列、IVR 集成和远程业务代表支持	4-21
Cisco Unified Contact Center Express 版	• 是一个基于软件的 ACD、IVR 和 CTI 应用，适用于部门、企业分支机构，或部署思科 IP 语音网络的中小型联系中心 • 分别提供标准、增强和最优版本 • 是一个开放的系统平台，安装和配置非常简便 • 它提供了一个图形化的工作流编辑器，能够为创建交互或者呼叫传输提供一个通用的界面，并且能在 IVR 和 ACD 功能之间建立业务逻辑	4-22
Cisco Unified Contact Center 托管版	适用于企业客户和电信运营商 • 电信运营商在其中央机构或数据中心运行联系中心基础设施软件，该软件由多个企业客户共享 • 使用此服务的企业客户能采用 IP 基础设施、TDM 基础设施或两者皆用 • 对于大型企业客户来说，多个分支机构或部门共享一个集中、分区的联系中心基础设施	4-23
Cisco Unified Intelligent Contact Management (ICM) 企业版	在一个分布式容错架构中，为基于 TDM 的多地点联系中心提供呼叫路由和 CTI • 思科预路由和后路由；客户简况路由（CPR）；企业报告 • CTI、Web 协作、电子邮件管理、IVR 集成 • 多运营商、多厂商功能；输入和输出活动管理	4-24
Cisco Unified Intelligent Contact Management (ICM) 托管版	帮助电信运营商把握所有商机 • 开放架构——提供从 TDM 电路交换到基于 IP 的语音技术的平稳迁移，支持企业间服务、电子商务和多媒体应用，如 Web 协作及电子邮件应答管理等 • 为电信运营商提供了一个根据每位客户的业务战略提供定制关键应用的独特机遇 • 为客户提供了充分发挥增值电信运营商潜能的服务，帮助它们实现企业目标	4-25
Cisco Unified Interactive Voice Response (IVR)	为创建一个基于 IP、开放、可扩展的交互式语音响应（IVR）系统提供一个功能丰富的平台 • 为自服务和呼叫处理解决方案提供了一个基于 IP 的应用生成环境 • 提供基于 Web 的启用和管理 • 能与自动语音识别（ASR）和文本——语音转换（TTS）进行互操作 • 能够通过定制 Java 步骤扩展	4-26
Cisco Unified Customer Voice Portal	利用标准的 IP 技术提供了有关提示、收集、排序和呼叫控制的服务 • 支持 ASR 和 TTS • 能够与传统 TDM 和基于 IP 的联系中心全面集成	4-27
Cisco Unified IP 电话 7900 系列	一个性能出色、风格独特的纯 IP 语音电话系列，能够以低廉的价格满足广泛的企业通信需求 • 基于显示屏的技术，非常便于使用 • 集成的馈线电源和 2 端口以太网交换机能够提供端到端的基础设施集成 • 通过基于 XML 的开放式 API 支持多种应用环境	4-28
Cisco ATA 系列模拟电话适配器	将任何一部模拟电话变为一部 IP 电话。两个语音端口能够支持独立的电话号码，从而提供两条不同的线路 • 能与 SIP 和 SCCP 进行互操作 • 通过将模拟信号转变为 IP 信号，让模拟设备（例如电话和传真机）能够支持 IP 语音服务	4-32
Cisco IP Communicator	• 为计算机提供 Cisco Unified IP 电话功能和特性的软电话客户端 • 用于在办公室外使用电话分机和服务的一种辅助式电话 • 能和 Cisco Unified IP 电话统一管理，自动软件升级，简化管理	4-34
Cisco Unified Personal Communicator	• 统一客户端能够透明地集成在网状态、语音、可视电话、消息传送和 Web 会议 • 在办公室内外都能快速接入电话分机、语音留言、目录、会议和协作服务	4-35
Cisco Emergency Responder	与 Cisco Unified Communications Manager 协作，自动地提供 E9-1-1 功能（在北美），支持任何紧急呼叫号码 • 动态地跟踪 IP 电话的位置，将紧急呼叫发送到相应的 E9-1-1 网络，并提供最新的地址信息 • 向现场的或者承包的安全团队提供实时的警报通知	4-36

产品	特性	页数
Cisco Unified Communications Manager Assistant	一个提供生产率工具的 PC 和电话应用，旨在优化管理员和经理助理间的通信 通过使经理助理和管理员能使用一些常用特性，如呼叫过滤、立即呼叫转接和线路状态监控等来提高效率和易用性	4-37
Cisco MCS 7800 系列媒体融合服务器	用于思科 IP 语音系统的高可用性服务器平台 - 交钥匙解决方案，包括 Communications Manager 或者其他软件 - 适用于大中型企业 IP 语音部署	4-38
思科语音网关	Cisco VG248 和 VG224 专用语音网关能够在 IP 网络和传统的电话系统之间提供连接 - VG248 支持多达 48 个外部交换局 (FXS) 端口，用于连接模拟电话或传统语音留言系统；能够由 Cisco Unified Communications Manager 这一 CLI 界面，通过 Telnet 或者 SNMP 进行全面管理 - VG224 支持多达 24 个 FXS 端口，用于连接模拟电话，采用 IOS 软件；能够由 Cisco Unified Communications Manager 或 Cisco Unified Communications Manager Express，通过 CLI 界面或者 GUI 进行全面管理	4-40
Cisco AS5350XM 通用网关	高性能 1RU 通用网关，提供同类产品中的最佳语音、传真、远程接入和进程边界控制服务 2、4 和 8 CT1/CE1/PRI，以及 1 CT3 配置，支持 48 到 672 个通道 - 低功耗和高可用性设计	4-41
Cisco AS5400XM 通用网关	高性能 2RU 通用网关，提供同类产品中的最佳语音、传真、远程接入和进程边界控制服务 8 到 20 CT1/CE1/PRI 或 1 T3 配置，支持 192 到 672 个通道 - 低功耗和高可用性设计	4-44
Cisco AS5850 通用网关	适用于电信运营商和大型企业的高密度通用网关 - 使用 T1、E1、DS3 或 STM-1 中继接口，在任意时间、任意端口上支持至少 2,688 个数据、语音和传真服务进程 - 无论编译码器类型、ECAN 或 VAD 设置如何，都提供统一的密度 - 扩展高可用性特性 - TDM 整形功能	4-46
Cisco Unified MeetingPlace	- 语音、视频和 Web 集成会议 - 网络会议解决方案直接集成在机构的专用语音和数据网络上 - 经济高效且安全，拥有良好的用户体验	4-48
Cisco Unified MeetingPlace Express	语音和 Web 会议集成系统 - 使中型机构能够方便、廉价地在其内部网络上部署会议，从而实现成本节约和生产率优势 - 提供易于部署和管理的、简单且功能强大的会议解决方案	4-50
语音和安全捆绑	适用于 Cisco 2800 和 3800 - Cisco Unified Communications Manager Express 捆绑适用于需要在小型办公机构或企业分支机构部署全面的一体化路由器 IP 语音解决方案的客户 - 语音捆绑适用于分支机构需要数据连接和本地 PSTN 呼叫处理，以及集中 Cisco Unified Communications Manager 部署的客户 - V3PN 捆绑适用于采用了 Cisco Unified Communications Manager Express 或 Cisco Unified SRST 和集中 Cisco Unified Communications Manager Express 部署，需要 VPN 和 IP 语音的远程分支机构	4-52
产品订购网站	如需订购，请访问思科订购网站： http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml	

思科数字媒体系统

思科数字媒体系统（DMS）充分利用集成多业务网络的力量，在网络中任意地点都提供灵活、高质量的数字媒体体验，增强了智能性。

关键特性

- 与目标客户、投资者、合作伙伴和媒体通过丰富手段高效通信；为员工、供应商和合作伙伴提供重要信息及培训
- 直接向目标消费者的桌面或其他支持 IP 的设备提供定制内容
- 向地理位置分散的观众提供实时和按需多媒体内容及活动
- 向学生提供在线和离线教育内容

思科数字媒体系统软件

思科数字媒体系统能够向最终用户灵活、清晰地提供重要相关信息，支持全面、高质量的媒体体验。思科数字媒体系统包括两个软件组件：思科视频门户和报告工具，以及思科数字媒体管理器（DMM）。

思科视频门户

思科视频门户使用 Web 技术，帮助您为观众提供出色的实时和按需视频体验。

- 方便、快速地浏览、搜索并以交互方式查看内容
- 支持已有视频格式，包括 Windows Media、Real Media 和 Adobe Flash
- 节目列表和关键字搜索——方便地根据内容目录、标题或关键字查找媒体
- 可定制播放列表——从由内容发布者编制或由各用户标记的动态视频列表中进行选择
- 补充内容——浏览每个视频的补充信息，如断续点、相关阅读、相关视频、网站和可下载材料
- 先进的播放器控制和全屏模式——通过增强对视频播放的控制，来优化浏览体验
- 同时播放和提供简图预览——在播放主视频时预览其他视频
- 跟踪和报告——捕获、报告和输出内容使用信息

思科数字媒体管理器

内容作者能使用思科数字媒体管理器上载、分类、编辑、打包和将所有视频内容发布至思科视频门户或其他终端设备，通过深入广泛、安全的思科服务导向网络架构（SONA）进行实时播放或视频点播。

- 方便地为特定最终用户环境定制思科视频门户用户界面
- 添加和归档内容，分配元数据和关键字，以便轻松定位数字媒体内容
- 创建和管理播放列表、断续提示、消息和促销内容插件
- 预览内容，管理认可的工作流程，以简化向最终用户提供多媒体内容的过程
- 安排实时或在未来某个时间广播数字媒体，实现灵活排程
- 充分受益于与思科应用和内容网络系统（ACNS）软件及思科广域应用引擎（WAE）设备的兼容性
- 对管理员帐户和权限进行管理
- 能够设置和控制多个编码器，包括 Cisco Digital Media Encoder 2000 和 Cisco Digital Media Encoder 1000，以多种编码格式、输入信号和监控功能，通过 IP 网络实时和按需提供数字媒体

产品特性

特性	思科数字系统软件
产品兼容性	与思科 ACNS 兼容
组件 (软件)	思科视频门户和报告工具; 思科 DMM
支持的最多连接数	Cisco Video Portal 3.4 永久软件许可证, Cisco MCS 7825 — 500 个并发用户连接 Cisco Video Portal 3.4 永久软件许可证, Cisco MCS 7835 — 1000 个并发用户连接
思科视频门户和思科 DMM 的客户端要求	
浏览器	- Windows — 强烈建议使用 Internet Explorer 6.0 或更高版本, Mozilla 1.8 或更高版本, Firefox 1.5 或更高版本 - Linux 或 UNIX — 至少需配备 Mozilla 1.0 或 Firefox 1.0; 强烈建议使用 Mozilla 1.8 或更高版本, 或 Firefox 1.5 或更高版本 - Apple Macintosh — 至少配备 Safari 2.0; 强烈建议使用 Safari 2.0, 或 Firefox 1.5 或更高版本
Adobe Flash 插件	建议使用 Adobe Flash 8 插件或更高版本
Windows Media 插件	Windows Media 9 或更高版本 (如提供 Windows Media 内容, 则必备)
RealPlayer 插件	RealOne 插件或更高版本 (如提供 Real Media 内容, 则必备)
Cisco Video Portal Reporting Tool 3.4 的客户端要求	
浏览器	Windows — 至少配备 Internet Explorer 5.5 或 Firefox 1.5; 强烈建议使用 Internet Explorer 6.0 或更高版本, 或 Firefox 1.5 或更高版本; Linux 或 UNIX — Firefox 1.5 或更高版本; Apple Macintosh — Firefox 1.5 或更高版本
Adobe SVG 插件	至少配备 Adobe SVG 插件 3.0, 建议使用 Adobe SVG 3.03 或更高版本 (仅 Internet Explorer 需要)

产品编号和订购信息

思科数字媒体系统软件

DMS-VP3.4-7825-H2, DMS-DMM3.4-7835-H1
DMS-VP3.4-7835-H1, DMS-DMM3.4-7835-H1

思科 DMS, 最多用于 500 个并发浏览器
思科 DMS, 最多用于 1000 个并发浏览器

详情垂询

请访问思科数字媒体系统网站: <http://www.cisco.com/go/dms>

思科数字媒体编码器

思科数字媒体编码器在 IP 网络上提供实时和按需流数字媒体。通过一个简单的管理界面，就能轻松地安排和管理多个编码器的实时事件。经由思科数字媒体管理器，能在本地或远程管理这些编码器。思科数字媒体编码器能用作一个独立编码器，也能作为整个思科数字媒体系统的一个集成组件。

关键特性

- Cisco Digital Media Encoder 1000
 - 该编码器既适用于专业人士，也适用于新手，其设计耐用、重量较轻，通过将 Web 广播扩展到“工作室之外”，能部署于室外、教室和会议室
 - 轻巧便携——能在任意拥有 IP 网络连接的地点传输和录制实时事件
 - 支持多种编码格式——灵活的流格式确保观看者不会受到限制
 - 通过前面板控制各种操作——编码器的运行无需键盘、鼠标或显示屏
- Cisco Digital Media Encoder 2000
 - 专为需要多种音频和视频输入选项，以及支持大量编码格式和功能的高级用户而设计
 - 高带宽编码
 - 多个处理器——提供来自多个输入源的、最高质量的流
 - 多个视频和音频输入源——接受来自多种摄像机和其他来源的视频和音频输入信号
 - 通过前面板监控视频和音频——能够可视地监控编码功能

产品特性

特性	Cisco Digital Media Encoder 1000	Cisco Digital Media Encoder 2000
所支持的实时视频流格式	Windows Media 9（点播和实时） MPEG-4/H.264	Windows Media 9 MPEG-4/H.264
所支持的点播格式	Flash (.flv)（点播）	Flash (.flv)（点播）
视频输入	Composite; S-Video	2 Composite; 2 S-Video; 2 SDI
视频格式	NTSC 和 PAL	NTSC 和 PAL
音频输入	1 个平衡立体声（XLR）； 1 个不平衡立体声（RCA）	2 个平衡立体声（XLR）； 2 个不平衡立体声（RCA）； 2 个数字音频（AES/EBU）
以太网端口	1GB; 10/100MB	2 个 10/100/1000MB
硬盘空间	40GB	1 个 85GB
RAM	512MB	1GB
处理器	单一 1GHz Intel Celeron	2 个 AMD 双核
其他端口	Apple Video iPod/Creative Zen; 2 USB	键盘、鼠标和 VGR 显示器
规格（高×宽×长）	3.5 × 17.1 × 14.7 英寸 (10.16 × 19.67 × 39.37 厘米)	3.5 × 19 × 24 英寸 (8.89 × 48.26 × 60.96 厘米)
重量	12 磅 (5.44 公斤)	42 磅 (19.05 公斤)
电源	110-220V; 50-60Hz	110-220V (50-60Hz)

产品编号和订购信息

思科数字媒体系统软件

DMS-DME-1000

Cisco Digital Media Encoder 1000

DMS-DME-2000

Cisco Digital Media Encoder 2000

详情垂询

请访问思科数字媒体系统网站：<http://www.cisco.com/go/dms>

Cisco Unified Video Advantage

Cisco Unified Video Advantage 为 Cisco Unified IP 电话 7900 系列和 Cisco IP Communicator 软电话应用提供了视频功能。它是一个视频电话解决方案，由 Cisco Unified Video Advantage 软件、Cisco VT Camera II 和一个视频电话 USB 摄像头组成。用户能使用熟悉的电话界面通过 Cisco Unified IP 电话进行呼叫，无需任何其他按键或鼠标点击操作，即能在其 PC 上显示带视频的呼叫。当注册到 Cisco Unified Communications Manager 时，支持 Cisco Unified Video Advantage 的电话就会拥有一部全功能 IP 可视电话所拥有的特性和功能。系统管理员能像配置其他任何 Cisco Unified IP 电话一样，配置一部带 Cisco Unified Video Advantage 的 Cisco Unified IP 电话，从而大大简化了部署和管理。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Video Advantage

当客户需要下列特性时

- 桌面视频呼叫
- 高质量视频以及丰富的电话功能
- 与桌面 IP 电话或 IP Communicator 无缝集成，使用熟悉的电话界面

关键特性

- 一致的语音和视频用户体验——提供了易用、低成本、高品质的视频呼叫；电话能启用呼叫转发、转接、会议、等待和静音等熟悉的呼叫功能，而视频则通过 PC 浏览
- 便于管理——Cisco Unified IP 电话和自动软件升级有助于统一管理

部分产品编号和订购信息

Cisco Unified Video Advantage

CUVA-V2=

CUVA-V2-24BUN=

CUVA-SW-2X

CUVA-SW-LIC

Cisco Unified Video Advantage，带 VT Camera II

Cisco Unified Video Advantage 和 VT Camera II 24 设备包

Cisco Unified Video Advantage 2.0 软件许可证

Cisco Unified Video Advantage 用户许可证

详情垂询

请访问 Cisco Unified Video Advantage 网站：

<http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps5662/index.html>

Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列

它是思科统一通信系统的一个不可缺少的组件，支持远程与会者间的面对面讨论。Cisco Unified Videoconferencing解决方案集成在思科统一通信和多媒体会议解决方案之中，通过在多种通信情况中加入视频，能够实现远高于传统视频会议的生产率。

主要特性

- 在 IP 基础设施上召开功能丰富的多地点视频会议
- 可扩展性 —— 通过创建一个 MCU 集群来增加会议容量；通过在多个 MCU 间级联会议，来创建大型会议；级联会议能够在数据中心集中召开，也能在地理位置分散的多个地点召开，更高效地利用广域网带宽
- 为各种规模的机构提供高性能、灵活和可扩展的视频会议
- 支持多种协议（H.323，H.320，SIP，SCCP），与多种房间和桌面视频系统及通信环境相连，包括 Cisco Unified Communications Manager 可视语音，以及 Cisco Unified MeetingPlace 和思科网真会议
- SIP 支持 —— 能够创建多种不同终端和支持视频的应用；MCU 为支持 SIP 的视频终端（例如 Microsoft Messenger、eConf 和 Polycom VSX 8000）提供多方语音和视频会议。此外，还提供互联功能，允许多协议终端 —— SIP、SCCP、H.323 和 H.320 参加同一个会议
- 将视频会议集成到 Cisco Unified MeetingPlace 解决方案之中 —— 使用户能够设置、参加和管理语音、视频和 Web 多媒体会议；能通过 Web 用户界面、Microsoft Outlook 和 Lotus Notes 界面来设置事先安排的和非预订的视频会议；会议通知包括视频会议的会议拨入和拨出信息；并对桌面视频通信应用扩展电话使用和管理模式。视频呼叫同样具有用户熟悉的电话功能，如保持、转接和呼叫转发等；拨号计划费用与详细呼叫记录（CDR）和管理点相集成

产品特性

特性	Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列
协议	H.323 V.4，SCCP，SIP，H.320 到 IPVC 网关，H.239，H.235，H.281 FECC；G.711；H.261，H.263，H.263++，H.264；T.120
SCCP 协议支持	支持 SCCP 和 / 或 H.323 /SIP 主用端口；严格的端口指定，以便于呼叫控制和 MCU 端口接入；IPVC MCU 端口指定：Cisco Unified Videoconferencing 3540MCU 端口协议指定能按比例应用于 MCU 端口资源；Cisco Unified Videoconferencing 3511 MCU 端口协议指定仅能以 SCCP 或 H.323/SIP 模式应用；IPVC MCU 端口集成来自所有协议的视频媒体 —— SCCP、H.323、SIP、H.320 通过 IPVC 网关)
SIP 协议支持	完全能与 ISDN、H.323 网络解决方案互操作
音频语音编码转换	所有 Cisco Unified Videoconferencing MCU 平台支持 SCCP 和 / 或 H.323 /SIP 主用端口；严格的端口指定，以便于呼叫控制和 MCU 端口接入；IPVC MCU 端口指定：Cisco Unified Videoconferencing 3540MCU 端口协议指定能按比例应用于 MCU 端口资源；Cisco Unified Videoconferencing 3511 MCU 端口协议指定仅能以 SCCP 或 H.323/SIP 模式应用；IPVC MCU 端口集成来自所有协议的视频媒体 —— SCCP，H.323，SIP，H.320 通过 IPVC 网关)
分辨率	QCIF，CIF，4CIF，SIF，4SIF，VGA，SXGA，XGA
下载速度	能在丢失 ISDN B 通道期间完成和保持呼叫
QoS	支持 DiffServ 标记
安全和保密性	为管理功能和会议提供密码保护 —— 有助于确保与会者的保密性
DuoVideo 支持	除支持基于标准的 H.239 外，当传输多个视频通道（DuoVideo）时，MCU 还支持 Tandberg 终端
局域网接口	1 个 10/100 以太网端口，IEEE 802.3，8 针 RJ-45
物理规格	IPVC 3540 机箱：350 × 1725 × 100 英寸 (4.445 × 43.815 × 25.4 厘米)；IPVC-3511-MCU (E)：1.75 × 1725 × 100 英寸 (4.445 × 43.815 × 25.4 厘米)
重量	Cisco Unified Videoconferencing 3540 机箱：15.43 磅 (7 公斤)；Cisco Unified Videoconferencing 3511 多点控制单元：7.50 磅 (3.5 公斤)；Cisco Unified Videoconferencing，带 EMP 的 Cisco Unified Videoconferencing 3511 多点控制单元：8.00 磅 (3.75 公斤)
协议	H.323 V.4，SCCP，SIP，H.320 到 IPVC 网关，H.239，H.235，H.281 FECC；G.711；H.261，H.263，H.263++，H.264；T.120
电源	100-240VAC 自适应，50-60Hz，最高 75W；包括美国电源线；其他电源线需单独购买
环境参数	工作温度：0 到 40° C (32 到 104° F)；存储温度：-25 到 70° C (-13 到 158° F)；湿度：5 到 90%，非冷凝

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列

IPVC-3522-GW4B
IPVC-3527-GW1P
IPVC-3515-MCU12
IPVC-3515-MCU24
IPVC-3545-CHAS
IPVC-3545-PS=
CUVC-MGR-5.0

Unified Videoconferencing 3522 H.320-H.323 网关, 4 BRI
Unified Videoconferencing 3527 H.320-H.323 网关, 1 PRI
Unified Videoconferencing 3515 MCU, 12 个视频端口
Unified Videoconferencing 3515 MCU, 24 个视频端口
Unified Videoconferencing 3545 机箱, 4 插槽, 双交流电源
Unified Videoconferencing 3545 交流电源, 备件
Cisco Unified Videoconferencing Manager 软件, v5.0

1. 这里列出的仅仅是所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified Videoconferencing 3500 系列网站: <http://www.cisco.com/go/ipvc>

Cisco Unified Communications Manager 6.0

Cisco Unified Communications Manager 6.0建立在以前版本的基础之上，包括两个主要改进：将 Cisco Unified Mobility（以前的 Cisco MobilityManager）功能集成到 Cisco Unified Communications Manager 软件之中，以及支持双模设备。Cisco Unified Mobility 过去是思科 MCS 上的一个应用。它能够在员工 Cisco Unified IP 电话和远程手机间智能地管理、过滤、路由和设置呼叫。通过将这些功能集成到 Cisco Unified Communications Manager 软件中，能使它们和管理特性成为解决方案的一个组成部分，使用户能够使用有线 Cisco Unified IP 电话或移动设备来管理呼叫。此外，有移动用户需要在园区无线环境和外部无线网络环境间移动的客户，将受益于对双模设备的支持。这些设备能手动将呼叫从一个蜂窝 GSM 网络传输到一个基于 802.11 的无线局域网。因为此版本的设备不再支持板载代理，所有 Cisco Unified Communications Manager 管理界面都得到了增强，能够与第三方应用紧密集成。

主要特性

- Cisco Unified Communications Manager 能够安装在 Cisco Media Convergence Server (MCS) 7800 系列服务器平台和选定的第三方服务器之上
- 集群多个 Cisco Unified Communications Manager 服务器并将其作为单一实体管理——能从每集群 1 部 IP 电话扩展到 30,000 部 IP 电话、负载均衡和呼叫处理服务冗余性；通过互联，在一个超过 100 个地点的系统中，系统容量能够达到 100 万用户；汇聚多个分布式地点安装的功能，增强服务器到电话、网关和应用的扩展性和可接入性，而且三重呼叫处理服务器冗余性也提高了系统总可用性
- 呼叫准入控制 (CAC) 有助于确保在受限的广域网链路上保持语音服务质量 (QoS)，并在广域网带宽不可用时，自动将呼叫导向备用 PSTN 路由
- 随着设备在各地点间移动，它们能自动更新地点信息，以改进 CAC 和紧急服务性能
- 安全——提高安全性、可支持性、可管理性以及用户特性的实用性，这其中包括过去版本中支持的等候、搜寻组、Cisco Unified Communications Manager Assistant 和呼叫拾音等特性
- 有助于更高效地支持 IP 电话活动——Cisco Unified Communications Manager Assistant 已与能在电话上运行的 XML 服务相连；这使处理管理人员 / 经理电话的助理能获得更多功能，而不必依靠 PC 来提供用户界面
- 与 Active Directory 等 LDAP 目录集成，提供所需安全功能
- 通过将电话的 IP 地址映射到一个配置好的地点列表，从而在移动和远程设备从一个地点移动到另一地点时跟踪它们，优化对它们的管理，同时允许移动设备所发出的紧急呼叫能从正确的网关拨出；准确跟踪用于 CAC 的带宽和编译码器
- 优化通过广域网传输到与 Cisco Unified Communications Manager 相连的远程电话的呼叫路由；当广域网无可用带宽或无法提供服务时，能选择备用路由；通过 PSTN 路由到原始被叫电话号码，或在广域网故障或无可用带宽的情况下，呼叫手机等备用电话
- 提高 Cisco Unified IP 电话上的语音质量故障排除和跟踪能力；这些电话能报告语音质量统计数据，如 MOS 评分，以帮助用户和系统管理员逐个呼叫地跟踪语音质量
- 能够全面访问 GUI 和一个命令行界面——支持诊断；自动执行或在可控状态下执行所有系统管理活动，如磁盘空间监控、系统监控和升级等；支持基本系统管理功能，如开始或终止服务，重启设备等；无需访问底层操作系统
- 预加载思科安全代理
- 已添加一个基于主机的防火墙，并在所有集群成员间提供 IP 安全 (IPsec) 连接
- 已扩展的 SIP 中继接口——遵从 RFC 3261，支持 SIP 中继上的视频呼叫，当与 Cisco Unity and Cisco Unified MeetingPlace 解决方案共用时，能够改进会议和应用支持体验；支持线路方设备，包括思科系统公司和其他制造商生产的、符合 IETF RFC 3261 规范的设备

- 支持RSVP代理——思科路由器上的RSVP代理将CAC功能扩展到集群中的星形拓扑结构之外。现在呼叫无需穿越中心，即能在两个地点间直接路由，支持备用网络拓扑，能更高效地使用网络
- SNMP支持——允许管理员在发生会影响服务的情况时设置和报告捕获，并将其发送到远程监控系统；整体系统日志性能MIB，这一可维护性界面设计了特定设备计数器，而编程界面则能执行插入、更新和删除数据库命令
- 增强管理特性——如能更快添加用户、安排和重新安排线路外观、拷贝工作站和管理在线状态组

产品特性

特性	Cisco Unified Communications Manager 6.0 ¹
平台	媒体融合服务器 (MCS)；选定第三方服务器
预装软件	Cisco Unified Communications Manager 6.0，配置数据库，管理软件，CDR分析和报告工具，批量管理工具 (BAT)，Cisco Unified Communications Manager 接线员控制台，实时监控工具 (RTMT)，思科会议网桥，Locale Installer，JTAPI，Telephony Service Provider，Cisco Unified Communications Manager Assistant Cisco Unified IP 电话地址簿同步器 思科已拨号码分析器
新增或增强系统功能	备用自动路由 (AAR)；每设备衰减和增益调整 (电话和网关) 自动带宽选择；自动路由选择 (ARS) CAC——集群间和集群内；呼叫范围 对于自动带宽选择的编译码器支持：G.711 (mu-law 和 a-law)，G.722，G.722.1，G.723.1，G.728，G.729A/B，GSM-EFR，GSM-FR，和宽频段音频 (专用 16 位分辨率；16kHz 样本音频)；数字分析和呼叫处理 (数字字串插入、删除、分区、拨号接入代码和数字字串转换)；分布式呼叫处理——在 IP 网络中部署设备和应用；能够将多达 8 个 Cisco Unified Communications Manager 服务器进行虚拟集群，以提供可扩展性、冗余性和负载均衡；每 Cisco Unified Communications Manager 服务器最多 7500 部 IP 电话，每服务器集群最多 30,000 部 (取决于配置)；每 Cisco Unified Communications Manager 服务器最多 100,000 个 BHCC，每服务器集群最多 250,000 个 (取决于配置)；通过 H.323 关守集群间可扩展到 100 个地点或集群以上；提供集群内特性和管理透明性 IP 传真——G.711 直通和思科传真中继；强制授权码和客户事务码 (帐户代码)；热线和专用线自动振铃 (PLAR)；搜寻组——广播，循环，最长空闲和线性；为客户端用户界面提供语言支持 (语言单独说明) 多个远程 Cisco Unified Communications Manager 平台管理和纠错工具——预打包报警，显示器视图，以及通过 RTMT 提供的历史报告；通过操作系统工具和 SNMP 进行的实时和历史应用性能监控；监控下的数据收集服务；用于网下系统监控和报警的远程终端服务；实时事件监控和普通系统日志提交；跟踪设置和收集工具；浏览板载设备统计数据；集群级跟踪设置工具；跟踪收集工具；通过站点间 CAC 提供的多站点 (跨广域网) 功能 非客户端分机 (OPX)；对外呼叫拦截；IP 带外双音多频 (DTMF) 信令；在路由不可用时进行 PSTN 故障切换——AAR；在呼叫处理发生故障时的呼叫保留——冗余性和自动故障切换；工作站到工作站 安全——设备身份验证：新型电话内嵌一个 X.509v3 证书；能使用 CAPF 在电话中本地安装重要证书 SIP 中继 (RFC 3261) 和线路方 (基于 RFC 3261 的设备) Cisco Unified SRST 静默抑制和语音活动检测：简化的北美编号计划 (NANP) 和非 NANP 支持；T.38 传真支持 (H.323 和 SIP)；根据一天中的时间、星期几和日期进行路由和限制 话费限制——拨号计划分区；防话费欺诈——防止中继间转接；当原始呼叫者挂起时丢弃会议呼叫；需要强制授权码 统一设备和系统配置；统一拨号计划 视频编译码器：H.261，H.263，H.264 和思科宽频段视频编译码器 (Cisco Unified Video Advantage) 可视语音 (SCCP，H.323 和 SIP)
部分管理功能	隐藏的秒数计算 使用 K 因子进行的 MOS 评分计算 利用 LDAP 目录，支持密码老化、复杂密码要求、一次性密码等 提供逐个呼叫的语音质量统计数据 应用发现和注册到 SNMP 管理器 自动备用路由组 采用性能和实时信息的 AXL SOAP API，批量管理
新增和增强用户特性	接听和接听释放；自动接听和通信；接入 呼叫——忙时拨回，对工作站无回复；呼叫连接；呼叫范围；呼叫转发 (网下和网上)，忙音和无应答；呼叫保持和搜索；呼叫排列和拾音；呼叫拾音组 (通用)；每线路呼叫状态 (状态、长度和号码)；呼叫等待和搜索 (带可配置有声报警)；呼叫线路识别 (CLID) 和呼叫方名称识别 (CNID) 会议接入；会议列表和丢弃任何会议方 (临时会议) 直接向内拨号 (DID) 和直接向外拨号 (DOD)；从电话目录拨号——公司和个人；目录——特定 IP 电话上存储的未接听、拨出和接听的呼叫 基于网上和网下状态、每线路和每电话方式设置特色铃声；丢弃最后一个会议方 (临时会议)；分机移动支持；立即转向语音留言；上一号码重拨 (网上和网下)；MWI；多方会议——临时添加和 meet-me 特性 每线路多个呼叫；每电话多个线路；麦克风和听筒静音功能；免提拨号；自动全双工麦克风

特性	Cisco Unified Communications Manager 6.0 ¹
新增和增强用户特性	通过 HTTP 浏览器向电话提供实时 QoS 统计数据; 最近拨号列表 —— 拨入号码, 拨出号码, 自动拨号和编辑拨号; 服务 URL —— 通过单按键即能使用 IP 电话服务 单一目录号码和多部电话 —— 桥接线路; 快速拨号 —— 每电话支持多个快速拨号号码; 工作站音量控制 (音频和振铃) 转接 —— 自动, 协商, 以及在一条线路上直接转接两方 通过 Web 访问, 用户能配置快速拨号和呼叫转发 视频 (SCCP, H.323 和 SIP)

1. 在媒体融合服务器中可能需要更多的 RAM, 来支持 Cisco Unified Communications Manager 6.0 中提供的现有和改进服务。

部分产品编号和订购信息

Cisco Unified Communications Manager 软件安装工具包

CM6.0-K9-SUP=	CM 5.1 到 6.0 软件升级, 用于 Cisco SMARTnet
CM6.0-K9-UPG=	CM 5.1 到 6.0 软件升级, 用于 SASU
CM6.0-U-K9-7815SE=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 7815SE
CM6.0-U-K9-7815=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 7815
CM6.0-U-K9-7825SE=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 仅限 MMIP 捆绑
CM6.0-U-K9-7825=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 7825
CM6.0-U-K9-7835=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 7835
CM6.0-U-K9-7845=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— 7845
CM6.0-U-K9-DL320=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— DL320
CM6.0-U-K9-DL380=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— DL380 1CPU
CM6.0-U-K9-DL380D=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— DL380 2CPU
CM6.0-U-K9-X306=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— X306
CM6.0-U-K9-X346=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— X346 1CPU
CM6.0-U-K9-X346D=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— X346 2CPU
CM6.0-U-K9-X3650=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— X3650 1CPU
CM6.0-U-K9-X3650D=	CM 5.1 到 6.0 软件升级 —— X3650 2CPU

从 Cisco Unified CallManager 4.1 和 4.2 升级到 Cisco Unified Communications Manager 6.0

CM6.0U4-K9-SUP=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级, 用于 Cisco SMARTnet®
CM6.0U4-K9-UPG=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级, 用于 SASU 或 UCSS
CM6.0U4-K9-7815SE=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 7815SE
CM6.0U4-K9-7825SE=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 仅限 MMIP 捆绑
CM6.0U4-K9-7815=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 7815
CM6.0U4-K9-7825=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 7825
CM6.0U4-K9-7835=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 7835
CM6.0U4-K9-7845=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— 7845
CM6.0U4-K9-DL320=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— DL320
CM6.0U4-K9-DL380=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— DL380 1CPU
CM6.0U4-K9-DL380D=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— DL380 2CPU
CM6.0U4-K9-X206=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— X206
CM6.0U4-K9-X306=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— X306
CM6.0U4-K9-X346=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— X346 1CPU
CM6.0U4-K9-X3650=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— X3650 1CPU
CM6.0U4-K9-X346D=	CM 4.1/4.2 到 6.0 软件升级 —— X346 2CPU

详情垂询

请访问 Cisco Unified Communications Manager 网站: <http://www.cisco.com/go/callmgr>

Cisco Unified Communications Manager Express

Cisco Unified Communications Manager Express 是一个内嵌于 Cisco IOS 软件中、特性丰富的解决方案，能为 Cisco Unified IP 电话提供出色的呼叫处理。

关键特性

- 属于思科商业通信解决方案中的呼叫处理关键组件
- 通过单一集成语音和数据平台，提供了经济高效的运行，能满足中小型商业企业或分支机构的需要；最多支持 240 名用户
- 使客户只需在办公室中部署一台设备就能达到所有业务要求，简化了管理、维护、运行，提供了较低的总体拥有成本（TCO）
- 功能强大的按键系统和低端PBX功能——为小型机构提供了功能强大的电话特性，通过XML提供了独特的增值功能，提高了最终用户和企业的生产效率，这些都是传统解决方案所无法提供的。
- 简单的软件升级功能；方便地迁移到 Cisco Unified Communications Manager 大型 IP 语音解决方案；该解决方案所使用的所有硬件和软件都与 Cisco Unified Communications Manager 和 Cisco Unified SRST 完全兼容
- 利用 Cisco IOS 软件命令行界面（CLI）或基于 Web 的 GUI，实现远程维护和故障排除——这种电话服务能作为独立的呼叫处理引擎，用于分支机构中的 IP 电话

适用场合

销售该产品

Cisco Unified
Communications
Manager Express¹

当客户需要下列特性时

- 一个“机箱办公”平台，在其上能够根据当前或未来办公需要，部署以下任意一种功能：通过 Communications Manager Express 实现的统一通信、路由、集成交换、防火墙、VPN、入侵检测、加密、无线局域网等
- 该地点支持的语音用户数不超过 240 人

1. 部署在集成多业务路由器上——Cisco 2800 或 3800，或 IAD 2400 系列

产品特性

特性	Cisco Unified Communications Manager Express
平台	Cisco 2800 和 3800 系列路由器，以及 IAD 2400
支持的电话	7971G-GE, 7970G, 7961G/GE, 7960G, 7941G-GE, 7940G, 7912G, 7911G, 7905G, 7902G, 无线电话 7920, 扩展模块 7914, IP 会议工作站 7936, 以及 Cisco Unified Video Advantage 可视语音产品
IOS 镜像	版本 3.3 采用 IOS 12.4 mainline; 版本 3.4 采用 IOS 12.4 (4) T; 版本 4.0 采用 IOS 12.4 (9) T

部分产品编号和订购信息

Cisco CCME 路由器捆绑

CISCO3845-CCME/K9	Cisco 3845 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-CCME (240 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM
CISCO3825-CCME/K9	Cisco 3825 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-64, FL-CCME (168 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM
CISCO2851-CCME/K9	Cisco 2851 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-48, FL-CCME (72/96 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM
CISCO2821-CCME/K9	Cisco 2821 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-32, FL-CCME (48 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM
CISCO2811-CCME/K9	Cisco 2811 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-16, FL-CCME (36 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM
CISCO2801-CCME/K9	Cisco 2801 语音捆绑, 带 IOS SP Services, PVDM2-8, FL-CCME (24 个用户), 64 MB 闪存 /256 MB DRAM

Cisco CCME 和安全路由器捆绑

C3845-VSEC-CCME/K9	3845 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-64, FL-CCME-240, Adv IP Serv, 64F/256D
C3825-VSEC-CCME/K9	3825 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-64, FL-CCME-168, Adv IP Serv, 64F/256D
C2851-VSEC-CCME/K9	2851 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-48, FL-CCME-96, Adv IP Serv, 64F/256D
C2821-VSEC-CCME/K9	2821 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-32, FL-CCME-48, Adv IP Serv, 64F/256D
C2811-VSEC-CCME/K9	2811 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-16, FL-CCME-36, Adv IP Serv, 64F/256D
C2801-VSEC-CCME/K9	2801 VSEC 捆绑, 带 PVDM2-8, FL-CCME-24, Adv IP Serv, 64F/256D

1. 通过 IOS 12.3 (11) T 版本提供

详情垂询

请访问 Cisco Unified Communications Manager Express 网站: <http://www.cisco.com/go/ccme>

Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony

在与位于中央地点的 Cisco Unified Communications Manager 的连接发生故障时（例如广域网链接中断），Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony（SRST）能在远程分支机构提供关键的备用语音功能。在广域网中断的情况下，支持 Cisco Unified SRST 的路由器将提供强大的语音服务（包括离线 911 呼叫）。该应用非常适用于那些想要在他们的分支机构所在地经济高效地部署 IP 语音系统的企业。Cisco 1760V、2600XM、2800 和 3800 系列路由器，以及配备思科通信媒体模块（CMM）的 Cisco Catalyst 6500 上支持采用 IOS 12.4（11）T 的 SRST v4.0。Cisco 7200 还能支持从前的 SRST 版本。

关键特性

- 通过冗余的本地呼叫处理和智能、自动的故障切换配置实现业务永续性——无需手动 IT 或电信操作
- 支持所有 Cisco Unified IP 电话，每个平台支持 24 到 720 部电话
- 支持所有通用 PSTN 接口/协议。在故障切换期间支持内部和外部呼叫，在故障切换和恢复时仍能继续呼叫
- 通过本地 Cisco Unity Express 或经由 PSTN 使用集中的 Cisco Unity，能在广域网发生中断时继续支持语音留言

部分产品编号和订购信息

SRST 4.0 平台密度和特性许可证产品编号

平台	支持的电话数量	产品编号	产品编号（备件）
Cisco 1751V, 1760V, 2801	最多 24 部电话	FL-SRST-SMALL	FL-SRST-SMALL=
Cisco 261x-XM, 262x-XM, 2811	最多 36 部电话	FL-SRST-36	FL-SRST-36=
Cisco 265xXM, 2821	最多 48 部电话	FL-SRST-MEDIUM	FL-SRST-MEDIUM=
Cisco 2851	最多 96 部电话	FL-SRST-96	FL-SRST-96=
Cisco 3725	最多 144 部电话	FL-SRST-144	FL-SRST-144=
Cisco, 3745, 7200 NPE300/400	最多 240 部电话	FL-SRST-240	FL-SRST-240=
Cisco 3825	最多 336 部电话	FL-SRST-336	FL-SRST-336=
Cisco 7200NPE400/G1	最多 480 部电话	FL-SRST-480	FL-SRST-480=
Cisco 3845	最多 720 部电话	FL-SRST-720	FL-SRST-720=

SRST 捆绑

CISCO2801-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-SMALL: 包括 8 个 DSP G.711 通道
CISCO2811-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-36: 包括 16 个 DSP G.711 通道
CISCO2821-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-MEDIUM: 包括 32 个 DSP G.711 通道
CISCO2851-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-96: 包括 48 个 DSP G.711 通道
CISCO3825-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-168: 包括 64 个 DSP G.711 通道
CISCO3845-SRST/K9	特性许可证 FL-SRST-240: 包括 64 个 DSP G.711 通道
CISCO1760-V-SRST	特性许可证 FL-SRST-SMALL: 包括 4 个 DSP G.711 通道
CISCO2651XM-V-SRST	特性许可证 FL-SRST-MEDIUM: 包括 30 个 DSP G.711 通道

详情垂询

请访问 Cisco Unified SRST 网站: <http://www.cisco.com/go/srst>

Cisco Unity——统一消息传递和语音留言

Cisco Unity 是一个功能强大的统一通信服务器，能够提供先进的、基于融合的通信服务，并将它们与商业人士日常使用的桌面应用集成到一起，从而改进客户服务和生产率。

关键特性

- 针对企业级的机构而设计
- 其架构让 IT 人员只需制定一个备份流程、一个消息存储策略和一个安全策略
- 能扩展到每服务器 72 个端口和 1500 名用户；每台服务器最多能够支持 7500 名用户；一个 Exchange 环境最多能够支持 25 万名用户，如果是 Domino 环境则最多能够支持 10 万名用户；提供多处理器、冗余风扇、冗余电源和 RAID 硬盘等服务器选项
- 支持将 Exchange 2000/Active Directory 作为单一的消息存储和目录索引；采用 Windows 2000 和 Windows 2003 操作系统
- AMIS-A 和 VPIM 可交互操作，提供传统语音留言系统互操作性
- 采用模拟、串行或数字集仿真，与许多传统 PBX 交换机集成；为大型部署提供增强型网络
- 支持多个 CCM 集群，能够使消息等待指示灯亮起
- 利用预MTA队列，在Exchange/Domino离线时获取消息和提供基本的消息访问功能；支持将Lotus Domino 作为唯一的消息存储点
- 可容错的系统工具——强大的安全性、文件复制、事件日志
- Unity 收件箱 / 可视化消息界面（VMI）是一个基于 Internet Explorer 的语音留言收件箱，能够提供统一消息传递；无论使用哪种设备或媒体类型，用户都能够随时随地访问和管理消息和呼叫；向任意本地传真机发送传真；可选数字网络模块支持与同一地点其他 Cisco Unity 服务器的连接
- 基于 IMAP 的消息接口提供了基本桌面消息访问
- Unity Bridge能够在与传统的Avaya/Octel语音留言系统之间实现先进的消息交换功能——消除专用网络的束缚，提供基于开放式标准的 IP 迁移

产品特性

特性	Cisco Unity 5.0
Unity 语音留言（VM）和统一消息传递（UM）的可能配置	16、32 和最多进程能够针对 Communications Manager 进行配置，或者针对传统的 PBX/ 双集成进行配置 ¹
选项	语音留言；具有多语言选项的语音留言；带 TTS 选项的统一消息传递；带多语言选项的统一消息传递；Exchange 或者 Domino；用于 Exchange 的 AMIS；用于 Exchange 的 VPIM；Unity 收件箱 / 可视化消息界面；用于 Exchange 的故障切换；用于 Exchange 的 Unity Bridge

1. 请联系您的思科软件销售代表，了解关于集成的信息

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unity 服务器	
MCS-7815-I3-ECS1	MCS 7815 塔式机；Unity 和 Unity Bridge；1GB；Win2K
MCS-7825-I3-ECS1	MCS 7825-IBM；机架；1GB RAM；sATA RAID；Win2K
MCS-7825-H3-ECS1	MCS 7825-HP；机架；1GB RAM；sATA RAID；Win2K
MCS-7835-I2-ECS1	MCS 7835-IBM；机架；2GB；RAID 1；Win2K
MCS-7835-H2-ECS1	MCS 7835-HP；机架；2GB；RAID 1；Win2K
MCS-7845-I2-ECS1	MCS 7845-IBM；VM-6HDD；机架；4GB；RAID 1（x3）双 CPU；Win2K
MCS-7845-I2-ECS2	MCS 7845-IBM；UM-4HDD；机架；4GB；RAID 1（x2）双 CPU；Win2K
MCS-7845-H2-ECS1	MCS 7845-HP；VM-6HDD；机架；4GB；RAID 1（x3）双 CPU；Win2K

MCS-7845-I2-ECS2	MCS 7845-IBM; UM-4HDD; 机架: 4GB; RAID 1 (x2) 双 CPU; Win2K
UNITY-MCS-ML-DAT=	热插拔磁带驱动器, 用于 MCS-7835H 和 MCS-7845H
DAT-7835-I2	热插拔 IBM DAT 磁带驱动器, 用于 MCS-7835-I2
DAT-7845-I2	热插拔 IBM DAT 磁带驱动器, 用于 MCS-7845-I2
MCS-EXT-DAT	外部 DAT 磁带驱动器, 用于 MCS 服务器
MCS-EXT-SDLT	外部 SDLT 驱动器, 用于 MCS 服务器
MCS-EXT-SCSI	SCSI 卡选项, 用于外部 DAT 驱动器
UNITY-EXP-CHAS=	扩展机箱

Cisco Unity 5.0 统一消息传递和语音留言软件

UNITYU5-50USR-E=	Unity UM Exchange, 50 个用户, 16 个进程, 2 TTS
UNITYU5-100USR-E=	Unity UM Exchange, 100 个用户, 16 个进程, 2 TTS
UNITYU5-200USR-E=	Unity UM Exchange, 200 个用户, 16 个进程, 2 TTS
UNITYU5-300USR-E=	Unity UM Exchange, 300 个用户, 16 个进程, 2 TTS
UNITYV5-50USR=	UnityVM, 50 个用户, 16 个进程
UNITYV5-100USR=	UnityVM, 100 个用户, 16 个进程
UNITYV5-200USR=	UnityVM, 200 个用户, 16 个进程
UNITYV5-300USR=	UnityVM, 300 个用户, 16 个进程
UNITY-DVD-5.0=	Unity 5.0 DVD 集

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unity 网站: <http://www.cisco.com/go/unity>

Cisco Unity Connection

Cisco Unity Connection 是一款特性丰富的产品，以一个易于安装和维护的平台为基础。利用 Cisco Unity Connection，用户能使用 Cisco Unified Personal Communicator 访问语音留言，使用其 Cisco Unified IP 电话上的显示屏来查看、搜索、分类和播放消息，甚至使用 Cisco Unity Connection 的语音界面来访问和参加 Cisco Unified MeetingPlace Express 会议。Cisco Unity Connection 还提供强大的自动接听功能，包括智能呼叫路由和能方便定制的呼叫屏幕及消息通知选项。

关键特性

- 支持语音命令的留言管理：为提高移动员工的生产率，Cisco Unity Connection 提供了一个使用自然、功能强健、支持语音命令的用户界面。该界面允许您利用简单、自然的语音命令，浏览和管理语音留言，以及呼叫其他 Cisco Unity Connection 用户或个人联系列表中的用户
- 强大的桌面留言访问能力：通过基于 IMAP 的电子邮件客户端来访问语音留言；通过 Cisco Unity Inbox Web 浏览器接口访问语音留言；与 Cisco Unified Personal Communicator 语音留言集成
- 个人 Web 管理：利用 Cisco Unity Connection Assistant，Cisco Unity Connection 为用户提供了从一个 Web 浏览器定制个人设置的能力。Cisco Unity Connection Assistant 是基于浏览器的思科个人通信助理（PCA）中的一个动态界面。用户能够迅速、方便地设定或者更改个人设置，例如他们的语音留言选项、安全代码、个人分发列表和留言交付选项。用户还能使用此 Web 管理界面来定义和管理个人呼叫转发规则，以根据主叫方、一天中的时间段或日历状态来定制对拨入呼叫的转接。
- 简化的安装、配置和维护：Cisco Unity Connection 现在运行在基于 Linux 的思科设备平台之上，使用一套通用的管理和可维护性工具，来提供一致的体验并简化思科统一通信系统的后续管理和运行。
- Cisco Unity Connection 能扩展到每服务器 48 个端口和 3000 名用户
- 支持互联网邮件语音档案版本 2（VPMv2），能联网多达 10 个 Cisco Unity Connection、Cisco Unity 和 Cisco Unity Express 系统，允许这些系统上的用户透明地回复、转发和交换语音留言
- 支持与 Cisco Unified MeetingPlace Express 的语音集成；使用 Cisco Unity Connection 2.0 的语音用户界面来查看和参加 Cisco Unified MeetingPlace Express 会议
- Cisco Unity Connection 电话视图允许您使用 Cisco Unified IP 电话的显示屏查看、搜索和对语音留言进行分类；使用 Cisco Unified IP 电话上的软键，您能浏览和重放所有留言、新留言，或来自某一特定用户或外部主叫方的留言

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unity Connection 服务器

MCS-7815-I3-ECS1	MCS 7815 塔式机；1GB RAM
MCS-7825-I3-ECS1	MCS 7825-IBM；机架；1GB RAM；SATA RAID
MCS-7825-H3-ECS1	MCS 7825-HP；机架；1GB RAM；SATA RAID
MCS-7835-I2-ECS1	MCS 7835-IBM；机架；2GB；RAID
MCS-7835-H2-ECS1	MCS 7835-HP；机架；2GB；RAID 1
MCS-7845-I2-ECS1	MCS 7845-IBM；VM-6HDD；机架；4GB；RAID 1（x3）双 CPU
MCS-7845-H2-ECS1	MCS 7845-HP；VM-6HDD；机架；4GB；RAID 1（x3）双 CPU

Cisco Unity Connection 2.0 软件

UNITYCN2-25USR	Unity Connection，8 个端口，25 个用户
UNITYCN2-50USR	Unity Connection，8 个端口，50 个用户
UNITYCN2-100USR	Unity Connection，16 个端口，100 个用户
UNITYCN2-200USR	Unity Connection，16 个端口，200 个用户
UNITYCN2-300USR	Unity Connection，16 个端口，300 个用户

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unity Connection 网站：<http://www.cisco.com/go/unity>

Cisco Unity Express

Cisco Unity Express 专为中小型机构或分支机构提供了集成消息传送、语音留言和自动接听服务。在多种思科接入路由器平台和思科集成多业务路由器系列上，所支持的网络模块或高级集成模块均提供了它的应用。在 Cisco Unified Communications Manager 环境中，Cisco Unity Express 为分支机构提供了集成消息传送、语音留言和自动接听服务的本地存储和处理，因此解决了广域网带宽和服务质量问题。Cisco Unified Communications Manager Express 和 Unity Express 相结合，创建了 Cisco IP Communication Express 解决方案，在单一基于路由器的平台上集成了语音、数据和语音管理服务。

关键特性

- 通过单一集成语音和数据平台，提供了经济高效的运行，能满足所有中小型机构或企业分支机构的需要
- 通过内嵌的自动接听和集成消息传送/语音留言功能，提升了中小型机构所获得的专业化程度、生产率和客户服务；可定制的自动接线员能够支持一周工作时间的处理，多级、嵌套式自动接线员菜单为每套系统提供了最多 5 个独立自动接线员
- 拥有标准和高级语音留言特性，如远程消息获取、保存和删除、转发、暂停、快进或重播消息、改变问候语、拨零到指定电话号码或分机、每用户存储分配等
- 高级特性，如集成消息传送、远程通知、Voiceview Express；利用电话显示管理消息
- 支持 VPIMv2，以便与其他 Cisco Unity 或 Unity Express 系统交换语音留言消息
- 使用思科命令行界面（CLI）或基于 Web 的 GUI，进行远程维护和故障排除

适用场合

销售该产品

Cisco Unity Express

当客户需要下列特性时

- 在分支机构或小型机构提供集成消息传送、语音留言或自动接听服务，支持本地用户
- 不要求与 Microsoft Exchange 集成——使用 Cisco Unity 来满足这类需求
- 每地点最多需支持不超过 250 个用户
- 能够将多个 Cisco Unity Express 系统联网，以便于各地点的消息管理

产品特性

特性	Cisco Unity Express
硬件	NM-CUE、NM-CUE-EC 或 AIM-CUE，完全自含式模块，带板载存储、内存和处理，支持多种信箱密度、存储容量和并发进程，以满足所有中小型机构或分支机构的需求
软件	Cisco Unity Express 版本 1.1.2, 2.1, 2.2 和 2.3
支持的平台	Cisco 2600XM, 2691, 3700 系列多服务路由器和 Cisco 2800, 3800 集成多业务路由器

详情垂询

请访问 Cisco Unity Express 网站：<http://www.cisco.com/go/ccmecue>

思科个人助理

思科个人助理能够利用个人呼叫规则、语音识别（一种可选、增强的文本到语音转换引擎），以及用于 IP 电话的生产率服务，简化通信流程。作为 Cisco AVVID（集成化语音、视频和数据架构）的一个重要组成部分，它能够与 Cisco Unified Communications Manager 进行互操作，并能通过扩展规模，满足您的企业目前和将来的需要。

关键特性

- 自动语音识别（ASR）—— 允许用户能够利用简单的语音命令、在任意电话上执行任务，例如查询、回复、录制和删除语音留言；能够拨打个人地址簿或者企业 LDAP 目录中的电话号码；用户能够使其 Microsoft Exchange 通讯录保持同步，以便进行迅速的姓名拨号和召开临时群组会议；能够根据用户身份验证控制访问权限
- 管理拨入和拨出的呼叫（基于规则的路由）—— 通过用一个 Web 界面创建规则，用户能够根据呼叫方的身份、呼叫时间和会议安排来转发或者屏蔽呼叫；利用“Follow me”—— 一个采用了语音识别技术的特殊规则，用户能够将所有呼叫立刻转移到某个电话号码；用户能从任何电话上启用一组预先制定的规则
- 日程安排视图 —— 用户能利用 IP 电话，直接从 Microsoft Exchange 服务器（不需要进行任何同步）查看约会。此外，用户还能够选择通过电话显示屏或者寻呼机发出对于某个即将进行的事件的通知
- 邮件视图 —— 能够从任意地点访问消息服务器上的电子邮件和 Cisco Unity 语音留言；对消息执行的任何操作都将自动地反馈到 Microsoft Exchange 和 Cisco Unity 中

产品特性

特性	思科个人助理
平台	思科媒体融合服务器（MCS）7835-H1 或 7835H-H1 和 7825H-3000 或 7825I-3000
IP 电话生产率服务平台对于 Web 服务器的要求	基本 Web 服务器：Microsoft IIS 4.0 或更高版本； 单独用一台服务器作为思科个人助理服务器和语音识别服务器
软件兼容性	Cisco Unified Communications Manager 3.1+、3.2+ 和 3.3+；Cisco Unity 2.46+、3.0+ 和 4.0+ 用于提供语音留言功能；Microsoft Exchange 5.5 和 Exchange 2000，用于提供日程安排、电子邮件、联系同步功能

部分产品编号和订购信息¹

思科个人助理	
SW-PASR1.4-SVR2S=	具有语音识别功能的思科个人助理 1.4 服务器软件，一种语言
SW-PASR1.4-SVR2M=	具有语音识别功能的思科个人助理 1.4 服务器软件，多种语言
SW-PASR1-USR=	思科个人助理用户许可证
SW-PASR1-USR10=	思科个人助理 10 用户许可证
SW-PASR1-KXS*=	思科个人助理 1.4，扩展语音识别进程，一种语言
SW-PASR1-KXM=1	思科个人助理 1.4，扩展语音识别进程，多种语言
SW-PASR-TX=1	思科个人助理 1.4，增强 TTS 进程，包括所有语言

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问思科个人助理网站：<http://www.cisco.com/go/personalassist>

Cisco Unified Contact Center 企业版

Cisco Unified Contact Center 企业版能够在 IP 基础设施上提供基于技能的联系路由、语音自助服务、计算机语音集成 (CTI) 和多渠道联系管理。通过将多渠道自动呼叫分配 (ACD) 功能和 IP 语音集成到一个统一的解决方案中, 它使企业能够迅速地部署一个分布式呼叫中心的基础设施。Cisco Unified Contact Center 企业版支持纯 IP 环境、IP 和 TDM 混合环境的多站点部署。它能够对客户分区、监控资源的可用性并将每个联系呼叫分配到最合适的资源——无论这些资源在企业的任何地方。该软件能利用与联络有关的数据 (例如所拨号码和呼叫线路 ID、呼叫方输入数字、Web 表格中提交的数据, 以及通过搜索某个客户数据库获得的信息) 编制每个客户的联系档案。这些客户和联系中心数据通过用户定义的路由脚本进行处理, 能以图形方式显示公司的业务规则。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Contact Center 企业版

当客户需要下列特性时

- 一个联系中心解决方案, 支持包括正式联系中心、分支机构和家庭业务代表在内的多地点办公
- 一个联系中心解决方案, 支持拨入、拨出、电子邮件和 Web 协作渠道
- 客户要求完全冗余的解决方案

关键特性

- 全面的可扩展性——从不到一百个席位到数千个席位; 联系中心多地点支持; CRM 集成
- 运营商级分布式容错性确保了不间断运行
- 多渠道交互——通过聊天、回拨、电子邮件、语音留言和传真路由进行 Web 协作
- 端到端的联系呼叫细节记录
- 在所有思科客户交互管理产品上使用相同的业务代表和监管人员桌面
- 预先定义的和度身定制的实时及历史报告; 集成在业务代表和监管人员桌面上的实时数据
- 让客户能够自定义对排队呼叫的处理方法, 包括支持等待音乐和定制消息; 标准的弹出窗口让业务代表能够看到呼叫方输入的任何信息
- 让业务代表 / 监管人员能够通过聊天方式进行交流; 预先定义业务代表——监管人员消息

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Contact Center 企业版

IPCE-Bundle

需要购置一个 IPCC 服务器许可证。该许可证授权用户能够部署下列必备的设备: (冗余) 路由器; (冗余) 记录器; (冗余) Communications Manager 周边网关; (冗余) IVR 周边网关, 用于连接 Cisco IVR 系统 ISN 和 IP-IVR (需要第三方 IVR 端口许可证的非 Cisco IVR); 管理型工作站; 历史数据库服务器; WebView 服务器和 WebView 用户连接; 互联网程序编辑器 (ISE) 服务器和 ISE 用户连接; 应用网关; (冗余) CTI 服务器, 用于第三方 CTI 连接 (仅限于非业务代表桌面应用)

IPCE-SVR

IPCC 企业服务器许可证

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified Contact Center 企业版网站: <http://www.cisco.com/go/ipcc>

Cisco Unified Contact Center Express 版

Cisco Unified Contact Center Express 版支持一个高度可用的虚拟联系中心，在多个由 CSA 保护的地点提供了集成自助服务应用，为 1 到 300 名业务代表提供了易于部署和使用、具有高可用性、先进的客户交互管理。所有 Cisco Unified Contact Center Express 版解决方案都与 Cisco Unified Communications Manager 紧密集成。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Contact Center Express 版

当客户需要下列特性时

- 为 IP 基础设施客户联系管理提供智能联系路由、呼叫处理、网络到桌面和计算机语音集成 (CTI)，以及集成自助服务的一体式联系中心
- 为 1 到 300 名业务代表提供了易于部署、配置和管理的虚拟联系中心解决方案
- 包括三种虚拟联系中心解决方案包——标准、增强和最优，确保能满足您的业务要求
- 与联系中心运行全面集成的 IVR 自助解决方案，支持客户部署自动语音识别 (ASR) 和文本到语音转换 (TTS) 等高级自助服务技术
- 能够集成多个 Contact Center Express 系统，由 Cisco Unified ICM 进行控制，包括预路由和后路由，以及集中报告
- 需要高可用性和冗余性

关键特性¹

- 通过提供先进的分布式 ACD、IVR、CTI 和业务代表 / 桌面服务，降低了业务成本，并改进了客户响应
- 基于浏览器的管理；与基于浏览器的 Cisco Unified Communications Manager 的管理集成在一起
- 端到端的联系呼叫细节记录
- 使任意呼叫方输入信息都能够呈现在业务代表面前的标准屏幕上
- 预先定义的和定制的历史报告；在业务代表和监管人员桌面中提供实时报告
- 通过自动故障切换，为关键任务部署提供高可用性
- 通过思科客户交互网络提供全面、企业级的可扩展 Unified Contact Center 解决方案
- 全面支持业务代表 / 监管人员通过聊天方式进行交流和预先定义消息
- 完整的 IP 呼叫队列和提示功能；收集语音交互功能
- 可选的 ASR 和 TTS 功能
- 客户能够自定义对呼叫的处理方法，包括等待音乐

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Contact Center Express 版

CCX-50-STANDARD	全新 5.0 标准版部署
CCX-50-ENHANCED	全新 5.0 增强版部署
CCX-50-PREMIUM	全新 5.0 高级版部署
CCX-50-STD-ADDON	现有 5.0 标准版升级
CCX-50-ENH-ADDON	现有 5.0 增强版升级
CCX-50-PRE-ADDON	现有 5.0 高级版升级
CCX-60-STANDARD	全新 6.0 标准版部署
CCX-60-ENHANCED	全新 6.0 增强版部署
CCX-60-PREMIUM	全新 6.0 高级版部署
CCX-60-STD-ADDON	现有 6.0 标准版升级
CCX-60-ENH-ADDON	现有 6.0 增强版升级
CCX-60-PRE-ADDON	现有 6.0 高级版升级

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified Contact Center Express 版网站：<http://www.cisco.com/go/ipccexpress>

1. Cisco Unified Contact Center 特性的简要列表

Cisco Unified Contact Center 托管版

Cisco Unified Contact Center 托管版适用于企业客户和电信运营商。对于电信运营商来说，它为新老电信运营商创造了一个新的高利润收入来源。电信运营商在其中央机构或数据中心运行联系中心基础设施软件，该软件由多个企业客户共享。使用此服务的企业客户能采用 IP 基础设施、TDM 基础设施或两者皆用。对于有多个分支机构或分部的企业客户来说，其价值在于获得了一套能向它的各分部或远程机构提供服务的集中联系中心的基础设施。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Contact Center 托管版

当客户需要下列特性时

- 需要部署单一解决方案支持多个事业部——如州政府、外包等，使各个事业部都能自主运行的超大型企业客户
- 需要为客户提供可管理联系中心服务的电信运营商

关键特性

- 虚拟呼叫中心——无论联系中心业务代表位于何处，都能向其路由呼叫，该服务对联系中心业务代表位于分支机构或在家中办公的企业具极大吸引力
- 带 CTI 的网络路由——基于网络的 ACD 与 CTI 服务相结合
- 网络 IVR 功能位于网络中，为呼叫方提供信息，或在呼叫方与业务代表通话前收集呼叫方的信息
- 根据呼叫信息（所拨号码和呼叫方 ID）、业务代表可用性和来自数据库的客户信息，在联系中心间路由呼叫

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Contact Center 托管版
IPCH-BUNDLE

托管版捆绑由两个独立的组件许可证集组成：

基本许可证用于共享基础设施，如 NAM、网络接口、共享网络 IVR、CICM 和托管 IPCC 代理许可证；（冗余）路由器；（冗余）记录器；（冗余）Communications Manager 周边网关；（冗余）IVR 周边网关，用于连接到 Cisco IVR 系统 ISN 和 IP-IVR（非思科 IVR 需第三方 IVR 端口许可证）；管理工作站；历史数据库服务器；WebView 服务器和 WebView 用户连接；互联网程序编辑器（ISE）服务器和 ISE 用户连接；应用网关；（冗余）CTI 服务器，用于第三方 CTI 连接（仅用于非业务代表桌面应用）

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified Contact Center 托管版网站：<http://www.cisco.com/go/ipcchosted>

Cisco Unified ICM 企业版

通过多渠道联系管理、智能路由和网络到桌面 CTI 的结合，Cisco Unified ICM 企业版能划分客户、监控资源可用性，并使用户能与位于企业中任意地点的最适用资源进行联系。

Cisco Unified ICM 企业版解决方案使客户能够在保留现有的 TDM 解决方案的基础上迁移到 IP。在部署客户语音门户时，它能让客户将呼叫路由和队列转移到 IP 网络，无需现有 TDM ACD 和业务代表改变位置。之后客户根据需要能独立地更换 TDM ACD。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified ICM 企业版

当客户需要下列特性时

- 已有多地点 TDM ACD 系统，需要一个呼叫路由和 CTI 解决方案的客户
- 需要从现有 TDM 架构迁移到 IP 解决方案的客户

关键特性

- 运营商级分布式容错性确保了不间断运行
- 利用相关联系数据，如所拨号码和呼叫线路 ID、呼叫方输入的数字、以 Web 形式提交的数据，或是从客户简况数据库查询中获得的信息，为每位客户建立简况；由用户定义的路由程序处理，该程序以图形方式反映了业务规则；将每一联系请求发往可能位于网络任意地点的最优资源；当呼叫进入时，向目标桌面提供独特、丰富的呼叫事件和客户档案数据集，使服务个性化并实现最高效率
- 使您的客户能选择是通过电话、Web、VoIP、文字聊天还是通过电子邮件来与联系中心交互
- 为客户联系提供了集中管理控制，使用户能实施统一的业务规则，无论采用什么联系渠道或资源位于何处，都能一致地满足客户需求

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified ICM 企业版

ICME-BUNDLE

需至少购买一个 ACD PG 和一个 ICM 业务代表许可证。其功能包括：监控第三方 ACD（呼叫和业务代表）活动；呼叫路由，包括从电信运营商网络的预路由和从 ACD 的后路由；历史数据库服务器；WebView 服务器和 WebView 用户连接；互联网程序编辑器（ISE）服务器和 ISE 用户连接；应用、SQL 和 ICM 到 ICM 网关；所有许可证组件的冗余部署；通过 ICM 的 CTI 接口和不用于业务代表桌面的第三方设备而集成；连接到思科 IVR 系统（IP-IVR 和 CVP）和 ICM 能执行的所有相关功能，如监控、报告和路由

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified ICM 企业版网站：<http://www.cisco.com/go/icmee>

Cisco Unified ICM 托管版

Cisco Unified ICM 托管版通过托管广泛的关键任务型客户应用, 使电信运营商能快速成为战略业务合作伙伴。对当前用户来说, 它的出色功能将带来新收入机遇并提高客户忠诚度。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified ICM 托管版

当客户需要下列特性时

- 开放架构 —— 支持从电路交换向分组语音技术的平稳迁移, 同时支持企业间服务、电子商务, 以及多媒体应用, 如 Web 协作和电子邮件回复管理等 —— 这一切均对最终用户透明
- 为电信运营商提供一个独特的机会, 根据每位客户的业务战略提供定制的关键应用; 从竞争对手中脱颖而出, 更轻松进入新市场, 获得出色特性及收入
- 为客户提供的服务能够充分受益于增值电信运营商的潜能, 以达到业务目标

关键特性

- 虚拟呼叫中心 —— 无论联系中心业务代表位于何处, 都能向其路由呼叫, 该服务对联系中心业务代表位于分支机构或在家中办公的企业具有极大吸引力
- 网络路由 —— 基于网络的 ACD 与 CTI 服务相结合
- 网络 IVR 功能位于网络中, 为呼叫方提供信息, 或在呼叫方与业务代表通话前收集呼叫方的信息
- 根据呼叫信息 (所拨号码和呼叫方 ID)、业务代表可用性和来自数据库的客户信息, 在联系中心间路由呼叫

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified ICM 托管版
HOSTED-BUNDLE

由两个独立的组件许可证证组成:

- 基本许可证用于共享基础设施, 如 NAM 和网络接口。这是一种按需许可证模式, 通过选择所需数量和选项, 为定制系统提供许可证
- 软件许可证用于专用客户组件, 如 ICM 实例、周边网关、代理等。具有 ACD PG 和业务代表许可证

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified ICM 托管版网站:

<http://www.cisco.com/en/US/products/sw/custcosw/ps1973/index.html>

Cisco Unified IP IVR

Cisco Unified IP IVR 简化了业务集成、提高了灵活性及网络托管效率，旨在提高机构的工作效率和成效。其特性在降低业务成本的同时大幅提高了客户满意度。Cisco Unified IP IVR 通过与 Cisco Unified Communications Manager 的紧密集成，提供了方便的安装、配置和应用托管，其特殊设计能充分发挥 IP 通信的潜力。它使并发多媒体通信处理更为简便易行。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified IP IVR

当客户需要下列特性时

- 通过将更多的客户交互转至自动语音自助服务，降低与服务联系中心业务代表有关的成本
- 部署世界一流的功能，提高自动语音自助服务的效率和成效
- 为自助服务（Web 和语音）和辅助服务环境提供一致的客户体验

关键特性

- 用 Java 编写，能够为客户提供足够的灵活性；支持 VoiceXML
- 多媒体（语音 / 数据 / Web）、基于 IP 的应用生成环境
- 能通过媒体资源控制协议（MRCP），与 ASR 和 TTS 服务器互操作
- 提供基于 Web 的启用和管理；支持多种语言
- 通过 VoiceXML 2.0 支持 VoiceXML 应用服务器
- 数据流（Unified IP IVR 应用）被存储在一个符合行业标准的 LDAP 目录中
- Cisco Unified IP IVR 与 Cisco Unified Communications Manager 一同销售；能与 Communications Manager 安装在同一台服务器上；也能工作在一个独立、专用的媒体融合服务器（MCS）或者经过思科审核、由客户提供的服务器上
- 产品包最多能扩展到 300 个端口

详情垂询

请访问 Cisco Unified IP IVR 网站：

<http://www.cisco.com/en/US/products/sw/custcosw/ps3651/index.html>

Cisco Unified Customer Voice Portal

Cisco Unified Customer Voice Portal 能与传统的时分复用（TDM）和基于 IP 的联系中心相集成，提供带自助服务 IVR 选项的、无与伦比的呼叫管理和呼叫处理解决方案，它能够使用公司 Web 服务器上提供给客户的信息。凭借对 ASR 和 TTS 功能的支持，呼叫方越来越复杂的问题可得到个性化的答案，并能以全新方式执行业务——而这一切都不必负担与一位联系中心业务代表通话的成本。Unified CVP 解决方案具有独特功能，能够在 Cisco ISR、AS5350 或 AS5400 接入服务器上进行语音处理，因此能在零售地点或大型客户呼叫中心部署相同的自助服务应用，从而大大降低了客户的带宽使用率。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Customer Voice Portal

当客户需要下列特性时

- 通过将更多的客户交互转至自动语音自助服务，降低与辅助服务联系中心业务代表有关的成本
- 部署世界一流的功能，提高自动语音自助服务的效率和成效
- 为自助服务（Web 和语音）和辅助服务环境提供一致性的客户体验

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Customer Voice Portal

CVP-31-SVR

CVP-31-STUDIO

CVP-3X-PT

CVP-3X-PT-MN500

CVP-3X-RED

CVP 3.1 自助服务式服务器软件

CVP 3.1 Studio

CVP 3.X 自助服务式端口许可证

CVP 3.X 自助服务式端口许可证，最少 500 端口

CVP 3.X 自助服务式冗余许可证

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 Cisco Unified Customer Voice Portal 网站：<http://www.cisco.com/go/cvp>

Cisco Unified IP 电话 7900 系列

Cisco Unified IP 电话提供了无可比拟的集成化业务功能和融合式环境。Cisco Unified IP 电话 7985G 是一款个人桌面可视电话，带摄像头和显示屏。Cisco Unified IP 电话 7975G、7971G-GE、7965G、7961G-GE 和 7945G、7941G-GE 为集成到 PC 或桌面服务器提供了一个千兆以太网端口。Cisco Unified IP 电话 7975G、7970G 和 7971G-GE 带有一个彩色、高分辨率背光触摸显示屏。Cisco Unified IP 电话 7960G “管理人员型”和 Cisco Unified IP 电话 7961G “增强管理人员型”能够满足处理大语音流量的通信需求。Cisco Unified IP 电话 7940G “商务型”和 Cisco Unified IP 电话 7941G “增强商务型”能够满足处理中等到较高语音流量的通信需求。Cisco Unified IP 电话 7911G “基本型”能够满足处理较少到中等语音流量的通信需求。Cisco Unified IP 电话扩展模块 7914 能够利用附加的按钮和 LCD 扩展 Cisco Unified IP 电话 796X 系列和 797X 系列的功能，通过一个模块，按钮总数能增加到 20 个，利用两个模块，则能将按钮总数增加到 34 个。Cisco Unified IP 会议工作站 7936 和 7937 是一种高质量的免提会议工作站，适用于桌面、办公机构和中小型会议室。Cisco Unified 无线 IP 电话 7921 是一款易于使用的 IEEE 802.11b 无线 IP 电话，提供了全面的语音通信。



关键特性

- 交互式软键能够提供基于上下文的呼叫选项
- 利用 XML 的开放式 API 能够在显示屏上提供各种应用
- 自动电话搜索、VLAN 配置和注册
- 通过支持 802.1Q/p，提供服务质量（QoS），以及可配置的 DIFFSERV 和 TOS
- 语音活动检测、静音抑制、舒适噪音生成和错误隐藏
- G.711a、G.711u、G.729ab 音频压缩编解码器（codecs）；能够通过 TFTP 服务器支持软件升级
- 支持 Microsoft NetMeeting —— 应用共享和视频会议
- 集成化以太网交换机能够为某个下游 PC 提供以太网连接
- 集成馈线供电支持让电话能够通过局域网获得电能
- 符合助听标准的听筒

产品特性

特性	7970G	7971G-GE	7975G	IP 会议工作站 7937	IP 会议工作站 7936
显示屏	5.6 英寸 TFT 彩色显示屏，12 位色彩，320 × 240 有效像素分辨率，带背光、触摸屏	5.6 英寸 TFT 彩色显示屏，12 位色彩，320 × 240 有效像素分辨率，带背光、触摸屏	5.6 英寸 TFT 彩色显示屏，16 位色彩，320 × 240 有效像素分辨率，带背光、触摸屏	带背光，255 × 128 分辨率	基于像素
交互式软键	5	5	5	4	3
馈线供电	支持	支持	支持	支持	不支持
以太网交换机	10/100	10/100/ 1000	10/100/ 1000	没有	没有
线路	8	8	8	1	1
电话扬声器	有	有	有	有	有
耳机插孔	有	有	有	没有	没有
高保真宽带音频 (G.722)	需要另配 WideBand 听筒	需要另配 WideBand 听筒	支持	支持	不支持
导航键	四向导航键	四向导航键	四向导航键 + 选择键	没有	没有
第三方 XML 应用	支持	支持	支持	支持	不支持

特性	7960G	7961G	7961G-GE	7962G	7965G
显示屏	5 英寸基于像素显示屏	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸 TFT 彩色显示屏，16 位色彩，带背光
交互式软键	4	4	4	4	4
馈线供电	支持	支持	支持	支持	支持
以太网交换机	10/100	10/100	10/100/1000	10/100	10/100/1000
线路	6	6	6	6	6
电话扬声器	有	有	有	有	有
耳机插孔	有	有	有	有	有
高保真宽带音频 (G.722)	不支持	需要另配 WideBand 听筒	需要另配 WideBand 听筒	支持	支持
导航键	没有	没有	没有	没有	四向导航键 + 选择键
第三方 XML 应用	支持	支持	支持	支持	支持

特性	7940G	7941G	7941G-GE	7942G	7945G
显示屏	5 英寸基于像素显示屏	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸基于增强像素显示屏，4 位灰度	5 英寸 TFT 彩色显示屏，16 位色彩，带背光
交互式软键	4	4	4	4	4
馈线供电	支持	支持	支持	支持	支持
以太网交换机	10/100	10/100	10/100/1000	10/100	10/100/1000
线路	2	2	2	2	2
电话扬声器	有	有	有	有	有
耳机插孔	有	有	有	有	有
高保真宽带音频 (G.722)	不支持	需要另配 WideBand 听筒	需要另配 WideBand 听筒	支持	支持
导航键	没有	没有	没有	没有	四向导航键 + 选择键
第三方 XML 应用	支持	支持	支持	支持	支持

特性	7985G	7931G	7911G	7906G	7921G
显示屏	基于像素，彩色，集成 IP 视频	基于像素，带背光，192 × 64 分辨率	基于像素，192 × 64 分辨率	基于像素，192 × 64 分辨率	2 英寸彩色显示屏，176 × 220 分辨率
交互式软键	5	4	4	4	2
馈线供电	支持	支持	支持	支持	支持
以太网交换机	10/100	10/100	10/100	没有	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g
线路	1	24	1	1	1
电话扬声器	有	有	有（仅限于听）	有（仅限于听）	有
耳机插孔	有	有	没有	没有	有
高保真宽带音频 (G.722)	不支持	需要另配 WideBand 听筒	需要另配 WideBand 听筒	需要另配 WideBand 听筒	不支持
导航键	没有	四向导航键	没有	没有	四向导航键 + 选择键
第三方 XML 应用	支持	支持	支持	支持	支持

特性	SIP 3911	SIP 3951	7914 扩展模块	7915 扩展模块	7916 扩展模块
显示屏	基于像素， 144 × 32 分辨率	基于像素， 144 × 32 分辨率	基于像素， 192 × 64 分辨率	4.3 英寸基于增强 像素显示屏， 480 × 272 分辨率	4.3 英寸基于增强 像素显示屏，彩色， 480 × 272 分辨率
交互式软键	0	0	N/A	N/A	N/A
馈线供电	支持	支持	不支持	不支持	不支持
以太网交换机	没有	没有	N/A	N/A	N/A
线路	1	2	14	24	24
电话扬声器	有	有	N/A	N/A	N/A
耳机插孔	没有	没有	N/A	N/A	N/A
高保真宽带音频 (G.722)	不支持	不支持	N/A	N/A	N/A
导航键	没有	没有	N/A	N/A	N/A
第三方 XML 应用	不支持	不支持	N/A	N/A	N/A

部分产品编号和订购信息 ¹

Cisco Unified IP 电话 7900 系列电源和电话

CP-7985-NTSC=	思科 IP 可视电话 7985 NTSC
CP-DSKCH-7921G-BUN	Cisco 7921G 桌面充电器，电源，交流电源线
CP-DSKCH-7921G=	Cisco 7921G 桌面充电器
CP-7985-PAL	思科 IP 可视电话 7985 PAL
CP-7971G-GE	思科 IP 电话 7971G-GE，全球，千兆以太网
CP-7985-PAL=	思科 IP 可视电话 7985 PAL
CP-7971G-GE=	思科 IP 电话 7971G-GE，全球，千兆以太网
CP-7970G=	思科 IP 电话 7970G，全球
CP-7975G	思科 IP 电话 7975G，千兆以太网，彩屏
CP-PWR-CUBE-3=	用于 7900 电话系列的 IP 电话变压器
CP-7961G=	思科 IP 电话 7961
CP-7961G-GE=	思科 IP 电话 7961G-GE，全球，千兆以太网
CP-7960G=	思科 IP 电话 7960G，全球
CP-7962G	思科 IP 电话 7962G
CP-7965G	思科 IP 电话 7965G，千兆以太网，彩屏
CP-7941G=	思科 IP 电话 7941
CP-7941G-GE=	思科 IP 电话 7941G-GE，全球，千兆以太网
CP-7940G=	思科 IP 电话 7940G，全球
CP-7940G-SP	思科 IP 电话 7940G SP 捆绑
CP-7942G	思科 IP 电话 7942G
CP-7945G	思科 IP 电话 7945G，千兆以太网，彩屏
CP-7936=	IP 会议工作站
CP-7936-MIC-KIT=	用于 7936 的扩展麦克风
CP-7936-PWR-KIT=	用于 7936/7935 的电源
CP-7937G=	7937 IP 会议工作站
CP-7937-MIC-KIT	用于 7937 的扩展麦克风
CP-7937-PWR-SPL	用于 7937 的电源分线器
CP-7921G-A-K9=	Cisco 7921G FCC；不包括电池 / 电源
CP-7921G-E-K9=	Cisco 7921G ETSI；不包括电池 / 电源

CP-7921G-P-K9=	Cisco 7921G 日本; 不包括电池 / 电源
CP-7921G-W-K9=	Cisco 7921G 世界其他地区; 不包括电池 / 电源
CP-BATT-7921G-EXT=	Cisco 7921G 电池, 扩展
CP-BATT-7921G-STD=	Cisco 7921G 电池, 标准
CP-CAB-USB-7921G=	Cisco 7921G USB 电缆
CP-HOLSTER-7921G=	Cisco 7921G 皮套
CP-LOCK-7921G=	Cisco 7921G 和桌面充电器锁定装置
CP-SHOULDER-7921G=	Cisco 7921G 肩带
CP-7911G=	思科 IP 电话 7911G
CP-7906G=	思科 IP 电话 7906G
CP-7931G=	思科 IP 电话 7931G
CP-3911	思科 SIP 电话 3911
CP-3951	思科 SIP 电话 3951
CP-7914=	7914 IP 电话扩展模块
CP-7915=	7915 IP 电话扩展模块
CP-7916=	7916 IP 电话扩展模块
CP-LCKNGWALLMNT2=	用于 7900 系列 IP 电话的通用锁定墙壁安装工具包
CP-LCKNGWALLMOUNT=	用于 7910、7940、7960 IP 电话的锁定墙壁安装工具包
CP-WALLMOUNTKIT=	用于 7910、7940、7960 IP 电话的非锁定墙壁安装工具包
CP-LAN-CORD=	7900 系列 IP 电话的局域网线路
CP-HANDSET=	7900 系列电话听筒
CP-HANDSET-CORD =	7900 系列电话听筒线
CP-SINGLFOOTSTAND=	单 7914 底座工具包
CP-DOUBLFOOTSTAND=	双 7914 底座工具包
CP-PWR-INJ=	用于 7900 系列电话的 IP 电话馈电器

1. 这里列出的仅仅是所有产品的一小部分。

详情垂询

请访问思科 IP 电话网站: <http://www.cisco.com/go/iptel>

思科 ATA 系列模拟电话适配器



Cisco ATA 186 和 188 模拟电话适配器使模拟电话步入了网络世界。思科 ATA 系列产品主要针对大型企业、企业本地服务、小型办公机构环境和新型的可管理语音服务市场，能满足客户对于低端产品的需求。这些经济高效的听筒—以太网适配器能让模拟设备（例如电话和传真机）支持 IP 语音（VoIP）服务。Cisco ATA 186 配有单一的 RJ-45 以太网端口。Cisco ATA 188 配有两个 RJ-11 语音端口和两个 RJ-45 端口。内置的以太网交换机能够将电话直接连接到一个 10/100BASE-T 以太网，并通过 RJ-45 端口连接某个位于同一地点的 PC 或者其他基于以太网的设备。

通过设置¹，思科 ATA 能够使用基于标准的 VoIP 协议，即 SIP 以及 SCCP。

适用场合

销售该产品

思科 ATA 系列模拟电话适配器

当客户需要下列特性时

- 通过将模拟信号转换为 IP 信号，使电话和传真机等模拟设备能够支持 IP 语音服务
- 在部署 IP 网络的同时继续使用现有模拟电话

关键特性

- 利用 TFTP 配置服务器进行自动配置
- 通过 DHCP 自动分配 IP 地址、网络路由 IP 和子网掩码
- 通过内置的 Web 服务器进行 Web 配置，可选
- 通过语音提示进行按键式电话键盘配置，可选
- 用于保护配置和使用权限的管理员密码
- 先进的预处理功能能够优化全双工语音压缩
- 高性能的线路回声消除功能能够消除噪音和回声
- 语音活动检测（VAD）和舒适噪音生成（CNG）能够通过提供没有静音的语音来节约带宽
- 动态网络监控功能能够减少人为抖动（例如丢失分组）

产品特性

特性	Cisco ATA 186	Cisco ATA 188
电话和网络接口	2 个 RJ-11 FXS 端口 1 个 RJ-45 接口，用于网络连接	2 个 RJ-11 FXS 端口 1 个 RJ-45 接口，用于网络连接 1 个 RJ-45 “交换机端口”，用于连接到 PC 或者另外一个下游以太网设备 注：不能通过第二个 RJ-45 端口支持“菊链式”多 ATA
规格（高×宽×长）	1.5 × 6.5 × 5.75 英寸 (3.8 × 16.5 × 14.6 厘米)	1.5 × 6.5 × 5.75 英寸 (3.8 × 16.5 × 14.6 厘米)
重量	15 盎司 (425 克)	15 盎司 (425 克)
IP 语音（VoIP）协议	SIP (RFC 2543)；SCCP	SIP (RFC 2543)；SCCP

1.Cisco.com 上提供了两个软件镜像组合：H.323/SIP 和 MGCP/SCCP。
MGCP/SCCP 镜像的名称中包含字母“ms”。

部分产品编号和订购信息¹

思科 ATA 系列模拟电话适配器

ATA186-I1-A	Cisco ATA 186 2 端口适配器, 600 欧姆阻抗
ATA186-I2-A	Cisco ATA 186 2 端口适配器, 复数阻抗 (270 欧姆串接 750 欧姆和 150nF 并接)
ATA188-I1-A	Cisco ATA 188 2 端口适配器, 带交换机, 600 欧姆阻抗
ATA188-I2-A	Cisco ATA 188 2 端口适配器, 带交换机, 复数阻抗 (270 欧姆串接 750 欧姆和 150nF 并接)

思科 ATA 系列模拟电话适配器电源线

ATACAB-NA	适用于北美式电源系统的 ATA 电源线
ATACAB-EU	适用于欧洲大陆式电源系统的 ATA 电源线
ATACAB-UK	适用于英国的 ATA 电源线
ATACAB-AR	适用于阿根廷的 ATA 电源线
ATACAB-JP	适用于日本的 ATA 电源线
ATACAB-AU	适用于澳大利亚的 ATA 电源线

1. 有些国家针对电话网络制定了一些阻抗规定。在选择适当的配置时, 必须准确地估计该地区所使用的听筒的典型阻抗。不正确的选择将会严重影响回声消除性能。

详情垂询

请访问思科 ATA 系列网站: <http://www.cisco.com/go/ata186> 和 <http://www.cisco.com/go/ata188>

Cisco IP Communicator

Cisco IP Communicator 是一款基于软件的应用，赋予了计算机 Cisco Unified IP 电话的功能和特性，用户在路上、办公室中或处在能访问公司网络的任意地点，均能进行高质量语音呼叫并获得公司服务。当远程使用 Cisco IP Communicator 时，用户能获得与其在办公室中相同的、熟悉的电话服务。当注册于 Cisco Unified Communications Manager 呼叫处理系统时，Cisco IP Communicator 拥有全功能 Cisco Unified IP 电话的特性，包括转接呼叫、转发呼叫和将其他与会者加入到现有通话中等功能。

适用场合

销售该产品

Cisco IP Communicator

当客户需要下列特性时

- 一个提供高质量语音呼叫和广泛语音特性的软电话
- 能够在办公室外使用电话机和服务的补充性电话

关键特性

- 能够与 Cisco Unified Video Advantage 共用 —— 为远程工作人员和移动工作人员提供可视语音通信体验。通过 Cisco Unified Video Advantage，能自动显示可用视频
- 易于使用 —— 相当于思科高级 IP 电话的特性，IP 电话服务支持 (XML) 能向桌面提供公司特定应用，并自动检测思科 VPN 客户端
- 最优语音质量 —— 正确设置音频级别的音频调整向导、先进的抖动缓冲和分组丢失隐藏算法，以及回声抑制和噪音消除
- 便于管理 —— 与 Cisco Unified IP 电话统一管理，能自动软件升级；系统管理员能像配置其他任意 Cisco Unified IP 电话一样对其进行配置

部分产品编号和订购信息

Cisco IP Communicator

SW-IPCOMM-E1

SW-CCM-UL-IPCOMM-E

Cisco IP Communicator 软件

Cisco Unified Communications Manager 工作站用户许可证

详情垂询

请访问 Cisco IP Communicator 网站：

<http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps5475/index.html>

Cisco Unified Personal Communicator

Cisco Unified Personal Communicator 是一个基于软件的应用，透明地集成了大量通信应用和服务。它使用户能从一个与 Cisco Unified Communications Manager 6.0 相连的多媒体界面，访问他们最常使用的通信工具。利用 Cisco Unified Personal Communicator，无论用户位于办公室、家中还是路上，他们都能实时通信和协作。它便于使用，Windows PC 和 MAC 都支持其直观的用户界面。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Personal Communicator

当客户需要下列特性时

- 一个统一客户端，无缝地集成在网状态、语音、视频、消息传送和 Web 会议
- 与个人计算机集成提供强大的通信功能，包括集成联系列表、点击拨号、语音留言播放、来电通知和媒体提交等
- 能够在办公室外使用电话机和服务的补充性电话

关键特性

- 在网状态 —— 查看其他用户的实时可连接性和所偏好的通信方式
- 点击呼叫 —— 使用集成软电话或相连的 Cisco Unified IP 电话，从联系列表进行拨号
- 会议 —— 随时启动语音、视频或 Web 会议进程，“面对面”交换意见或分享内容，如演示等
- 语音留言 —— 通过一个客户端应用，访问 Cisco Unity Connection 语音留言消息；查看、播放、分类和删除消息
- 统一联系列表 —— 搜索您的公司目录，快速查找联系人，方便地点击呼叫

部分产品编号和订购信息

Cisco Unified Personal Communicator

UPC-CLIENT-K9-PC

UPC-CAMERAS-24=

Cisco Unified Personal Communicator

Cisco VT Camera II 24 设备捆绑

详情垂询

请访问 Cisco Unified Personal Communicator 网站：<http://www.cisco.com/go/unifiedpersonalcom>

Cisco Emergency Responder

Cisco Emergency Responder (ER) 增强了 Cisco Unified Communications Manager 的紧急呼叫能力。它确保 Cisco Unified Communications Manager 能将紧急呼叫直接转移到相应的公共安全应答点 (PSAP)。Cisco ER 能帮助 PSAP 识别呼叫方地点，如需要，还可回电。

关键特性

- 自动跟踪 IP 电话的位置 —— 根据其 IP 地址跟踪 IP 电话；在几分钟内即能检测出电话位置的变化；手动配置连接到 FXS 端口的模拟电话
- 向 Cisco Unified Communications Manager 提供紧急呼叫路由命令
- 识别到 LEC 和 PSAP 的呼叫方地点 —— 将与紧急呼叫相关的呼叫方号码更换为与呼叫方地点相对应的号码
- 无需再管理 IP 电话重定位
- 支持紧急事件回电 —— 针对直接内部拨号 (DID) 配置了 ELIN，如需要，PSAP 能使用 ELIN 回电；此外，还能直接回电到非 DID 线路号码的电话
- 提醒客户安全人员有紧急呼叫正在进行
- 记录紧急呼叫和位置记录改变

产品特性

特性	Cisco Emergency Responder			
支持的平台	Cisco 7800 系列思科媒体融合服务器；思科 IP 电话操作系统；思科 IP 电话应用备份和恢复系统；可选安全程序；思科安全代理；Network Associates McAfee VirusScan Enterprise；Symantec Antivirus Corporate Edition			
产品兼容性	Cisco Unified IP 电话 7902G, 7905G, 7910G, 7910G+SW, 7911G, 7912G, 7940G, 7941G, 7941G-GE, 7960G, 7961G, 7961G-GE, 7970G, 7971G, 7985G；Cisco Unified 无线 IP 电话 7920（仅提供基于 IP 子网的跟踪）；Cisco Unified IP 会议工作站 7935, 7936；Cisco Unified Client；Cisco IP Communicator；思科 IP 软电话（不支持基于 CDP 的跟踪）；Cisco ATA 180 系列模拟电话适配器（仅能手动配置）；Cisco VG 200 系列模拟电话网关（仅能手动配置）；Cisco Catalyst 2900 XL, 2940, 2950, 2960, 2970, 3500 XL, 3550, 3560, 3750, 4000, 4500, 4900, 5000, 5500, 6000 和 6500 系列局域网交换机；Cisco 3700 系列多服务接入路由器、2800 和 3800 系列集成多业务路由器中的思科以太网交换网络模块			
软件兼容性	Cisco Unified Communications Manager CiscoWorks IP Communications Operations Manager CiscoWorks IP Telephony Environment Monitor			
系统容量	MCS 7815	MCS 7825	MCS 7835	MCS 7845
自动跟踪的电话数目	6,000	12,000	20,000	30,000
手动配置的电话数目	1,000	2,500	5,000	10,000
漫游电话数目（每个 Cisco Emergency Responder 集群）	600	1,200	2,000	3,000
交换机	200	500	1,000	2,000
交换机端口	12,000	30,000	60,000	120,000

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Emergency Responder

SW-CER-1.3-SVR=	CER 1.3 软件和 CER 1.X 100 部电话用户使用许可证
KEY-CER1.X-100=	CER 1.X（1.2 或更高版本）100 部电话用户使用许可证
KEY-CER1.X-500=	CER 1.X（1.2 或更高版本）500 部电话用户使用许可证
KEY-CER1.X-1K=	CER 1.X（1.2 或更高版本）1000 部电话用户使用许可证
KEY-CER1.X-5K=	CER 1.X（1.2 或更高版本）5000 部电话用户使用许可证
KEY-CER1.X-10K=	CER 1.X（1.2 或更高版本）10000 部电话用户使用许可证

1. 在为某一个 CER 群组订购冗余的 CER 服务器时，不需要购买冗余的用户使用许可证。

详情垂询

请访问 Cisco Emergency Responder 网站：<http://www.cisco.com/go/cer>

Cisco Unified Communications Manager Assistant

Cisco Unified Communications Manager Assistant 提供了管理员/经理人助理业务环境所需要的呼叫路由和呼叫管理功能，并为用户提供了更适合其需要的电话设备选择。通过在 Cisco Unified IP 电话上结合基于 PC 的控制台应用和各种软键及显示面板，它为用户提供了针对工作而设计的工具，如具有点击拨号、拖放功能的目录等，使其更有效地管理呼叫。

Cisco Unified Communications Manager Assistant 能够配置成代理线路模式或共享线路模式。在代理线路模式中，管理员和助理各自的电话拥有不同的号码或线路，但根据可定制的动态过滤器，管理员的电话通常转接给助理线路。在共享模式中，管理员和助理拥有相同的电话号码，但是助理能独立处理呼叫，无需打扰管理员。每种模式都能与基于 PC 的控制台应用，或无需 PC、基于 XML 的全新电话服务共用。

适用场合

销售该产品

Cisco Unified Communications Manager Assistant

当客户需要下列特性时

- 经理人助理需要一条监控和管理多位管理员呼叫的有效途径
- 管理员的电话通常由助理接听

详情垂询

请访问思科 CMA 网站：<http://www.cisco.com/go/ipma>

Cisco MCS 7800 系列媒体融合服务器

Cisco MCS 7815-I2

- 提供了一款入门级塔式服务器，配有一个 Intel Pentium™ D4 2.8GHz 处理器，80GB 串行连接的 ATA (SATA) 硬盘驱动器和一个不可热插拔的电源



Cisco MCS 7825-H2 和 Cisco MCS 7825-I2

- 均为入门级机架安装服务器，只占用一个机架安装空间
- 配有一个 Intel Pentium™ D4 2.8GHz 处理器，2 个 80GB 串行连接的 ATA (SATA) 硬盘驱动器（配置成 RAID1）和一个不可热插拔的电源

Cisco MCS 7835-H1 和 Cisco MCS 7835-I1

- 均提供了一个高度可用的中级机架安装服务器解决方案，配有一个 Intel Xeon™ 3400MHz 处理器，最多 6 个能热插拔的小型计算机系统接口 (SCSI) 硬盘，1 个冗余独立磁盘阵列 (RAID) 1/0 控制器，能热插拔的冗余风扇和冗余的、能热插拔的电源
- 均配有可选的磁带备份

Cisco MCS 7845-H1 和 Cisco MCS 7845-I1

- 均提供了一个功能强大、高度可靠的高级机架安装服务器解决方案
- 配有两个 Intel Xeon™ 3400MHz 处理器，最多 6 个能热插拔的 SCSI 硬盘，1 个 RAID 1/0 控制器，能热插拔的冗余风扇和冗余的、能热插拔的电源
- 配有可选的磁带备份

适用场合

销售该产品

MCS 7815-I2

当客户需要下列特性时

- 价格问题是决定因素
- 客户没有安装机架
- RAID 并不十分重要的小型客户部署

MCS 7825-H2

MCS 7825-I2

- 配备机架的客户
- RAID 十分重要的小型客户部署

MCS 7835-H1

MCS 7835-I1

- 配备机架的客户
- RAID 十分重要的中型客户部署
- 电源和风扇冗余对客户很重要

MCS 7845-H1

MCS 7845-I1

- 配备机架的客户
- RAID 十分重要的大型客户部署
- 电源和风扇冗余对客户很重要

产品特性

MCS-7815-I2	MCS-7825-H2	MCS-7825-I2	MCS 7835-H1
Intel Pentium D4 2.8GHz 处理器，1MB L2 缓存，2GB SDRAM ¹ 80GB SATA 硬盘 DVD 驱动器 集成 SATA 控制器 一个 10/100/1000 以太网 NIC 带有可选的机架安装工具包的塔式系统	Intel Pentium 2.8GHz 处理器，4MB L2 缓存，2GB SDRAM 双 80GB SATA 硬盘 DVD 驱动器 集成 SATA 控制器 -RAID 1 两个 10/100/1000 以太网 NIC 1U 机架安装系统	Intel Pentium 2.8GHz 处理器，4MB L2 缓存，2GB SDRAM 双 80GB SATA 硬盘 DVD 驱动器 集成 SATA 控制器 -RAID 1 两个 10/100/1000 以太网 NIC 1U 机架安装系统	Intel Xeon 3.4GHz 处理器，2MB 缓存，2GB SDRAM 2 个 72GB SCSI 硬盘 1.44MB 软驱 DVD 驱动器 SCSI 控制器 两个 10/100/1000 以太网 NIC 2U 机架安装系统

1. MCS-7815-I1-ECS1 包括 1024MB SDRAM，而 MCS-7815-I1-IPC3 和 MCS-7815-I1-CC2 包括 2048MB SDRAM

MCS-7835-I1	MCS-7845-H1	MCS-7845-I1
Intel Xeon 3.4GHz 处理器, 2MB 缓存 2GB SDRAM 2 个 72GB SCSI 硬盘 1.44MB 软驱 DVD 驱动器 SCSI 控制器 两个 10/100/1000 以太网 NIC 2U 机架安 装系统	2 个 Intel Xeon 3.4GHz 处理器, 2MB 缓存 SDRAM 独立配置 硬盘独立配置 1.44MB 软盘 DVD 驱动器 SCSI 控制器 两个 10/100/1000 以太网 NIC 2U 机架安 装系统	2 个 Intel Xeon 3.4GHz 处理器, 2MB 缓存 SDRAM 独立配置 硬盘独立配置 1.44MB 软盘 DVD 驱动器 SCSI 控制器 两个 10/100/1000 以太网 NIC 2U 机架安 装系统

部分产品编号和订购信息¹

思科媒体融合服务器 7800

MCS-7815-I2-IPC1, MCS-7815-I2-ECS1, MCS-7815-I2-CCX2	思科媒体融合服务器 7815-I2
MCS-7825-H2-IPC1, MCS-7825-H2-ECS1, MCS-7825-H2-CCX1	思科媒体融合服务器 7825-H2
MCS-7825-I2-IPC1, MCS-7825-I2-ECS1, MCS-7825-I2-CCX1	思科媒体融合服务器 7825-I2
MCS-7835-H1-IPC1, MCS-7835-H1-ECS1, MCS-7835-H1-CC1	思科媒体融合服务器 7835-H1
MCS-7835-I1-IPC1, MCS-7835-I1-ECS1, MCS-7835-I1-CC1	思科媒体融合服务器 7835-I1
MCS-7845-H1-IPC1, MCS-7845-H1-ECS1, MCS-7845-H1-ECS2, MCS-7845-H1-CC1	思科媒体融合服务器 7845-H1
MCS-7845-I1-IPC1, MCS-7845-I1-ECS1, MCS-7845-I1-ECS2, MCS-7845-I1-CC1	思科媒体融合服务器 7845-I1

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问思科媒体融合服务器网站：<http://www.cisco.com/go/mcs>

思科语音网关

语音网关接口能直接与 PBX 或者公共电话网络连接，在 IP 网络上传输语音流量——将 IP 呼叫转换成普通电话呼叫，或者相反。它们能在分组电话和传统电话（例如 PSTN、PBX、传真机和其他设备）之间提供连接。思科提供 Cisco VG 248 和 VG 224 专用模拟语音网关。

思科的全系列接入路由器和集成多业务路由器系列还能够利用网络模块和语音接口卡，添加模拟和数字语音网关功能。

Cisco VG 248 语音网关

Cisco VG 248 语音网关是一个高度为 1 个机架单元的机架安装设备，它允许 48 个模拟设备（电话、传真机和调制解调器）与 Cisco Unified Communications Manager 使用。它让拥有大量模拟电话的机构（酒店、大学、医院等）能在保有传统电话的投资的同时，部署 IP 电话系统。模拟线路具有全面的功能（呼叫方 ID、消息等待灯、功能编码），与传统的 PBX 相比，每个端口的价格很有竞争力。

Cisco VG 248 支持传统的语音留言简单信息台界面（SMDI）语音留言接口，从而实现了 Cisco Unified Communications Manager 网络与传统语音留言系统的连接。它使得 Cisco Unified Communications Manager 和传统的 PBX 能够共享现有的、基于 SMDI 的语音留言系统。

Cisco VG 224 语音网关

Cisco VG 224 是一个 Cisco IOS 高密度 24 端口网关，用于基于 Cisco Unified Communications Manager 或 Cisco Unified Communications Manager Express 的企业语音系统中的模拟电话、传真机、调制解调器和扬声器。由于这些设备与基于 IP 的电话系统紧密集成，因而获得了更高的可管理性、可扩展性和经济高效性。商业机构还能够将 Cisco VG 224 与 Cisco Unified Communications Manager Express 结合，有效地扩充集成多业务路由器（ISR）环境。这种拓扑结构环境能满足企业对基本呼叫及一些补充服务（如转接、等待、排队和拾音）的高度集中的模拟语音端口需求。

利用 Cisco Unified Communications Manager 或 Cisco Unified Communications Manager Express，Cisco VG 224 能在提供补充模拟服务的同时，凭借 Cisco IOS 可靠地提供传真和调制解调器功能。

适用场合

销售该产品

VG 248

当客户需要下列特性时

- SMDI 端接
- 允许在 Cisco Unified Communications Manager 和传统 PBX 间共享基于 SMDI 的语音留言系统

VG 224

- 为模拟端口提供 SCCP 支持
- 为 CME 或 CCM 应用提供经济高效的 1RU FXS 接口

部分产品编号和订购信息

Cisco VG 200 语音网关

VG 248

48 端口 IP 语音模拟电话网关

VG 224

Cisco VG 224 模拟电话网关

详情垂询

请访问思科语音网关网站：<http://www.cisco.com/go/voicegate>

通用网关的内存信息

路由器	内存类型	插槽	缺省内存	最大内存	缺省配置（说明）
Cisco AS5350XM	主 SDRAM	2	512 MB	1 GB	
	系统闪存	1	128 MB	1 GB	
Cisco AS5400XM	主 SDRAM	2	512 MB	1 GB	
	系统闪存	1	128 MB	1 GB	
Cisco AS5850	ERSC SDRAM		1 GB	1 GB	配备所有所需内存
	功能卡 SDRAMs		128 MB	128 MB	

Cisco AS5350XM 系列通用网关



Cisco AS5350XM 系列通用网关是一个 1 机架单元（1RU）网关，支持 2 到 16 端口 T1/E1 或 1 CT3 配置，能在任意时间、任意端口上支持语音、传真、数据和 SBC 服务。这一经济高效的平台适用于电信运营商和大型企业环境。Cisco AS5350XM 通用网关的性能是原始 Cisco AS5350 的一倍，大幅增加了内存，在小巧的模块化设计中提供了出色性能和高可靠性。Cisco AS5350XM 通用网关在功能更为强大的机箱中支持现有 Cisco AS5350 中继终端、通用端口功能卡和新 PVDm2 DSP 卡，以确保继续提供网络投资保护。

适用场合

销售该产品

Cisco AS5350XM

当客户需要下列特性时

- 在小尺寸机箱（2 T1/E1 到 16 T1/E1 或 1 CT3）中提供高密度
- 高性能语音、传真、数据和 SBC 服务
- 并发语音网关和进程边界控制
- 高呼叫率（每秒最多 20 个呼叫）
- 增强需密集使用处理器、用于复杂语音服务的 TCL 或 VXML 编程的性能
- T.38 实时传真中继，T.37 传真存储和转发，传真检测，统一通信
- 每端口功率低（每个 G.711 CT3-2.5A@48V，每端口~3.7ma）

关键特性

- 1 RU 模块化高性能 2-16 通道化 T1/E1/PRI 系统，能支持 1 个 G.711 CT3
- 通用网关——提供同类产品中最佳的语音、传真和远程接入服务
- 并发网关和进程边界控制操作
- 适用于需创新通用服务的二 / 三层 ISP 和大型企业
- 功能卡：2、4 或 8 T1/E1/PRI 功能卡（ISDN 呼叫在该卡上端接）；1 个 CT3 功能卡；60 或 108 通道通用端口功能卡；384 通道语音功能卡
- 2 个 10/100/1000BaseT 自适应千兆以太网局域网端口
- 2 个 8 MB 串行广域网端口，用于帧中继、HDLC 或 PPP 广域网回连
- 运营级永续性——所有功能卡和风扇架均能热插拔，多个调制解调器和语音 DSP 整合为库并能配置为备用设备，提供带双风扇的内部交流电源、冗余局域网 / 广域网回连端口、温度管理和环境监控，符合 ETSI/NEBS Level 3 规定
- 单一或冗余交流或直流电源，以及可更换的冗余风扇组件
- 思科 SS7 信令网关互操作性

竞争对手产品

- Lucent/Ascend: Max TNT
- 3Com/CommWorks: Total Control 1000
- Alcatel: 7505 系列
- Nuera: BTX 系列
- Siemens: HiPath 系列

产品特性

特性	Cisco AS5350XM
处理器	750 MHz RISC 处理器
SDRAM	512 MB (缺省), 1 GB (最大)
系统闪存	128 MB (缺省), 1 GB (最大)
功能卡插槽	三 (3) 个插槽
中继功能卡	2 个 T1/E1/PRI, 4 个 T1/E1/PRI, 8 个 T1/E1/PRI, 1 个 CT3
DSP 功能卡	60 个通用端口卡, 108 个通用端口卡 384 端口语音 / 传真卡
输出端口	2 个 10/100/1000BaseT 自适应千兆以太网局域网端口 2 个 8-Mbps 串行端口 T1/E1 DS1 和 CT3 中继功能卡
局域网协议	IP, IPX, AppleTalk, DECnet, ARA, NetBEUI, 桥接, HSRP, 802.1Q
广域网协议	帧中继, PPP, HDLC (租用专线)
路由协议	RIP, RIPv2, OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4, IS-IS, AY-EIGRP, IPX-EIGRP, NHRP, AURP
QoS 协议	IP 优先级, 资源预留协议 (RSVP), 加权公平队列 (WFQ), 加权随机早期检测 (WRED), 多机箱多链路 PPP (MMP) 分片和交错, 802.1P
接入协议	PPP, SLIP, TCP Clear, IPXCP, ATCP, ARA, NBFCP, NetBIOS over TCP/IP, NetBEUI over PPP, 协议转换 (PPP, SLIP, ARA, X.25, TCP, 局域传输 [LAT], Telnet) 和 Xremote
带宽优化	多链路 PPP (MLPPP), TCP/IP 报头压缩, BACP
语音压缩	G.711, G.723.1 (5.3K 和 6.3K), G.726, G.729ab, G.Clear, GSM-FR, AMR-NB, iLBC
DSP 语音特性	回声消除, 可编程为 128 ms 语音活动检测, 静音抑制, 舒适噪声生成 固定和自适应抖动缓冲 呼叫进程音检测和生成——拨号音、忙音、回拨、拥塞和重排序音, 可根据所在国家情况重新设置音效 DTMF, 多频 (MF) 连续性测试 (COT)
语音和传真信令协议	H.323v2, H.323/v3, H.323v4, SIP, MGCP 1.0, TGCP 1.0, 语音 XML, RTSP, ESMTTP T.38 实时传真中继 T.37 传真存储和转发 传真检测 传真和调制解调器直通式连接 OSP MRCP TTS 服务器 ASR 服务器
SS7	集成信令链路终端 (ISLT), MTP1, MTP2, IUA, RUDP 回连
网络安全	RADIUS 或 TACACS+, PAP, CHAP 和 MSCHAP 验证, 本地用户 / 密码数据库 DNIS, CLID, 呼叫类型预验证 输入 / 输出流量过滤 (包括 IP, IPX, AppleTalk, 桥接流量) NAT 和 ACL SNMPv2, SNMPv3, SSHv2 H.235
虚拟专用网	IP 安全 (IPSec) 和策略实施 (RADIUS 或 TACACS+), L2TP, 第二层转发 (L2F), 以及通用路由封装 (GRE) 隧道 防火墙安全和入侵检测 QoS 特性 (承诺接入速率 [CAR], 随机早期检测 [RED], IP 优先级, 基于策略的路由)
进程边界协议	H.323 到 H.323 (包括 Cisco Unified Communications Manager) H.323 到 SIP (包括 Cisco Unified Communications Manager) SIP 到 SIP (包括 Cisco Unified Communications Manager) 在流模式中, 能支持 1000 个并发呼叫和 2000 个进程

特性	Cisco AS5350XM
通道化 T1	窃取位信令；循环启动、立即启动和瞬间启动协议
通道化 E1	CAS, PRI, E1 R1, E1 R2, 租用专线, 帧中继, G.703, G.704
支持的 ISDN 协议	同步模式 PPP, V.120, V.110, 速率最高可达 38400 bps 网络端和用户端 ISDN 具有备份 D 通道的 NFAS QSIG, 功能组 B, 功能组 D DoVBS
支持的调制解调器协议	V.90 或 V.92 标准, 支持 56000-28000bps 速率, 以 1333 bps 递增 V.92 调制解调器保持和快速连接 V.44 压缩, 将吞吐率至少提高 100%, 用于互联网浏览 K56Flex, 56000-32000bps, 以 2000-bps 递增 ITU-T V.34 Annex 12, 33600 和 31200-bps ITU-T V.34, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 或 2400-bps V.32bis 14400, 12000, 9600, 7200, 4800; V.32 9600, 4800; V.22bis 2400, 1200; V.21 300; Bell 103, 300; V.22 1200; V.23 1200/75
支持的调制解调器协议	ITU-T V.42 (包括 MNP 2-4 和 LAPM) 错误校正 ITU-T V.42bis (1000 个节点) 和 MNP 5 数据压缩 异步模式 PPP
全面的 Cisco IOS 支持	IP Plus 和 Enterprise Plus 功能组, 包括 3DES 和 Lawful Intercept 镜像
控制台和辅助端口	异步串行 (RJ-45)
机箱	规格 (高 × 宽 × 长): 1.75 × 17.5 × 20.5 英寸 重量 (完全加载): 22 磅 (10 公斤)

详情垂询

请访问思科通用网关和接入服务器网站：<http://www.cisco.com/en/US/products/hw/iad/index.html>

Cisco AS5400XM 系列通用网关



Cisco AS5400XM 系列通用网关在 2 机架单元（2RU）中提供了无与伦比的容量，能在任意时间、任意端口上提供语音、传真和数据服务。高密度（高达 1 CT3 VoIP 和 2 CT3 TDM 交换）、低功耗（每 G.711 CT3 仅为 3.5A，48VDC）和通用端口 DSP，使 Cisco AS5400XM 通用网关适用于许多网络部署架构，特别是共置环境和兆级 POP。

Cisco AS5400XM 通用网关在功能更为强大的机箱中支持 Cisco AS5400 和 AS5400HPX 中继终端和通用端口功能卡，将性能提高了一倍，同时大幅改进了内存，以支持高性能。

适用场合

- 销售该产品
- Cisco AS5400XM
- 当客户需要下列特性时
- 在小巧机箱（最多 20 CT1/CE1 或 1 CT3，任意编译码器类型，传真协议或调制解调器类型）中提供高密度
 - 高性能语音、传真、数据和 SBC 服务
 - 高呼叫率（每秒最多 20 个呼叫）
 - 并发语音网关和进程边界控制
 - 增强需密集使用处理器、用于复杂语音服务的 TCL 或 VXML 编程的性能
 - T.38 实时传真中继，T.37 传真存储和转发，传真检测，统一通信

关键特性

- 非常适用于需创新语音、传真和数据服务的 SP 和企业环境
- 支持 CT3 的 2RU 通用网关，带热插拔卡和内部冗余电源
- 通用网关提供同类产品最佳的语音、传真、远程接入和 SBC 服务
- 并发网关和进程边界控制操作
- 功能卡：4 或 8 个 T1/E1/PRI 功能卡（ISDN 呼叫在该卡上端接）；1 个 CT3 功能卡；60 或 108 通道通用端口功能卡；384 通道语音功能卡
- 2 个 10/100/1000BaseT 自适应以太网局域网端口
- 冗余 8 Mbps 串行回程端口，用于帧中继、HDLC 或 PPP 广域网回连
- 1 个快速控制台端口，用于本地管理接入；1 个辅助端口，用于远程管理接入
- 冗余局域网 / 广域网回连端口
- 符合 ETSI/NEBS Level 3 规定
- 冗余交流或直流电源，带双风扇
- 思科 SS7 信令网关互操作性

竞争对手产品

- 3Com/CommWorks: Total Control C1000
 - Alcatel: 7505 系列
- Lucent: Max TNT
 - Siemens: HiPath 系列

产品特性

特性	Cisco AS5400XM
处理器类型	750 MHz RISC 处理器
支持的呼叫	语音、传真和远程接入服务，支持 648 个并发呼叫（1CT3/16E1）
SDRAM	512 MB（缺省），1 GB（最大）
引导闪存	N/A
系统闪存	128 MB（缺省），1 GB（最大）
特性插槽	7
中继功能卡	4 T1/E1/PRI，8 T1/E1/PRI，1 CT3
DSP 功能卡	60 通用端口卡，108 通用端口卡 384 低复杂度、192 中复杂度或 144 高复杂度端口语音 / 传真卡

特性	Cisco AS5400XM
输出端口	2 个 10/100/1000BaseT 自适应千兆以太网局域网端口 2 个 8Mbps 串行端口；T1/E1 DS1 和 CT3 中继功能卡
局域网协议	IP, IPX, AppleTalk, DECnet, ARA, NetBEUI, 桥接, HSRP, 802.1Q
广域网协议	帧中继, PPP, HDLC (租用专线)
路由协议	RIP, RIPv2, OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4, IS-IS, AY-EIGRP, IPX-EIGRP, NHRP, AURP
QoS 协议	IP 优先级, 资源预留协议 (RSVP), 加权公平队列 (WFO), 加权随机早期检测 (WRED), 多机箱多链路 PPP (MMP) 分片和交错, 802.1P
接入协议	PPP, SLIP, TCP Clear, IPXCP, ATCP, ARA, NBFCP, NetBIOS over TCP/IP, NetBEUI over PPP, 协议转换 (PPP, SLIP, ARA, X.25, TCP, 局域传输 [LAT], Telnet) 和 Xremote 多链路 PPP (MLPPP), TCP/IP 报头压缩, BACP
语音压缩	G.711, G.723.1 (5.3K 和 6.3K), G.726, G.729ab, G.Clear, GSM-FR, ANR-NB, iLBC
DSP 语音特性	回声消除, 可编程为 128 ms 语音活动检测, 静音抑制, 舒适噪音生成 固定和自适应抖动缓冲 呼叫进程音检测和生成一拨号音、忙音、回拨、拥塞和重排序音, 能根据所在国家情况重新设置音效; DTMF, 多频 (MF); 连续性测试 (COT)
语音和传真信令协议	H.323v2, H.323v4, SIP, MGCP 1.0, TGCP 1.0, 语音 XML, RTSP, ESMTp, T.38 实时传真中继, T.37 传真存储和转发 传真输出 (传输) Group 3, 标准 EIA 2388 Class 2 和 EIA 592 Class 2.0, V.33, V.17, V.29, V.27ter, V.21; ITU-T T.30, T.4 传真检测, 传真和调制解调器直通式连接 OSP, MRCP, 支持 TTS 和 ASR 服务
虚拟专用网	IP 安全 (IPSec) 和策略实施 (RADIUS 或 TACACS+), L2TP, 第二层转发 (L2F), 以及通用路由封装 (GRE) 隧道 防火墙安全和入侵检测 QoS 特性 (承诺接入速率[CAR], 随机早期检测[RED], IP 优先级, 基于策略的路由)
进程边界协议	H.323 到 H.323 (包括 Cisco Unified Communications Manager) H.323 到 SIP (包括 Cisco Unified Communications Manager) SIP 到 SIP (包括 Cisco Unified Communications Manager) 在流通模式中, 能支持 1000 个并发呼叫和 2000 个进程
通道化 T1	窃取位信令; 循环启动、立即启动和瞬间启动协议
通道化 E1	CAS, PRI, E1 R1, E1 R2, 租用专线, 帧中继, G.703, G.704
支持的 ISDN 协议	同步模式 PPP, V.120, V.110, 速率最高可达 38400 bps 网络和用户方 ISDN NFAS, 带备份 D 通道 QSIG, 功能组 B, 功能组 D DoVBS
支持的调制解调器协议	V.90 或 V.92 标准, 支持 56000-28000bps 速率, 以 1333 bps 递增 V.92 调制解调器保持和快速连接 V.44 压缩, 将吞吐量至少提高 100%, 用于互联网浏览 K56Flex, 56000-32000bps, 以 2000-bps 递增 ITU-T V.34 Annex 12, 33600 和 31200-bps ITU-T V.34, 支持 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 或 2400bps V.32bis 14400, 12000, 9600, 7200, 4800; V.32 9600, 4800; V.22bis 2400, 1200; V.21 300; Bell 103, 300; V.22 1200; V.23 1200/75 ITU-T V.42 (包括 MNP 2-4 和 LAPM) 错误校正 ITU-T V.42bis (1000 个节点) 和 MNP 5 数据压缩
全面的 Cisco IOS 支持	IP Plus 和 Enterprise Plus 功能组, 包括 3DES 和 Lawful Intercept 镜像
控制台和辅助端口	异步串行 (RJ-45)
机箱规格 (高×宽×长)	3.5 × 17.5 × 18.25 英寸
机箱重量 (完全加载)	最高 35 磅 (15.8 公斤)

详情垂询

请访问思科通用网关和接入服务器网站: <http://www.cisco.com/en/US/products/hw/iad/index.html>

Cisco AS5850 通用网关

Cisco AS5850 通用网关是一个高密度通用网关，具有运营商级属性，在同类产品中提供了最高容量和高可用性。此外，根据拨号、语音和传真应用的类型，也能支持更高容量配置。它提供广泛的、基于 IP 的增值服务，如大量互联网接入、公司 VPN、ISP 长途服务、国际性批量长途电话、分布式预付费呼叫、SS7 互联，以及可管理语音服务，如托管 IP 电话、可管理 IP-PBX、多服务 VPN 和 IP 联系中心。利用丰富的 Cisco IOS 软件特性和 SS7 互联，电信运营商能快速配置网络以支持新服务，从而满足通信运营商市场迅速变化的需求。



适用场合

销售该产品

Cisco AS5850

当客户需要下列特性时

- 利用 T1、E1、DS3 或 STM-1 中继接口，能支持多达 2,688 个数据、语音和传真服务进程。此外还支持较大规模的配置，用于拨号和 TDM 交换
- 电信运营商或大型企业部署
- 在单一 IP 地址上支持高端口数
- 高度可用的单一系统，带多重冗余
- 批发拨号 / 语音、零售拨号 / 语音、TDM 整形或无线应用

关键特性

- 能热插拔的冗余电源和馈电设备
- 冗余 DSP 和 RSC；用于冷却的冗余风扇；CAC
- 以 100% 容量支持任意编码器 —— 译码器（CODEC）；简化了网络规划
- 提供高可用性的 RPR+
- 温度 / 功率管理和冗余风扇
- DSP 资源恢复功能
- 支持 H.323v2、H.323v3、H.323v4、SIP 和 MGCP 1.0
- 应用专用支持，包括 AOL 和 Prodigy 流量
- 广域网优化 —— 路由过滤器、快照规程、按需拨号路由
- 符合 ETSI/NEBS Level 3 规定
- 思科 SS7 信令网关互操作性
- Stratum-3 时钟支持
- 802.1Q/1p VLAN/ISL 支持
- 每机架最多安装 3 个机箱（14RU 机箱），4 个 CT3 高复杂语音通道仅需 30A@48V（每语音通道 11ma，路由处理器冗余性 12ma）

竞争对手产品

- 3Com: TC 2000
- Lucent: APX 8000
- Siemens: HiPath 系列
- Alcatel: 7505 系列

产品特性

特性	Cisco AS5850
插槽	12 个特性板插槽； 2 个 ERSC 插槽
处理器类型	650 MHz Broadcom 1250 双核
ERSC 交换矩阵	5 Gbps，第三 / 四层交换

特性	Cisco AS5850
内存	每 ERSC 具有 1 GB SDRAM，带 ECC 每功能卡 128 MB SDRAM（带奇偶校验）
中继卡	单 CT3 和 216 DSP 通道功能卡；24 CE1/CT1 功能卡；单端口通道化 STM-1 功能卡
通用端口卡	324 通道 DSP 功能卡
输出端口	双千兆兆负载均衡冗余以太网端口，带 GBIC 接口，用于用户流量 双 10/100-Mbps 以太网端口，带 RJ45 连接器，用于管理流量
局域网协议	IP，桥接，HSRP，802.1Q
服务支持	端口策略管理和 SS7/C7
路由协议	RIP，RIPv2，OSPF，IGRP，EIGRP，BGPv4，IS-IS，NHRP
接入协议	PPP，SLIP，TCP Clear
带宽优化	多链路 PPP（MLPPP），TCP/IP 报头压缩，BACP，按需带宽，NFAS，流量整形
网络安全	RADIUS 或 TACACS+，PAP 或 CHAP 验证，本地用户/密码数据库，DNIS，CLID，呼叫类型预验证，输入/输出流量过滤（包括 IP），SNMPv2，SNMPv3
虚拟专用网	IP 安全（IPSec）和策略实施（RADIUS 或 TACACS+），L2TP，第二层转发（L2F），以及通用路由封装（GRE）隧道，防火墙安全和入侵检测，IP 优先级，基于策略的路由
通道化 T1	PRI，窃取位信令；循环启动、立即启动和瞬间启动协议，SS7 IMT
通道化 DS3	PRI，窃取位信令；循环启动、立即启动和瞬间启动协议，SS7 IMT
通道化 E1	CAS，E1 R2，PRI，SS7 IMT
通道化 STM-1	CAS，E1 R2，PRI，SS7 IMT
语音压缩	G.711，G.723.1（5.3K 和 6.3K），G.726，G.729ab，G.Clear，GSM-FR
DSP 语音特性	回声消除，可编程为 128ms；A-law 和 mu-law 编码间的透明语音编码转换 语音活动检测，静默抑制，舒适噪声生成；固定和自适应抖动缓冲 呼叫进程音检测和生成——拨号音，忙音，回拨，拥塞和重排序音，能根据所在国家情况重新设置音效；DTMF，多频（MF）；连续性测试（COT）
语音和传真信令协议	H.323v2，H.323v4，SIP，MGCP 1.0，TGCP 1.0，语音 XML，RSTP，ESMTP，T.38 实时传真中继 传真输出（传输）Group 3，标准 EIA 2388 Class 2 和 EIA 592 Class 2.0，V.33，V.17，V.29，V.27ter 和 V.21 ITU-T T.30，T.4 传真检测，传真和调制解调器直通式连接 OSP，MRCP，支持 TTS 和 ASR 服务
调制解调器协议	V.90 或 V.92 标准，支持 56000-28000bps 速率，以 1333 bps 递增 V.92 调制解调器保持和快速连接 V.44 压缩将吞吐率至少提高 100%，用于互联网浏览 K56Flex，支持 56000-32000，以 2000-bps 递增 ITU-T V.34 Annex 12，支持 33600 和 31200 bps ITU-T V.34，支持 28800、26400、24000、21600、19200、16800、14400、12000、9600、7200、4800 或 2400bps V.32bis 14400，12000，9600，7200，4800；V.32 9600，4800；V.22bis 2400，1200；V.21 300；Bell 103，300；V.22 1200；V.23 1200/75 ITU-T V.42（包括 MNP 2-4 和 LAPM）错误校正 ITU-T V.42bis（1000 个节点）和 MNP 5 数据压缩
Cisco IOS 支持	IP Plus 功能集，包括 3DES 和 Lawful Intercept 镜像
ISDN 协议	同步模式 PPP，V.120，V.110，速率高达 38400 bps，网络 and 用户方 ISDN NFAS，带备份 D 通道 OSIG，功能组 B，功能组 D DoVBS
无线协议	V.110
控制端口	异步串行（RJ-45）
规格（高×宽×长）	24.5 × 17.5 × 24 英寸
机箱重量	220 磅（100 公斤），完全加载

详情垂询

请访问思科通用网关和接入服务器网站：<http://www.cisco.com/en/US/products/hw/iad/index.html>

Cisco Unified MeetingPlace

Cisco Unified MeetingPlace 属于思科统一通信系统的一部分，是一种全面的多媒体会议解决方案，无缝地集成了语音、视频和 Web 会议功能，使远程会议如同面对面会议一样自然、有效，从而获得了无可匹敌的生产率收益。它部署在防火墙后面的“网络上”，直接集成在机构的专用语音和数据网络以及企业应用中，提供了显著的成本节省、极高的安全性和出色的用户体验。

该解决方案集成了企业级语音、Web 和视频会议，与业界领先的视频设置及控制功能，能满足机构对使用单一企业级解决方案和用户环境支持语音、Web 和视频会议的需要。

关键特性

- 通过 Cisco Unified IP 电话、即时消息客户端、Web 浏览器以及 Microsoft Outlook 和 Lotus Notes 日历功能，只需一个步骤就可设置和参与语音、视频和 Web 会议；与会者从单一浏览界面即能享有全部控制功能；提供了一个高度协作的会议和培训环境
- 能将机密会议及内容保留在防火墙后面，确保了安全的数据传输，也为外部参与提供了灵活性
- 了解有哪些人参加会议，他们参加会议的方式——语音、视频或 Web，谁正在发言，以及谁正在共享内容；通过相应的许可证，控制会议特性，包括 Web 会议准入、发言权—仅允许静默和聆听、录音，以及会议安全等
- 多种部署方式——分成现场、托管、客户管理或外包等多种模式；思科可管理解决方案和可管理服务合作伙伴能为现场或托管系统提供系统管理和最终用户帮助台功能

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified MeetingPlace 8100 解决方案捆绑

MP-8106-30IP	Cisco Unified MeetingPlace 8106 30UL IP 解决方案捆绑
MP-8106-48	Cisco Unified MeetingPlace 8106 48UL T1-CAS 解决方案捆绑
MP-8106-60IP-C	Cisco Unified MeetingPlace 8106 60UL IP 商务捆绑
MP-8106-30PRI	Cisco Unified MeetingPlace 8106 30UL T1/E1 PRI 解决方案捆绑
MP-8106-120IP	Cisco Unified MeetingPlace 8106 120UL IP 解决方案捆绑
MP-8112-180IP	Cisco Unified MeetingPlace 8112 180UL IP 解决方案捆绑
MP-8112-180PRI	Cisco Unified MeetingPlace 8112 180UL PRI 解决方案捆绑
MP-8112-192	Cisco Unified MeetingPlace 8112 192UL T1-CAS 解决方案捆绑
MP-8112-510IP	Cisco Unified MeetingPlace 8112 510UL IP 解决方案捆绑
MP-8112-510PRI	Cisco Unified MeetingPlace 8112 510UL PRI 解决方案捆绑
MP-8112-600	Cisco Unified MeetingPlace 8112 600UL T1-CAS 解决方案捆绑

Cisco Unified MeetingPlace 软硬件选项

MP-SMARTBLADE	Cisco Unified MeetingPlace 音频会议模块，96 端口，带 4 个 T1-CAS
MP-MA-4	Cisco MeetingPlace Unified MeetingPlace 网关模块，120 个 IP 端口
MP-MA-4-PRI	Cisco Unified MeetingPlace 网关模块，带 4 个 PRI（T1/E1）
MP-MA-16	Cisco Unified MeetingPlace 网关模块，480 个 IP 端口
MP-MA-16-PRI	Cisco Unified MeetingPlace 网关模块，16 个 PRI（T1/E1）
MP-AUDIO-UL-24	Cisco Unified MeetingPlace 音频会议用户许可证捆绑，24 个用户许可证
MP-AUDIO-UL-30	Cisco Unified MeetingPlace 音频会议用户许可证捆绑，30 个用户许可证
MP-MTGT-M-SITE-5.4	Cisco Unified MeetingPlace 会议时间、场所许可证
MP-FLEX-MENU	Cisco Unified MeetingPlace Flex 菜单选项
MP-LANG-5.4	Cisco Unified MeetingPlace 多语言系统许可证

Web 会议选项

MP-WEBCONFWSW-6.0	Cisco Unified MeetingPlace Web 会议服务器应用（包括 20 个并发 Web 会议用户许可证）
MP-RM-RECORDING	Cisco MeetingPlace Unified MeetingPlace Web 录音系统许可证
MP-CONF-UI-6.0	Cisco Unified MeetingPlace 会议用户界面（包含于 Cisco Unified MeetingPlace 解决方案捆绑中）
MP-WEB-UL-2.0	Cisco Unified MeetingPlace Web 会议 20 个用户许可证捆绑

集成应用

MP-VIDEO	Cisco Unified MeetingPlace 视频集成
MP-IP-GW	Cisco Unified MeetingPlace H.323/SIP 网关应用（包含于 Cisco MeetingPlace Unified MeetingPlace 解决方案捆绑中）
MP-EMAIL-5.4	Cisco Unified MeetingPlace SMTP 电子邮件网关应用（包含于 Cisco MeetingPlace Unified MeetingPlace 解决方案捆绑中）
MP-OUTLOOK-6.0	Cisco Unified MeetingPlace，用于 Outlook 集成应用
MP-NOTES-6.0	Cisco Unified MeetingPlace，用于 Lotus Notes 集成应用
MP-DIRSVCS-5.4	Cisco Unified MeetingPlace Directory Services 5.4

1. 有些国家针对电话网络制定了一些阻抗规定。在选择适当的配置时，必须准确地估计该地区所使用听筒的典型阻抗。不正确的选择将会严重影响回声消除性能。

详情垂询

请访问 Cisco Unified MeetingPlace 网站：<http://www.cisco.com/go/meetingplace>

Cisco Unified MeetingPlace Express

Cisco Unified MeetingPlace Express, 是一个集成化的语音、Web 和视频会议的解决方案, 能够帮助中型机构通过在内部网络上部署会议而降低成本、提高生产率。Cisco Unified MeetingPlace Express 提供了易于部署和管理、简单且功能强大的会议功能。Cisco Unified MeetingPlace Express 是思科统一通信系统的一个组件, 能够在多种通信环境中支持多媒体会议, 从而实现远远优于传统会议解决方案的生产率。

关键特性

- 先进的语音和视频会议——同时支持多达3位发言人; 每位与会者的输入音量(增益)可调; 通过语音命令激活视频切换, 向每位视频会议与会者显示当前发言人; 支持 H.263 或 H.264 视频编解码器; 在 CIF 视频分辨率下, 视频位速率在 64 到 768 kbps 之间; 进入和退出会议通知: 蜂鸣加姓名、蜂鸣或静默; 录音(语音)和播放(MP3); 分组会议; 自动扩展会议以及会议结束提示
- 简化的 Web 会议——基于 Adobe Flash 的 Web 会议界面简化了会议管理, 能方便地使用屏幕共享应用或整个桌面; 共享内容能通过扩展达到任意屏幕分辨率, 运行于多个平台; 其他功能包括注解、文本聊天和会议安排通知等
- 强大的会议管理能力——使用 Web 界面, 用户能将自己的状态设为静音或取消静音, 并查看哪些人参加了会议、他们的参加会议方式、当前发言人以及谁在共享内容等。拥有适当权利级别的用户能将其他与会者设为静音、控制与会者的共享级别; 轻松部署和管理——安装在单一服务器上, 支持 H.323 和 SIP 等行业标准协议, 支持与多种语音系统的连接; 与 Cisco Unified Communications Manager 目录集成, 简化简况管理, 自动进行用户验证和简况设置; 基于 Web 的管理功能包括报告生成、会议监控、诊断和界面配置等
- 简便的会议设置和参加——包括 Web、Microsoft Outlook、Cisco Unified IP 电话和触摸屏电话界面, 用于设置和参加会议。
- 出色的安全性——在防火墙之后部署 SSL, 提供多个会议安全选项, 包括会议接入验证, 以及会议中控制功能, 如“锁定会议”和“删除与会者”等

产品特性

特性	Cisco Unified MeetingPlace Express
平台	思科媒体融合服务器 • 语音、Web 和视频会议媒体融合服务器产品编号: MCS-7825-H3-RC1, MCS-7825-I3-RC1, MCS-7825-H2-RC1, MCS-7825-I2-RC1, MCS-7825-H1-RC1, MCS-7825-I1-RC1, MCS-7835-H2-RC1, MCS-7835-I2-RC1, MCS-7835-H1-RC1, MCS-7835-I1-RC1, MCS-7845-H2-RC1, MCS-7845-I2-RC1, MCS-7845-H1-RC1 和 MCS-7845-I1-RC1 • 用于支持语音会议(仅限 lite 会议室)的媒体融合服务器产品编号: MCS-7825H-3.0-IPC1, MCS-7825I-3.0-IPC1, MCS-7835H-3.0-IPC1, MCS-7835I-3.0-IPC1 和 MCS-7845H-3.0-IPC1 (支持 Web 会议) • 以及具有完全同等功能的第三方服务器(具体信息请访问 http://www.cisco.com/go/swonly; 需 DVD 驱动器)
容量	最大会议规模为: 200 名并发语音会议用户, 200 名并发 Web 会议用户和 200 名并发视频会议用户
呼叫控制系统兼容性	Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Manager Express, 思科 SIP 代理服务器, 基于标准的 H.323 或 SIP 呼叫控制系统
客户端兼容性	Windows, Mac, Linux, Solaris; Internet Explorer, Safari, Netscape, Mozilla, Firefox; Macromedia Flash Player

特性

Cisco Unified MeetingPlace Express

视频电话应用兼容性

支持视频的 IP 电话

- Cisco Unified IP Phone 794x
- Cisco Unified IP Phone 796x
- Cisco Unified IP Phone 797x
- Cisco IP Communicator 1.1 (5) 或更高版本
- Cisco Unified Personal Communicator 1.2 或更高版本
- Cisco Unified Video Advantage 2.0 (2) 或更高版本所支持的 Cisco Unified IP 电话型号和 Cisco IP Communicator 版本
- Cisco Unified IP 电话 7985G
- 支持 SCCP 的第三方视频终端
- 支持 H.323 的第三方视频终端
- 支持 SIP 的第三方视频终端

部分产品编号和订购信息

Cisco Unified MeetingPlace Express

MPE-SE	Cisco Unified MeetingPlace Express 1.2 SE 捆绑, 20V, 6W 并发 UL
MPE-SMALL-1V	Cisco Unified MeetingPlace Express 小型升级包, 1 个语音并发 UL
MPE-ME	Cisco Unified MeetingPlace Express 1.2 ME 捆绑, 25V, 6W 并发 UL
MPE-MED-1V	Cisco Unified MeetingPlace Express 中型升级包, 1 个语音并发 UL
MPE-LE	Cisco Unified MeetingPlace Express 1.1 LE 捆绑 -85V, 6W 并发 UL
MPE-LE-1V	Cisco Unified MeetingPlace Express LE 升级包 -1 个语音并发 UL
MPE-PLUS1-VI	Cisco Unified MeetingPlace Express 视频会议许可证, 1 个并发 UL
MPE-PLUS1-W	Cisco Unified MeetingPlace Express Web 会议许可证, 1 个并发 UL
MPE-LANG (=)	Cisco Unified MeetingPlace Express 语言许可证, 两或多种语言
MPE-PLUS10-V-UPG=	Cisco Unified MeetingPlace Express 语音会议许可证升级包, 10 个并发 UL
MPE-PLUS40-V-UPG (=)	Cisco Unified MeetingPlace Express 语音会议许可证升级包, 40 个并发 UL
MPE-PLUS80-V-UPG=	Cisco Unified MeetingPlace Express 语音会议许可证升级包, 80 个并发 UL
MPE-PLUS10-W (=)	Cisco Unified MeetingPlace Express Web 会议许可证包, 10 个并发 UL
MPE-PLUS4-VI=	Cisco Unified MeetingPlace Express 视频会议许可证, 4 个并发 UL
MPE-ADD-SRVR (=)	Cisco Unified MeetingPlace Express 软件和用于其他服务器的许可证
MPE-OUTLOOK (=)	Cisco Unified MeetingPlace Express Outlook 集成

详情垂询

请访问 Cisco Unified MeetingPlace Express 网站: <http://www.cisco.com/go/meetingplaceexpress>

语音和安全捆绑

语音和安全捆绑适用于需要整合、易于订购、灵活且经济高效的解决方案的大型企业分支机构、中小企业和托管网络电信运营商。

- Cisco Unified Communications Manager Express捆绑包括一个Cisco Unified Communications Manager Express 特性许可证、支持PSTN 到IP 间连接的DSP 资源、必要的内存和所建议使用的Cisco IOS 特性集
- Cisco Unified SRST 捆绑包括Cisco Unified SRST 特性许可证、支持PSTN 到IP 间连接的DSP 资源、必要的内存和所建议使用的Cisco IOS 特性集
- V3PN 捆绑包括Communications Manager Express 特性许可证——能用于支持PSTN 到IP 呼叫的SRST-DSP 资源、Advanced IP Services 和AIM-VPN 加速器，提供最高性能的安全特性，包括VPN 隧道

适用场合

销售该产品

语音和安全捆绑

Cisco Unified Communications Manager Express 捆绑

Cisco Unified SRST 捆绑

Cisco V3PN 捆绑

当客户需要下列特性时

- 在每个地点支持24 到240 部电话
- 希望在一个采用思科接入路由器的解决方案中，支持数据传输、IP 语音和VPN 的SMB 或大型企业分支机构
- 在将来部署IP 语音应用，希望在初始购买时即实现投资保护的机构
- 为需要采用集中Unified Communications Manager 部署来提供数据连接和处理本地PSTN 呼叫的远程企业分支机构提供SRST
- 未来可能需要部署Cisco Unified Communications Manager 和投资保护的客户
- 未来需要IP 电话应用和投资保护的客户
- 需要使用Cisco Unified Communications Manager Express 或Cisco Unified SRST，通过集中Cisco Unified Communications Manager Express 部署实现VPN 安全和统一通信的远程分支机构

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Unified Communications Manager Express 捆绑

CISCO3845-CCME/K9	Cisco 3845 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-64，FL-CCME (240 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO3825-CCME/K9	Cisco 3825 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-64，FL-CCME (168 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2851-CCME/K9	Cisco 2851 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-48，FL-CCME (72/96 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2821-CCME/K9	Cisco 2821 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-32，FL-CCME (48 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2811-CCME/K9	Cisco 2811 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-16，FL-CCME (36 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2801-CCME/K9	Cisco 2801 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-8，FL-CCME (24 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM

思科远程电话应急呼叫 (SRST) 捆绑

CISCO3845-SRST/K9	Cisco 3845 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-64，FL-SRST (240 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO3825-SRST/K9	Cisco 3825 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-64，FL-SRST (168 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2851-SRST/K9	Cisco 2851 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-48，FL-SRST (96 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2821-SRST/K9	Cisco 2821 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-32，FL-SRST (48 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2811-SRST/K9	Cisco 2811 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-16，FL-SRST (36 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM
CISCO2801-SRST/K9	Cisco 2801 语音捆绑，带IOS SP Services，PVDM2-8，FL-SRST (24 个用户)，64 MB 闪存/256 MB DRAM

Cisco V3PN 捆绑

CISCO3845-V3PN/K9	Cisco 3845 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-64, AIM-VPN/HPII-PLUS, FL-CCME (240个用户), 64 MB闪存/256 MB DRAM
CISCO3825-V3PN/K9	Cisco 3825 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-64, AIM-VPN/EPII-PLUS, FL-CCME (168个用户), 64 MB闪存/256 MB DRAM
CISCO2851-V3PN/K9	Cisco 2851 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-48, FL-CCME (72/96 ² 个用户), AIM-VPN/EPII-PLUS, 64 MB闪存/256 MB DRAM
CISCO2821-V3PN/K9	Cisco 2821 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-32, FL-CCME (48个用户), AIM-VPN/EPII-PLUS, 64 MB闪存/256 MB DRAM
CISCO2811-V3PN/K9	Cisco 2811 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-16, FL-CCME (36个用户), AIM-VPN/EPII-PLUS, 64 MB闪存/256 MB DRAM
CISCO2801-V3PN/K9	Cisco 2801 V3PN捆绑, 带IOS Advanced IP Services, PVDm2-8, FL-CCME (24个用户), AIM-VPN/EPII-PLUS, 64 MB闪存/256 MB DRAM

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的URL链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。
2. 通过IOS 12.3 (11) T版本提供

详情垂询

有关产品信息详见 4-13 页“Cisco Unified Communications Manager Express”和 4-15 页“Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony”。



VPN 和安全产品

VPN 和安全产品一览

产品	特性	页数
Cisco ASA 5500 系列 自适应安全设备	一个强大的多功能网络安全产品系列，提供了广泛、深入的安全特性，能在保护中小型企业和大型企业网络的同时，降低达到这一新安全水平所需的总部署和运营开支及复杂度 - 将安全和 VPN 服务与思科自适应识别和防御（AIM）架构相结合 - 是思科自防御网络的一个关键组件 - 提供主动威胁防御，在攻击传播前加以阻止	5-3
思科 PIX 安全设备	市场领先的思科 PIX 安全设备系列通过以下一系列丰富的安全和网络服务，提供了强大的用户和应用策略实施能力、多因素攻击防御，以及安全连接服务： - 先进的应用感知型防火墙服务 - 市场领先的 IP 语音和多媒体安全 - 强大的站点间和远程接入 IPSec VPN 连接 - 荣获大奖的永续性	5-9
思科入侵防御系统 (IPS) 网络传感器	凭借以下特性，使企业能够最大限度地降低其 IPS 部署的总体拥有成本： - 通过 IPS v6.0 软件提供的内部在线的入侵防御功能 - 前所未有的性价比，通过支持多个接口（在设备上最多支持 8 个接口），来同时保护多个子网 - 能运行在混合模式及内部模式下，同时支持多种性能选项—至少 80 Mbps - 传感器内嵌了基于 Web 的管理解决方案	5-12
思科安全监控分析和 响应系统 (CS-MARS)	为思科和非思科平台提供了集中监控和事件关联系统 - 及时防御攻击——通过第二层或第三层防御响应，识别和防御攻击者 - 端到端网络和路径感知 - 进行 Netflow 分析，以检测到零日蠕虫和病毒 - 对于单一机箱和高度可扩展的分布式架构，都能达到每秒处理 1000 个事件的速度 - 更精确的匹配的数据——将数百万个安全数据减少为几个安全事件	5-14
思科安全管理器 (CS 管理器)	支持多个产品的集中式安全配置提供了更快速的部署和更高的准确性。对小型网络来说具有经济高效性，也能通过扩展适用于大型企业	5-17
思科 NAC 设备	部署方便的网络准入控制解决方案，使网络管理员能在有线、无线和远程用户及其所用的设备接入网络前，对它们进行验证、授权、评估、隔离和修复 - 在一个产品中集成了验证、状态评估、隔离和修复功能 - 支持多达 350 个在防病毒、防间谍以及其他安全和管理软件解决方案领域领先厂商的内置策略，自动安全策略更新（规则集）提供了最新补丁、定义文件与热修复功能 - 使用户能修复和更新自己的机器，大幅节约成本 - 利用基于角色的方法防御未授权接入，并要求所有接入网络的设备均符合公司的安全策略和标准，从而改进网络健康状态和永续性 - 部署能从 50 位用户扩展到 100,000 位用户	5-19
思科安全代理	通过发现和防范恶意行为，防止服务器、桌面和服务点系统等终端受到安全威胁： - 防御已知和未知攻击 - 汇聚并扩展多种终端安全功能 - 防范威胁的实施和传播 - 管理服务器可扩展支持 100,000 代理的管理 - 与 SDN/NAC 思科信任代理兼容 - 有助于实现 PCI 法规遵从性	5-22

产品	特性	页数
基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)	提供了用户验证、授权和计费 (AAA) 访问控制架构, 能够管理用户和管理员对网络的接入 • 是 PACE 的一个组成部分 • 利用集中身份识别联网解决方案集成验证、用户或管理员接入以及策略控制功能, 提高接入安全性, 从而实现了更高的灵活性和移动性、更强的安全性, 提高了用户生产率 • 是思科 IBNS 解决方案的一个关键组件, 是一种建立在基于 802.1X 端口的网络访问控制 IEEE 标准和思科网络准入控制 (NAC) 的基础上的架构	5-24
思科安全访问控制服务器 (ACS) 解决方案引擎	• 一个高度可扩展的 1RU 设备专用平台, 可用作支持集中式 RADIUS 或 TACACS+ 的高性能访问控制服务器 • 包含思科安全访问控制服务器特性	5-26
思科路由器和安全设备管理器	一款直观、基于 Web 的设备管理工具, 适用于采用 Cisco IOS 软件的路由器 • 简化了思科路由器部署: 易于使用的智能向导和内置教程 • 应用智能: 经过 TAC 认可的 Cisco IOS 配置知识库 • 为并发 ISR 服务、协作安全解决方案和应用级检测及控制提供简化的管理支持和实时性能监控 • 支持七种国际语言, 包括英语、日语、简体中文、法语、德语、西班牙语和意大利语	5-27
Cisco IOS 防火墙	• 与 IOS VPN 和高级路由技术紧密集成 • 为 SIP、Skinny、H.323 协议提供语音穿越支持 • 为本地、Websense 和 N2H2 服务提供 URL 过滤支持 • 为隔离的路由空间和重叠地址提供了虚拟 (VRF 感知) 防火墙 • 支持用户对 https、ftp 和 telnet 连接的验证 • 符合 HTTP、SMTP、扩展 SMTP、IMAP 和 POP3 协议 • 支持透明防火墙, 其部署无需变更网络中的地址	5-29
思科安全路由器捆绑	带增强集成网络安全的 Cisco 800、1800、2800、3800、7200 和 7301 安全路由器捆绑。请参阅各个产品所在页, 了解更多信息 (1-1)。	5-30
产品订购网站	如需订购, 请访问思科订购网站: http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml	

Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备

Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备是一系列定制解决方案,集成了先进



的安全和VPN服务,能够保护商业通信以及各种规模的机构不受网络威胁

的影响。作为思科自防御网络的一个核心组件, Cisco ASA 5500 系列提供了主动威胁防御机制,能够使攻击在网络内传播前终止它们,控制网络活动和应用流量,并能提供灵活的VPN连接,以及SSL和IPSec功能。通过其专门为企业防火墙、IPS、内容安全和VPN定制的各个解决方案产品的版本, Cisco ASA 5500 系列全面的服务产品系列能够根据各地的需求进行定制。这些安全服务能出色地集成在单一设备中,提供最佳保护功能。

适用场合

销售该产品

Cisco ASA 5500 系列企业防火墙版

当客户需要以下这些特性时

- 安全部署新应用,保护重要资产免遭未经授权访问
- 灵活、可靠的部署选项——提供范围广泛的服务,如透明防火墙、虚拟化和智能网络集成
- 全面的管理解决方案,降低运营成本——灵活、集中的管理解决方案提供全面的配置和监控服务

Cisco ASA 5500 系列企业 IPS 版

- 控制对关键资产的访问——通过防火墙访问控制和应用策略实施来验证对关键资源的访问
- 准确的多因素威胁防御——通过多种分析技术来实现最优的攻击识别
- 全面的安全事件生命周期管理——包括管理、监控、事件响应和入侵防御的完整解决方案

Cisco ASA 5500 系列企业内容安全版

- 企业级防火墙——采用思科PIX防火墙技术构建和部署,提供强大的访问和策略控制功能
- 高质量的恶意软件防御
- 统一的安全和内容控制

Cisco ASA 5500 系列企业 VPN 版

- 适用于任意部署环境的VPN——无客户端和全网络VPN接入提供了无与伦比的定制能力,能满足各种要求
- 威胁保护VPN——集成的终端和网络安全技术确保VPN不会成为破坏性安全威胁的传播途径
- 更为经济高效的VPN——凭借集成负载均衡、网络智能和安全,减少了扩展和保护VPN所需的设备数目

Cisco ASA 5500 系列商业版

- 企业级防火墙——采用思科PIX防火墙技术构建和部署,提供强大的访问和策略控制功能
- 市场领先的内容安全功能和威胁防御VPN
- 简便的部署和管理

关键特性

- 防火墙版——支持企业以一种可靠的方式安全地部署关键业务应用和网络,其独特的模块化设计提供强大的投资保护,降低了运营成本
- IPS版——通过集成防火墙、应用安全和入侵防御服务,防御蠕虫、黑客和其他威胁
- 内容安全版——这一全面的安全服务产品包能保护小型或远程站点用户。企业级防火墙和VPN服务提供了安全的公司总部连接。业界领先的内容安全服务能够保护客户端系统不受恶意网站和基于内容的威胁的影响,如病毒、间谍软件和网络钓鱼等
- VPN版——支持远程用户安全地接入内部网络系统和服务,并为超大型企业部署提供了VPN集群。这一解决方案将SSL和IPSec VPN远程接入技术与思科安全桌面、防火墙和入侵防御服务等威胁防御技术相结合,确保了VPN流量不会为企业带来威胁
- 扩展的自适应识别和防御(AIM)服务架构——AIM采用了一个模块化服务处理和策略框架,能在逐个流量的基础上提供特定安全或网络服务,支持高度精确的策略控制和内容安全保护,简化了流量处理;无需更换平台或降低性能,即能升级现有服务和部署新服务;支持高度可定制的安全策略及前所未有的服务可扩展性,有助于防御快速发展的威胁环境
- 降低部署和运营成本——支持平台、配置和管理标准化,有助于降低部署及日常运营成本

竞争对手产品

- Juniper: NetScreen 安全设备
- WatchGuard Technologies: Firebox X 安全设备
- Check Point Software: 运行在 Nokia IP 系列安全设备上的 Firewall-1 / VPN-1
- Fortinet: Fortigate 安全设备
- SonicWALL: SonicWALL 安全设备

产品特性

特性	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
用户 / 节点数目	10, 50 或无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
防火墙吞吐量	最高 150Mbps	最高 300Mbps	最高 450Mbps	最高 650Mbps	最高 1.2Gbps
并发威胁防御吞吐量 (防火墙 + IPS 服务)	不提供	AIP-SSM-10: 最高 150Mbps AIP-SSM-20: 最高 300Mbps	AIP-SSM-10: 最高 225Mbps AIP-SSM-20: 最高 375Mbps	AIP-SSM-20: 最高 450Mbps	不提供
3DES/AES VPN 吞吐量	最高 100Mbps	最高 170Mbps	最高 225Mbps	最高 325Mbps	最高 425Mbps
IPSec VPN 设备对	25	250	750	5000	5000
SSL VPN 设备对 (包括 / 最大)	25	10, 25, 100, 250	10, 25, 50, 100, 250, 500, 750	2500	5000
并发进程	10,000; 25,000	50,000; 130,000	280,000	400,000	650,000
新进程 / 秒	3000	6000	9000	20000	28000
集成网络端口	8 个快速以太网交换机端口 (包括 2 个 PoE 端口)	3 个快速以太网 + 1 个管理端口; 5 个快速以太网端口	4 个千兆以太网端口, 1 个快速以太网端口	4 个千兆以太网端口, 1 个快速以太网端口	8 个千兆以太网端口, 4 个 SFP 光纤端口, 1 个快速以太网端口
虚拟接口 (VLAN)	3 (无中继); 20 (中继支持时)	50; 100*	150	200	250
安全环境 (包括 / 最大)	0/0	0/0 (Base); 2/5 (Security Plus)	20-Feb	Feb-50	Feb-50
高可用性	不支持; 无状态 主用 / 备用	不支持; 主用 / 主用 和主用 / 备用	主用 / 主用和 主用 / 备用	主用 / 主用和 主用 / 备用	主用 / 主用和 主用 / 备用
扩展插槽	1, SSC	1, SSM	1, SSM	1, SSM	0
用户可接入闪存插槽	0	1	1	1	1
USB 2.0 端口	3 (1 个在前端, 2 个在后端)	2	2	2	2
串行端口	1 个 RJ-45 控制台端口	2 个 RJ-45 控制台和 附属端口	2 个 RJ-45 控制台和 附属端口	2 个 RJ-45 控制台和 附属端口	2 个 RJ-45 控制台和 附属端口
机架安装	支持, 带机架安装 工具包 (将来提供)	支持	支持	支持	支持
墙壁安装	支持, 带墙壁安装 工具包 (将来提供)	不支持	不支持	不支持	不支持
安全锁定插槽 (用于物理安全)	1	0	0	0	0
内存	256 MB	256 MB	512 MB	1024MB	4096 MB
最低系统闪存	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
系统总线	多总线架构	多总线架构	多总线架构	多总线架构	多总线架构
工作温度	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)			
相对湿度	5-95%, 非冷凝	5-95%, 非冷凝			
高度	0-9840 英尺 (3000 米)	0-9840 英尺 (3000 米)			
冲击	1.14 米 / 秒 (45 英寸 / 秒) 1/2 正弦输入	1.14 米 / 秒 (45 英寸 / 秒) 1/2 正弦输入			
振动	0.41Grms2 (3-500Hz) 随机输入	0.41Grms2 (3-500Hz) 随机输入			
噪音	最大 0 dBa	最大 60 dBa			
非工作温度	-13-158°F (-25-70°C)	-13-158°F (-25-70°C)			
相对湿度	5-95%, 非冷凝	5-95%, 非冷凝			
高度	0-15000 英尺 (4570 米)	0-15000 英尺 (4570 米)			
冲击	30G	30G			

特性	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
振动	0.41Grms2 (3-500Hz) 随机输入	0.41Grms2 (3-500Hz) 随机输入			
机型	桌面	1RU, 19 英寸, 可机架安装			
规格 (高 × 宽 × 长)	1.75 × 7.89 × 6.87 英寸	1.75 × 17.5 × 13.2 英寸			
重量 (带电源)	4.0 磅 (1.8 公斤)	20.0 磅 (9.07 公斤)			22.0 磅 (10 公斤)
输入 (每个电源)					
线电压范围	100-240 VAC	100-240 VAC			
普通线电压	100-240 VAC	100-240 VAC			
电流	1.8A	3A			
频率	50/60Hz	47/63Hz, 单相			
输出					
稳定状态	20W	150W			
最高峰值	96W	190W			
最大热耗散	72 BTU/ 小时	648 BTU/ 小时			
符合的法规和标准					
安全	UL 60950, CSA C22.2 No. UL 1950, CSA C22.2 No.950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS 60950				
电磁兼容性 (EMC)	CE marking, FCC Part 15 CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class B, AS/NZS 3548 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B, CISPR22 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3				
工业认证	正在认证过程中: ICSA 防火墙, ICSA IPSec, Common Criteria EAL4	ICSA 防火墙, ICSA IPSec, ICSA 网关防病毒 (当与 CSC-SSM-10 或 CSC-SSM-20 匹配时), FIPS 140-2 Level 2, NEBS Level 3, 正在认证过程中: Common Criteria EAL4+			正在认证过程中: ICSA 防火墙, ICSA IPSec, Common

特性	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40
用户 / 节点	无限	无限
防火墙吞吐量	高达 5Gbps (普通帧); 10Gbps (巨型帧)	高达 10Gbps (普通帧); 20Gbps (巨型帧)
3DES/AES VPN 吞吐量	1Gbps	1Gbps
IPSec VPN 对	10,000	10,000
SSL VPN 对 * (内置 / 最大)	2/10,000	2/10,000
并发连接	1,000,000	2,000,000
新连接 / 秒	90,000	150,000
包 / 秒 (64 字节)	2,500,000	4,000,000
集成网络端口	2 个千兆以太网管理	2 个千兆以太网管理
接口扩展卡	4 端口 10/100/1000 以太网卡 4 端口千兆以太网光纤 SR LC 卡 2 端口万兆以太网光纤 SR LC 卡	4 端口 10/100/1000 以太网卡 4 端口千兆以太网光纤 SR LC 卡 2 端口万兆以太网光纤 SR LC 卡
虚拟接口 (VLAN)	100 (250*)	100 (250*)
安全环境 (内置 / 最大)	2/50	2/50
高可用性	主用 / 主用, 主用 / 备用	主用 / 主用, 主用 / 备用
冗余电源	支持, 第二电源选项	支持, 第二电源选项
扩展插槽	6	6
用户可接入的闪存插槽	无	无
USB 2.0 端口	2	2
串行端口	1 个 RJ-45, 控制台	1 个 RJ-45, 控制台
机架安装	是, 包括护栏	是, 包括护栏

特性	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40
技术规格		
内存	8GB	12GB
最低系统闪存	1GB	1GB
系统总线	多总线架构	多总线架构
环境参数		
工作		
温度	50° 到 95° F (10° 到 35° C)	
相对湿度	10 到 90% 非冷凝	
高度	设计和测试高度: 0 到 10,000 英尺 (3050 米)。代理允许高度: 2000m	
噪音	最大 55dba	
非工作		
温度	-22° 到 140 ° F (-30 到 60° C)	
相对湿度	5 到 95% 非冷凝	
高度	0 到 30,000 英尺 (9144 米)	
电源		
输入 (每电源)		
线路电压范围	100 - 240VAC	
额定线路电压	100 - 240VAC	
电流	12A	
频率	50/ 60Hz	
输出		
稳定状态	800W	
峰值	800W	
最高热耗散	4070BTU/ 小时	
物理规格		
外形	4RU, 19 英寸机架安装	
尺寸 (高 × 宽 × 长)	6.94 × 19 × 26.5 英寸 (17.6 × 48.3 × 67.3 厘米)	
重量 (带单电源)	66 磅 (29.9 公斤)	
法规和标准		
安全	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	
电磁兼容性 (EMC)	CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	

部分产品编号和订购信息¹

Cisco ASA 5500 系列防火墙版本捆绑		
ASA5505-BUN-K9	Cisco ASA 5505 10 用户捆绑, 包括 8 端口快速以太网交换机, 10 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 三重数据加密标准 / 高级加密标准 (3DES/AES) 许可证	
ASA5505-K8	Cisco ASA 5505 10 用户捆绑, 包括 8 端口快速以太网交换机, 10 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 数据加密标准 (DES) 许可证	
ASA5505-50-BUN-K9	Cisco ASA 5505 50 用户捆绑, 包括 8 端口快速以太网交换机, 10 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3DES/AES 许可证	
ASA5505-UL-BUN-K9	Cisco ASA 5505 无限用户捆绑, 包括 8 端口快速以太网交换机, 10 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3DES/AES 许可证	
ASA5505-SEC-BUN-K9	Cisco ASA 5505 无限用户 Security Plus 捆绑, 包括 8 端口快速以太网交换机, 25 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, DMZ, 无状态主用 / 备用高可用性, 3DES/AES 许可证	
ASA5510-BUN-K9	Cisco ASA 5510 防火墙版本, 包括 3 个快速以太网接口, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3DES/ AES 许可证	
ASA5510-K8	Cisco ASA 5510 防火墙版本, 包括 3 个快速以太网接口, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, DES 许可证	

ASA5510-SEC-BUN-K9	Cisco ASA 5510 Security Plus 防火墙版本, 包括 5 个快速以太网接口, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 主用 / 备用高可用性, 3DES/AES 许可证
ASA5520-BUN-K9	Cisco ASA 5520 防火墙版本, 包括 4 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 主用 / 主用和主用 / 备用高可用性, 3DES/AES 许可证
ASA5520-K8	Cisco ASA 5520 防火墙版本, 包括 4 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 主用 / 主用和主用 / 备用高可用性, DES 许可证
ASA5540-BUN-K9	Cisco ASA 5540 防火墙版本, 包括 4 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3DES/AES 许可证
ASA5540-K8	Cisco ASA 5540 防火墙版本, 包括 4 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, DES 许可证
ASA5550-BUN-K9	Cisco ASA 5550 防火墙版本, 包括 8 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 4 个千兆 SFP 接口, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3DES/AES 许可证
ASA5550-K8	Cisco ASA 5550 防火墙版本, 包括 8 个千兆以太网接口 + 1 个快速以太网接口, 4 个千兆 SFP 接口, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, DES 许可证
ASA5580-20-BUN-K8	Cisco ASA 5580-20 防火墙版本, 包括 2 个管理接口, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 1 个 DES 许可证
ASA5580-20-BUN-K9	Cisco ASA 5580-20 防火墙版本, 包括 2 个管理接口, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
ASA5580-20-4GE-K9	Cisco ASA 5580-20 防火墙版本 4 个千兆以太网接口捆绑, 包括 4 个千兆以太网接口, 2 个管理接口, 双 AC 电源, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
ASA5580-20-8GE-K9	Cisco ASA 5580-20 防火墙版本 8 个千兆以太网接口捆绑, 包括 8 个千兆以太网接口, 2 个管理接口, 双 AC 电源, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
ASA5580-40-BUN-K8	Cisco ASA 5580-40 防火墙版本, 包括 2 个管理接口, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 1 个 DES 许可证
ASA5580-40-BUN-K9	Cisco ASA 5580-40 防火墙版本, 包括 2 个管理接口, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
ASA5580-40-8GE-K9	Cisco ASA 5580-40 防火墙版本 8 个千兆以太网接口捆绑, 包括 8 个千兆以太网接口, 2 个管理接口, 双 AC 电源, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
ASA 5580-40-10GE-K9	Cisco ASA 5580-40 防火墙版本 10 个千兆以太网接口捆绑, 包括 4 个千兆以太网接口, 2 个管理接口, 双 AC 电源, 5000 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个 DES/AES 许可证
Cisco ASA 5500 系列 IPS 版本捆绑	
ASA5510-AIP10-K9	Cisco ASA 5510 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-10, 防火墙服务, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个快速以太网接口
ASA5520-AIP10-K9	Cisco ASA 5520 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-10, 防火墙服务, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5520-AIP20-K9	Cisco ASA 5520 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-20, 防火墙服务, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5520-AIP40-K9	Cisco ASA 5520 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-40, 防火墙服务, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5540-AIP20-K9	Cisco ASA 5540 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-20 模块, 防火墙服务, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5540-AIP40-K9	Cisco ASA 5540 IPS 版本, 包括 AIP-SSM-40 模块, 防火墙服务, 5000 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
Cisco ASA 5500 系列内容安全版本捆绑	
ASA5510-CSC10-K9	Cisco ASA 5510 内容安全版本, 包括 CSC-SSM-10, 针对 50 名用户、为期一年的防病毒 / 防间谍软件功能, 防火墙服务, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个快速以太网接口
ASA5510-CSC20-K9	Cisco ASA 5510 内容安全版本, 包括 CSC-SSM-20, 针对 500 名用户、为期一年的防病毒 / 防间谍软件功能, 防火墙服务, 250 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 3 个快速以太网接口
ASA5520-CSC10-K9	Cisco ASA 5520 内容安全版本, 包括 CSC-SSM-10, 针对 50 名用户、为期一年的防病毒 / 防间谍软件功能, 防火墙服务, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5520-CSC20-K9	Cisco ASA 5520 内容安全版本, 包括 CSC-SSM-20, 针对 500 名用户、为期一年的防病毒 / 防间谍软件功能, 防火墙服务, 750 个 IPSec VPN 对, 2 个 SSL VPN 对, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
Cisco ASA 5500 系列 SSL/IPsec VPN 版本捆绑	
ASA5505-SSL10-K9	Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 10 个 IPSec VPN 对, 10 个 SSL VPN 对, 50 个防火墙用户, 8 端口快速以太网交换机
ASA5505-SSL25-K9	Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 25 个 IPSec VPN 对, 25 个 SSL VPN 对, 50 个防火墙用户, 8 端口快速以太网交换机, Security Plus 许可证

ASA5510-SSL50-K9	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 250 个 IPSec VPN 对, 50 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 3 个快速以太网接口
ASA5510-SSL100-K9	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 250 个 IPSec VPN 对, 100 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 3 个快速以太网接口
ASA5510-SSL250-K9	Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 250 个 IPSec VPN 对, 250 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 3 个快速以太网接口
ASA5520-SSL500-K9	Cisco ASA 5520 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 750 个 IPSec VPN 对, 500 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5540-SSL1000-K9	Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 5000 个 IPSec VPN 对, 1000 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5540-SSL2500-K9	Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 5000 个 IPSec VPN 对, 2500 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 4 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5550-SSL2500-K9	Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 5000 个 IPSec VPN 对, 2500 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 8 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA5550-SSL5000-K9	Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN 版本, 包括 5000 个 IPSec VPN 对, 5000 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 8 个千兆以太网接口, 1 个快速以太网接口
ASA 5580-20-10K-K9	Cisco ASA 5580 SSL/psec VPN 版本, 包括 10000 个 IPSec VPN 对, 10000 个 SSL VPN 对, 防火墙服务, 4 个千兆以太网接口, 3 个管理接口, 双 AC 电源, 3 个 DES/AES 许可证
安全服务模块	
ASA-SSM-AIP-10-K9=	Cisco ASA 高级检测和防御安全服务模块 10
ASA-SSM-AIP-20-K9=	Cisco ASA 高级检测和防御安全服务模块 20
ASA-SSM-CSC-10-K9=	Cisco ASA 内容安全和控制安全服务模块 10, 提供针对 50 名用户、为期一年的防病毒/间谍软件功能
ASA-SSM-CSC-20-K9=	Cisco ASA 内容安全和控制安全服务模块 20, 提供针对 500 名用户、为期一年的防病毒/间谍软件功能
SSM-4GE=	Cisco ASA 4 端口千兆以太网安全服务模块
Cisco ASA 5580 系列接口扩展卡	
ASA5580-4GE-CU=	Cisco ASA 5580 4 端口 10/100/1000 兆以太网卡, RJ45
ASA5580-4GE-F1=	Cisco ASA 5580 4 端口千兆以太网光纤卡, SR LC
ASA 5580-2X10GE-SR=	Cisco ASA 5580 2 端口万兆以太网光纤卡, SR LC
Cisco ASA 5500 系列软件	
ASA-SW-UPGRADE=	面向非支持合同客户的 Cisco ASA 软件一次性升级
Cisco ASA 5500 系列附件	
ASA5500-CF-256MB=	Cisco ASA 5500 系列小型闪存, 256 MB
ASA5500-CF-512MB=	Cisco ASA 5500 系列小型闪存, 512 MB
ASA-180W-PWR-AC=	Cisco ASA 180W AC 电源
GLC-SX-MM=	千兆以太网光 SFP 连接器, 1000BASE-SX 短波长收发器
GLC-LH-SM=	千兆以太网光 SFP 连接器, 1000BASE-LX/LH 长波长/长距离收发器
ASA5580-PWR-AC=	Cisco ASA 5580 AC 电源
ASA5580-FAN=	Cisco ASA 5580 备用电源
ASA5580-RAILS=	Cisco ASA 5580 备用机架围栏

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。

详情垂询

请访问 Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备网站: <http://www.cisco.com/go/asa>

思科 PIX 安全设备系列

市场领先的思科PIX安全设备系列在经济高效、便于部署的解决方案中，提供了强大的用户和应用策略实施、多因素攻击防御以及安全连接服务功能。思科PIX安全设备的适用范围从面向小型和家庭办公环境的小巧型、“即插即用”桌面设备到面向要求出色投资保护的企业和电信运营商环境的模块化千兆设备，为各种规模的网络环境提供强大的安全性、性能和可靠性。



适用场合

销售该产品

PIX 501

当客户需要以下这些特性时

- 小型办公机构 / 家庭办公机构桌面集成式安全设备
- 最高 60Mbps 防火墙吞吐量
- 高达 3Mbps 3DES 和 3.4Mbps AES-256 IPsec VPN 吞吐量¹
- 硬件 VPN 客户端（Easy VPN Remote）
- 最多能为 10 个远程用户提供 VPN 集中器服务（Easy VPN Server）
- 集成 4 端口 10/100Mbps 交换机

PIX 506E

- 远程办公机构 / 分支机构桌面集成式安全设备
- 最高 100Mbps 防火墙吞吐量
- 高达 15Mbps 3DES 和 25Mbps AES-256 IPsec VPN 吞吐量¹
- 硬件 VPN 客户端（Easy VPN Remote）
- 最多能为 25 个远程用户提供 VPN 集中器服务（Easy VPN Server）
- 最多 2 个 10BASE-T 以太网接口
- VLAN 中继（基于 802.1q 标签）和 OSPF 动态路由支持

PIX 515E

- 中小型企业（SMB）集成式安全设备
- 最高 190Mbps 防火墙吞吐量¹
- 利用硬件加速（某些型号自带，在其他型号中为可选组件）最高能提供 130Mbps 3DES/AES-256 VPN 吞吐量¹
- 最多能为 2000 个远程用户提供 VPN 集中器服务（Easy VPN Server）
- 最多 6 个 10/100 FE 接口
- 虚拟局域网中继（基于 802.1q 标签）和 OSPF 动态路由支持
- 安全环境（虚拟防火墙服务）支持
- 主用 / 主用和主用 / 备用防火墙状态化故障切换支持
- 主用 / 备用 IPsec VPN 故障切换支持

PIX 525

- 大型企业级集成式安全设备
- 最高 330 Mbps 防火墙吞吐量¹
- 利用硬件加速（某些型号自带，在其他型号中为可选组件）最高能提供 145 Mbps 3DES 和 135Mbps AES-256 VPN 吞吐量¹
- 最多能为 2000 个远程用户提供 VPN 集中器服务（Easy VPN Server）
- 千兆以太网支持；最多 8 个 10/100 FE 或者 3 个千兆以太网接口
- 虚拟局域网中继（基于 802.1q 标签）和 OSPF 动态路由支持
- 安全环境（虚拟防火墙服务）支持
- 主用 / 主用和主用 / 备用防火墙状态故障切换支持
- 主用 / 备用 IPsec VPN 故障切换支持

PIX 535

- 运营商级大型企业和电信运营商防火墙设备
- 最高 1.7 Gbps 防火墙吞吐量¹
- 利用硬件加速（某些型号自带，在其他型号中为可选组件）最高能提供 425Mbps 3DES/AES-256 VPN 吞吐量
- 最多能为 2000 个远程用户提供 VPN 集中器服务（Easy VPN Server）
- 千兆以太网吞吐量；最多 10 个 10/100 FE 或者 9 个千兆以太网接口
- 虚拟局域网中继（基于 802.1q 标签）和 OSPF 动态路由支持
- 安全环境（虚拟防火墙服务）支持
- 主用 / 主用和主用 / 备用防火墙状态故障切换支持
- 主用 / 备用 IPsec VPN 故障切换支持
- 冗余热插拔电源

1. 在分组大小为 1400 字节时

关键特性

- 高级防火墙服务——深层检测防火墙服务，如 HTTP、FTP 和 ESMTP；即时消息，对等和隧道化应用阻拦；采用基于流量的安全策略的思科模块化策略框架；虚拟防火墙服务；第二层透明防火墙；3G 移动无线安全服务
- 强大的 IPSec VPN 服务——VPN 客户端安全状态实施；自动 VPN 客户端软件升级；VPN 隧道上的 OSPF 动态路由
- 高可用性服务——屡获大奖的主用 / 备用或更为先进的主用 / 主用故障切换，支持不对称路由；远程接入和站点间 VPN 状态化故障切换；无需停机的软件升级
- 智能网络服务——PIM 组播路由；服务质量（QoS）；IPv6 网络
- 灵活的管理解决方案——SSHv2 和 SNMPv2c；配置回退；可用性增强；基于 Web 的自适应安全管理器（ASDM）

竞争对手产品

- Check Point Software：运行在 Nokia IP 系列安全设备上的 FireWall -1 / VPN-1
 - Juniper Networks：NetScreen 安全设备
 - SonicWALL：SonicWALL 安全设备
 - WatchGuard Technologies：Firebox 系列安全设备

产品特性

特性	PIX 501	PIX 506E	PIX 515E	PIX 525	PIX 535
处理器	133MHz	300MHz	433MHz	600MHz	1.0GHz
RAM	16MB	32MB	64 或 128MB	128 或 256MB	512MB 或 1GB
闪存	8MB	8MB	16MB	16MB	16MB
PCI 插槽	没有	没有	2	3	9
固定接口（物理）	4 个 10/100 交换机端口（内部），1 个 10Base-T 以太网端口（外部）	2 个 10BASE-T 以太网端口	2 个 10/100 快速以太网端口	2 个 10/100 快速以太网端口	2 个 10/100 快速以太网端口
最大接口数量（物理）	4 个 10/100 交换机端口（内部），1 个 10Base-T 以太网端口（外部）	2 个 10BASE-T 以太网端口	6 个 10/100 快速以太网（FE）端口	8 个 10/100 FE 或 GE	10 个 10/100 FE 或 GE
最大虚拟接口（VLAN）	0	2（DMZ）	25	100	150
支持的安全环境	没有	没有	有，2/5 ¹	有，2/50 ¹	有，2/50 ¹
VPN 加速器卡 +（VAC +）选项	没有	没有	有，集成在部分型号中	有，集成在部分型号中	有，集成在部分型号中
高可用性支持	没有	没有	A/S、A/A ²	A/S、A/A	A/S、A/A
大小	桌面	桌面	1 RU	2 RU	3 RU

1. UR、FO 和 AA 平台许可证的许可特性，需配备思科 PIX 安全设备软件版本 7.0（1）或更高版本
2. 需配备思科 PIX 安全设备软件版本 7.0（1）或更高版本；A/A 高可用性需一个 UR 和一个 FO-AA 设备（A/S = 主用 / 备用；A/A = 主用 / 主用）

部分产品编号和订购信息¹

思科 PIX 安全设备捆绑	
PIX-535-UR-BUN	PIX 535 无限制捆绑（机箱、许可证、无限制软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-535-R-BUN	PIX 535 限制捆绑（机箱、许可证、限制软件、2 个 10/100 端口）
PIX-535-FO-BUN	PIX 535 故障切换捆绑（机箱、许可证、故障切换软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-535-UR-GE-BUN	PIX 535-UR-GE 捆绑（机箱、无限制许可证、软件、3 个 GE 端口、2 个 FE 端口、VPN 加速卡 +、2 AC）
PIX-535-FO-GE-BUN	PIX 535-FO-GE 捆绑（机箱、故障切换许可证、软件、3 个 GE 端口、2 个 FE 端口、VPN 加速卡 +、2 AC）
PIX-535-AA-GE-BUN	PIX 535 FO-AA 捆绑（机箱、主用 / 主用故障切换许可证、软件、3 个 GE 端口、2 个 FE 端口、VPN 加速卡 +、2 AC）
PIX-525-UR-GE-BUN	PIX 525 无限制 GE 捆绑（机箱、许可证、无限制软件、2 个 GE 端口、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-525-FO-GE-BUN	PIX 525 故障切换 GE 捆绑（机箱、许可证、故障切换软件、2 个 GE 端口、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）

PIX-525-UR-BUN	PIX 525 无限制捆绑（机箱、许可证、无限制软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-525-R-BUN	PIX 525 限制捆绑（机箱、许可证、限制软件、2 个 10/100 端口）
PIX-525-FO-BUN	PIX 525 故障切换捆绑（机箱、许可证、故障切换软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-525-AA-GE-BUN	PIX 525 FO-AA 捆绑（机箱、主用/主用故障切换许可证、软件、2 个 GE 端口、2 个 FE 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-UR-FE-BUN	PIX 515E 无限制捆绑（机箱、许可证、无限制软件、6 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-FO-FE-BUN	PIX 515E 故障切换捆绑（机箱、许可证、故障切换软件、6 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-UR-BUN	PIX 515E 无限制捆绑（机箱、许可证、无限制软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-R-BUN	PIX 515E 限制捆绑（机箱、许可证、限制软件、2 个 10/100 端口）
PIX-515E-FO-BUN	PIX 515E 故障切换捆绑（机箱、许可证、故障切换软件、2 个 10/100 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-AA-FE-BUN	PIX 515E FO-AA 捆绑（机箱、主用/主用故障切换许可证、软件、6 个 FE 端口、VPN 加速卡 +）
PIX-515E-R-DMZ-BUN	PIX 515E DMZ 捆绑（机箱、许可证、限制软件、3 个 10/100 端口）
PIX-515E-DMZ-CSA-K9	Cisco Security Starter 捆绑，带 PIX 515E-R-DMZ 系统、CSA、VMS 基本软件
PIX-506E-BUN-K9	PIX 506E 3DES/AES 捆绑（机箱、许可证、软件，3DES/AES 许可证、2 个 10-BaseT 端口）2
PIX-501-BUN-K9	PIX 501 10 用户 /3DES/AES 捆绑（机箱、软件、10 用户 /3DES/AES 许可证、4 端口 10/100 交换机）
PIX-501-50-BUN-K9	PIX 501 50 用户 /3DES/AES 捆绑（机箱、软件，50 用户 /3DES/AES 许可证、4 端口 10/100 交换机）
PIX-501-UL-BUN-K9	PIX 501 无限制用户 /3DES/AES 捆绑（机箱、软件、无限制用户 3DES/AES 许可证、4 端口 10/100 交换机）
思科 PIX 安全设备接口和卡	
PIX-1GE-66	PIX 66-MHz 单端口千兆以太网接口卡（多模光纤，SC 连接器）
PIX-4FE-66	PIX 66-MHz 4 端口 10/100 快速以太网接口卡，RJ45
PIX-1FE	PIX 单端口 10/100 快速以太网接口卡
PIX-VPN-ACCEL	PIX DES/3DES VPN 加速卡（VAC）
PIX-VPN-PLUS	PIX DES/3DES/AES VPN 加速卡 +（VAC+）

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 PIX 安全设备网站：<http://www.cisco.com/go/pix>

思科入侵防御系统 (IPS) 网络传感器



Cisco IPS 4200 系列传感器是思科自防御网络的一个关键组件。在繁忙的网络环境中，为实现业务的连续性，需具备高效的网络入侵安全保护特性，且能在恶意攻击、蠕虫和病毒影响您的数据和资源前终止它们的运行。思科 IPS 传感器采用了 IPS v6.0 软件，能凭借内部防御功能，准确地检测、分类和终止恶意流量。

思科的专门用途 IPS 设备系列包括 Cisco IPS 4200 系列设备、ASA 5500 系列 AIP 模块和 Cisco Catalyst 6500 系列交换机上入侵检测模块。思科接入路由器的入侵检测系统 (IDS) 模块为传统检测添加了增强功能。此外，还为思科路由器提供了一个 Cisco IOS 软件解决方案，即一组重点的入侵防御功能。为进行设备配置和事件浏览，思科解决方案包括了提供单一设备管理和事件监控的 IPS 设备管理器；用于跨平台策略和安全管理的思科安全管理器；以及进行多供应商威胁关联的 Cisco Security MARS。

思科的专门用途 IPS 设备系列包括 Cisco IPS 4200 系列设备、ASA 5500 系列 AIP 模块和 Cisco Catalyst 6500 系列交换机上入侵检测模块。思科接入路由器的入侵检测系统 (IDS) 模块为传统检测添加了增强功能。此外，还为思科路由器提供了一个 Cisco IOS 软件解决方案，即一组重点的入侵防御功能。为进行设备配置和事件浏览，思科解决方案包括了提供单一设备管理和事件监控的 IPS 设备管理器；用于跨平台策略和安全管理的思科安全管理器；以及进行多供应商威胁关联的 Cisco Security MARS。

通过结合这些组件，提供了一个全面的内部防御解决方案，从而在恶意流量影响业务连续性前，您就能自信地检测出范围最为广泛的恶意流量并终止它们。

目前，思科 IDS/IPS 传感器系列包括 IDS 4215、IPS 4240、IPS 4255、IPS 4260 和 IPS4270。其它思科 IDS 集成解决方案包括用于 Catalyst 6500 交换机的入侵检测系统模块 (IDSM-2)，以及用于思科接入路由器的 IDS 网络模块 (NM-CIDS)。

适用场合

销售该产品

思科 IPS 网络传感器

当客户需要以下这些特性时

- 一个分布式的入侵防御系统，能在本地、地区和总部控制台间发送和转发报警
- 一个可扩展的架构，能部署大量传感器，以便在大型网络环境中提供全面的安全性覆盖
- 在整个网络中部署思科网络 IPS 设备（Cisco IPS 4200 系列设备），使用支持多个接口的单一设备，监控多个子网
- 思科 IDS 交换模块 (IDSM2) 使客户能在同一机箱内执行安全监控和交换功能
- 思科 IDS 网络模块将全部入侵防御功能集成到思科接入路由器中
- 广泛的性能范围，从 45Mbps 到多 Gb 解决方案
- 灵活的 IDS 签名定制选项
- 广泛的管理和监控选项，能适用于任何环境
- 强大的每周 7 天、每天 24 小时的监控和响应系统，具有最新的攻击检测功能

关键特性

- 多因素威胁识别——通过详细检查第二到七层流量，保护您的网络免遭策略违背、安全漏洞利用以及异常活动的影响
- 主动状态调整——始终处于领先安全地位，提供强大的行为分析、异常流量检测、策略调整和快速威胁响应技术对已知和未知攻击进行防御
- 准确防御技术——能自信地对更为广泛的威胁采取防御措施，不会丢弃合法流量。思科创新的风险评估和元事件生成器 (MEG) 能准确识别攻击，从而迅速采取防御行动
- 独一无二的网络协作——通过网络协作，包括高效的流量捕获技术、负载均衡功能以及对加密流量的查看，提供了更高可扩展性和永续性

竞争对手产品

- Internet Security Systems (ISS): Proventia
- Symantec: Recourse Manhunt & ManTrap/NetProwler
- Enterasys: Dragon IDS
- Intrusion.com: SecureNet
- Juniper: OneSecure IDP
- Snort: IDS
- Tipping Point: Unity One
- NAI: Intrushield
- Network Flight Recorder 公司: NFR

产品特性

特性	IPS-4215	IPS-4240	IPS-4255	IPS-4260	IPS4270	IDS 模块 (IDSM-2)	IDS 网络模块 (NM-CIDS)
性能	80Mbps	300Mbps	600Mbps	2Gbps	4Gbps	500Mbps	45Mbps
监控接口	自适应 10/100 Base-T 以太网	4 个 10/100/ 1000BASE-TX	4 个 10/100/ 1000BASE-TX	自适应 10/100/ 1000BASE-TX	4 个 10/100/1000 BASE-TX 或 4 个 1000BASE-SX	PCI	内部 10/100 Mbps 以太网和外部 10/ 100 Mbps 以太网
可选接口	4 个 10/100 Base-Tx (4FE) 监听接口 (共能支 持 5 个监听接口)			4 个 10/100/1000 BASE-TX 接口 2 个 1000Base-Sx 接口	4 个 10/100/1000 BASE-TX 2 个 1000BASE-SX (光纤) (共 16 个监 控接口)		
命令和控制 接口	10/100 Base -TX	10/100 Base -TX	10/100 Base -TX	1000Base-TX	10/100/1000BASE- TX	PCI	10/1010/100 Base T

部分产品编号和订购信息¹

Cisco IDS/IPS 网络设备传感器

IDS-4215-K9	Cisco IPS 4215 传感器 (机箱, 软件, SSH, 2 个板载 10/100BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IDS-4215-4FE-K9	Cisco IPS 4215 传感器 (机箱, 软件, SSH, 2 个板载 10/100BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器和 4-FE 接口卡)
IPS-4240-K9	Cisco IPS 4240 传感器 (机箱, 软件, SSH, 4 个 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IPS4240-DC-K9	Cisco IPS 4240 NEBS 兼容传感器, 配备直流电源 (机箱, 软件, SSH, 4 个 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IPS-4255-K9	Cisco IPS 4255 传感器 (机箱, 软件, SSH, 4 个 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IPS-4260-K9	Cisco IPS 4260 传感器 (机箱, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IPS-4260-4GE-BP-K9	Cisco IPS 4260 传感器, 配备一个带硬件旁路的 4-GE 铜缆 NIC (机箱, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器, 以及 4 个内置旁路的 10/100/1000BASE-TX 接口)
IPS-4260-2SX-K9	Cisco IPS 4260 传感器, 配备一个 NIC 卡 (机箱, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器, 以及 2 个光纤接口)
IPS4270-20-K9	Cisco IPS 4270 传感器 (机箱, 冗余电源, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器)
IPS4270-20-4GE-K9	Cisco IPS 4270 传感器 (机箱, 冗余电源, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器, 以及 4 个 10/100/1000BASE-TX 接口)
IPS4270-20-4SX-K9	Cisco IPS 4270 传感器 (机箱, 冗余电源, 软件, SSH, 2 个板载 10/100/1000BASE-TX 接口, 配备 RJ-45 连接器, 以及 4 个光纤接口)
IPS-4GE-BP-INT=	备用 4 端口铜缆接口卡, 内置硬件旁路, 用于 Cisco IPS 4260 和 4270
IPS-2SX-INT=	备用 2 端口光纤接口卡, 用于 Cisco IPS 4260 和 4270

入侵检测系统模块 (IDSM-2)

WS-SVC-IDSM-2-BUN-K9	Cisco IDSM-2, 作为 Cisco Catalyst 系统的一个部件购买
WS-SVC-IDSM-2-BUN-K9=	Cisco IDSM-2 (备件)

用于思科接入路由器的思科 IDS 网络模块

NM-CIDS-K9	思科 IDS 网络模块, 用于 26xx, 3660 和 37xx 路由器, 以及 ISR 路由器系列
------------	---

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限, 或者无法通过分销渠道获得。经销商: 如需获取最新的产品编号和订购信息, 请访问分销产品查阅指南, 网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。(目前只限于部分国家)。



注意

出口注意事项: 出口时要受到一定的限制。请访问出口规定网站:
<http://www.cisco.com/www/export/crypto>, 了解相关规定。
如有任何关于出口的问题, 请联系 export@cisco.com。

详情垂询

请访问思科 IPS 网站: <http://www.cisco.com/go/ips>

思科安全监控和响应系统（CS-MARS）

CS-MARS是一系列高性能、便于扩展的设备，提供威胁管理、监控和防御，通过结合传统安全事件监控与网络智能、环境关联、因素分析、异常流量检测、热点识别及自动防御功能，使客户能更高效地使用网络和安全设备。CS-MARS集成了网络智能、网络拓扑感知以及自动防御功能，在帮助公司准确识别和消除网络攻击的同时，保持网络能符合安全策略。

适用场合

销售该产品

CS-MARS 25R

当客户需要以下这些特性时

- 小型机构、实验室、公司部门、小型零售店、DMZ、CPE
- 规划网络拓扑和查看安全运营的低端设备
- 每秒最多处理 75 个事件
- 每秒最多处理 1,500 个 Netflow 流
- 能升级至 CS-MARS 25

CS-MARS 25

- 小型机构、实验室、公司部门、小型零售店、DMZ、CPE
- 规划网络拓扑和查看安全运营的低端设备
- 每秒最多处理 750 个事件
- 每秒最多处理 15,000 个 Netflow 流
- 250G 存储

CS-MARS 55

- 中小型机构、远程分支机构、零售店、小型企业、DMZ、CPE
- 在小型网络中整合防火墙和 IDS 与网络事件及网络流
- 每秒最多处理 1,500 个事件
- 每秒最多处理 30,000 个 Netflow 流
- 500G 存储

CS-MARS 110R

- 中型地区机构、大型远程分支机构、中端企业、CPE
- 每秒最多处理 4,500 个事件
- 每秒最多处理 75,000 个 Netflow 流
- 1500GRAID 存储

CS-MARS 110

- 适用于大型机构和 CPE 的第二代设备
- 每秒最多处理 7,500 个事件
- 每秒最多处理 150,000 个 Netflow 流
- 1500G RAID 存储

CS-MARS 210

- 适用于大型企业、中央办公机构、大型防火墙（FWSM）的第二代设备
- 每秒最多处理 15,000 个事件
- 每秒最多处理 300,000 个 Netflow 流
- 2000G RAID 存储

CS-MARS-GC2R

- 适用于大型分布式环境（大型企业或电信运营商）、MSSP 的第二代设备
- 受保护的广域网
- 面向全球团队开展活动的自主事业部
- 整合各机构活动的州和联邦政府；整合来自分布式“本地”控制器的报告

CS-MARS GC2

- 适用于大型分布式环境（大型企业或电信运营商）、MSSP 的第二代设备
- 受保护的广域网
- 面向全球团队开展活动的自主事业部
- 整合各机构活动的州和联邦政府；整合来自分布式“本地”控制器的报告

关键特性

- **集中监控**——通过各种设备记录、报警和 Netflow 通信，提供关于路由器、交换机、防火墙、VPN 集中器和终端设备等网络基础设施的具体信息；处理 IP 和 MAC 地址，以及相连的最近交换端口等威胁信息，并提供网络中的攻击路径
- **中央事件库**——作为中央事件库，保存防火墙、验证服务器、网络 IDS/IPS 和代理服务器等安全设备生成的所有事件；所有收集到的事件都实时相互关联
- **减少数据**——能将数百万安全事件减少到所报告的几个实际网络事件

- 实时攻击防御——提供出色性能和内部经验，能在攻击传播到整个网络前发现它们并提供防御建议
- 端到端网络感知——集成 NAT/PAT 和 MAC 地址信息，以图形方式显示攻击者、攻击目标和网络热点，以快速采取措施；使用所有网络设备和终端系统的完整配置；能显示 NAT 前后的地址
- 集成安全漏洞评估——确定某一网络攻击是真正的攻击还是误报，以减少报警数目，缩短采取措施的时间
- 降低部署和运营成本——学习并绘制拓扑，在极短时间内投入运行
- 802.1x 支持——在与交换端口相连的主机获得 IP 地址前对其进行验证
- 思科分布式威胁防御（DTM）和 CICS 支持——一个协作式解决方案，能根据网络上检测出的最活跃威胁，主动从网络中部署的 IPS 设备中识别最活跃的签名；将这些相同的 IPS 签名分发给用户定义的 IOS IPS 设备
- 案例管理——通过创建一个案例并将带说明的案例转发给其他用户和安全管理员的方式来提交一个安全事件；在案例中包括事件和执行的查询；说明对用户的审查以及用户是否符合客户的法规遵从性策略；提供安全事件的生命周期管理
- Netflow 分析——CS-MARS 收集和分析 Cisco IOS Netflow 数据，每秒最多能处理 300K 个数据流
- 实时调查和法规遵从性报告

竞争对手产品

- Internet Security Systems（ISS）SiteProtector
 - Checkpoint Eventia
 - Network Intelligence
 - ArcSight
- Intellitectics
 - Sensage
 - Guardednet
 - Q1 Labs

产品特性

思科产品编号 (本地控制器型号)	每秒处理的 事件数 *	每秒处理的 NetFlows 数	存储量	机架单元	功率
Cisco Security MARS 25R	75	1500	250 GB（非 RAID）	1 RU × 20 英寸（长） × 19 英寸（宽）	350W，120/240V 自动切换
Cisco Security MARS 25	750	15,000	250 GB（非 RAID）	1 RU × 20 英寸（长） × 19 英寸（宽）	350W，120/240V 自动切换
Cisco Security MARS 55	1500	30,000	500 GB RAID 0	1 RU × 25.5 英寸（长） × 19 英寸（宽）	350W，120/240V 自动切换
Cisco Security MARS 110R	4500	75,000	1500 GB RAID 10 热插拔	2 RU × 27.75 英寸（长）； 3.44 英寸（高）； 19 英寸（宽）	2 × 750W，双冗余 120/240V 自动切换
Cisco Security MARS 110	7500	150,000	1500 GB RAID 10 热插拔	2 RU × 27.75 英寸（长）； 3.44 英寸（高）； 19 英寸（宽）	2 × 750W，双冗余 120/240V 自动切换
Cisco Security MARS 210	15,000	300,000	2 TB RAID 10 热插拔	2 RU × 27.75 英寸（长）； 3.44 英寸（高）； 19 英寸（宽）	2 × 750W，双冗余 120/240V 自动切换

思科产品编号 (全局控制器型号)	分布式监视 支持的型号	最大连接数量	存储量	机架单元	功率
Cisco Security MARS GC2R	只限 Cisco Security MARS 20R/20/50 和 MARS 25R/25/55	5	2 TB RAID 10 热插拔	2 RU × 27.75 英寸（长）， 3.44 英寸（高）； 19 英寸（宽）	2 × 750W，双冗余 120/240V 自动切换
Cisco Security MARS GC2	所有 Cisco Security MARS 产品	目前不受限制	2 TB RAID 10 热插拔	2 RU × 27.75 英寸（长）， 3.44 英寸（高）； 19 英寸（宽）	2 × 750W，双冗余 120/240V 自动切换

部分产品编号和订购信息¹

产品编号	Cisco SMARTnet 服务产品编号	描述
CS-MARS-25R-K9	CON-SNT-MARS25R	Cisco Security MARS 25R
CSMARS-25-LIC-K9=	CON-SNT-MARS25U	Cisco Security MARS 25R 升级到 CS-MARS-25-K9 许可证
CS-MARS-25-K9	CON-SNT-MARS25	Cisco Security MARS 25
CS-MARS-55-K9	CON-SNT-MARS55	Cisco Security MARS 55
CS-MARS-110R-K9	CON-SNT-MARS110R	Cisco Security MARS 110R
CSMARS-110-LIC-K9=	CON-SNT-MARS110U	Cisco Security MARS 110R 升级到 CS-MARS-110-K9 许可证
CS-MARS-110-K9	CON-SNT-MARS110	Cisco Security MARS 110
CS-MARS-210-K9	CON-SNT-MARS210	Cisco Security MARS 210
CS-MARS-GC2R-K9	CON-SNT-MARSGC2R	Cisco Security MARS GC2R
CS-MARS-GC2-LIC-K9=	CON-SNT-MARSGC2L	Cisco Security MARS GC2R 升级到 Cisco Security MARS GC2 许可证
CS-MARS-GC2-K9	CON-SNT-MARSGC2	Cisco Security MARS GC2

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。

详情垂询

请访问 CS-MARS 网站：
www.cisco.com/en/US/partner/products/ps6241/tsd_products_support_series_home.html

思科安全管理器

思科安全（CS）管理器是一个高度可扩展、全面的解决方案，能够配置思科防火墙、VPN 和 IPS，并对其进行策略管理。这款强大、易用的工具能够从管理不到 10 个设备高效扩展到管理由数千设备组成的极大型网络。其图形化用户界面提高了策略定义和部署的速度与准确性。作为思科安全管理套件的一个不可缺少的组件，CS 管理器与 CS-MARS 共用，能够提供一个全面完善的安全管理解决方案。

适用场合

销售该产品

思科安全（CS）管理器

当客户需要以下这些特性时

- 便于扩展的网络管理，能集中调配思科防火墙、VPN 和 IPS
- 用于统一管理系统的多产品、多技术安全调配工具
- 通过配置向导降低复杂度
- 通过定制视图：设备，群组，拓扑等提高可视性
- 先进的决策支持工作流程

关键特性

- 为所有设备提供单一策略表——Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备、思科 PIX 安全设备、Cisco IPS 4200 系列传感器、Cisco Catalyst 6500 系列服务模块，以及运行一个 Cisco IOS 软件安全软件镜像的思科路由器平台
- 能从管理几个产品扩展到管理数千产品
- 无论使用什么平台，都能配置思科防火墙、VPN 和 IPS
- 灵活的设备分组选项，能根据设备类型、位置、业务功能或管理职责来管理设备
- 灵活的应用视图，能支持运营需求
- 能智能地分析策略，提高准确性
- 自动更新 IPS 传感器
- 配置回退

产品特性

特性	思科安全（CS）管理器
服务器要求	
系统硬件	兼容 IBM PC，配备 2GHz 或更高处理器 彩色显示屏，分辨率至少 1024x768，显卡支持 16 位彩色 DVD-ROM 驱动器 100BASE-T（100Mbps）或更快网络连接；仅限单一接口 键盘和鼠标
文件系统	NTFS
内存（RAM）	2GB
系统软件 ¹	下列之一： • Microsoft Windows 2003 server editions: – Enterprise Edition with SP1 or SP2 – Standard Edition with SP1 or SP2 – R2 Enterprise Edition with SP1 or SP2 – R2 Standard Edition with SP1 or SP2
浏览器	以下之一： • Microsoft Internet Browser 6.0 SP2 • Microsoft Internet Browser 7.0 - Firefox 2.0

特性	思科安全（CS）管理器
压缩软件	WinZip 9.0 或兼容软件
硬盘空间	20GB
IP 地址 ²	1 个静态 IP 地址
组件	最低要求
客户端要求	
系统硬件	兼容 IBM PC，配备 1GHz 或更高处理器 彩色显示屏，显卡设置为 24 位彩色 键盘 鼠标
内存（RAM）	1GB
虚拟内存 / 交换空间	512MB
硬盘空间	10GB
操作系统 ¹	下列之一： • Microsoft Windows Vista Business Editoin or Enterprise Edition • Microsoft Windows XP Professional with SP1 or SP2 • Microsoft Windows 2003 Server Edition: – Enterprise Edition with SP1 or SP2 – Standard Edition with SP1 or SP2 – R2 Enterprise Edition with SP1 or SP2 – R2 Standard Edition with SP1 or SP2 下列之一： • Microsoft Internet Browser 6.0 SP2 • Microsoft Internet Browser 7.0 • Firefox 2.0
Java ³	包括 Java 的一个内嵌、完全独立版本

1. 仅支持 Windows 的美国英语和日语版。CS 管理器不支持其他语言版本。在服务器方面：为与 Sybase 数据库文件共用，还需配备 Microsoft ODBC Drive Manager 3.510 或更高版本
2. 如果服务器有多个 IP 地址，除一个地址外禁用其他所有地址。CS 管理器安装器在检测到目标服务器上有动态 IP 地址时，会显示报警。不支持动态地址。
3. 如果在没有所需 Java 版本的情况下打开 IPS 管理器，CS 管理器会显示一条信息，提示安装所需 Java 版本。该 Java 版本不会影响浏览器设置或其他基于 Java 的应用。

部分产品编号和订购信息¹

思科安全管理器	
CSMPR-LIC-50	CS 管理器企业专业版 -50 设备增量许可证
CSMPR-LIC-100	CS 管理器企业专业版 -100 设备增量许可证
CSMPR-LIC-500	CS 管理器企业专业版 -500 设备增量许可证
CSMPR-LIC-1000	CS 管理器企业专业版 -1000 设备增量许可证
CSMPR50-3.2-K9	CS 管理器 3.2 企业专业版 -50 设备基本许可证媒体工具包
CSMPR50-3.2-MR-K9	CS 管理器 3.2 企业专业版 -50 设备小型升级媒体工具包
CSMST-PR-U-3.2-K9	CS 管理器企业标准版 -25 到专业版 -50 升级
CSMST25-3.2-K9	CS 管理器 3.2 企业标准版 -25 设备限制媒体工具包
CSMST25-3.2-MR-K9	CS 管理器 3.2 企业标准版 -25 小型升级媒体工具包
CSMST5-3.2-K9	CS 管理器 3.2 企业标准版 -5 设备限制媒体工具包
CSMST5-3.2-MR-K9	CS 管理器 3.2 企业标准版 -5 小型升级媒体工具包

详情垂询

请访问思科安全（CS）管理器网站：www.cisco.com/go/csmanager

思科 NAC 设备

思科 NAC 设备是一款易于部署的网络准入控制解决方案，使网络管理员在允许有线、无线和远程用户及其机器接入网络前，能对它们进行验证、授权、评估和修复。它能识别出哪些机器符合安全策略，并在提供网络接入前修复漏洞。为增强其易用性，NAC 设备预安装了针对所有主要厂商的操作系统升级、防病毒软件升级以及防间谍软件的规则集，简化了决定以何种方式执行哪些策略的过程。

客户将至少需要一个作为网关的思科 NAC 设备（Clean Access）服务器，以及一个用于管理服务器的思科 NAC 设备（Clean Access）管理器。NAC 设备代理是一个可选组件，有了它就能够更严格、准确的评估漏洞。更严格地评估漏洞。

适用场合

销售该产品

思科 NAC 设备

当客户需要以下这些特性时

- 适用于寻找客户端策略实施解决方案的大中型企业。它能对无线部署、远程接入部署，以及思科安全代理和 CS-MARS 等其他安全产品构成补充。此 NAC 设备是市场上部署最为广泛的网络准入控制解决方案
- 提供以下基于许可证的限制：100 用户、250 用户、500 用户和 1,500 用户。用户数目是指在在线的并发用户数目
- 能作为“标准”管理器，支持多达 20 个 NAC 设备服务器的管理，也能作为管理器“lite”，支持 3 个 NAC 设备服务器

关键特性

- 身份验证集成——作为大多数验证形式的验证代理，支持基于角色的访问控制，在本地与 Kerberos、LDAP、RADIUS、Active Directory 和 S/Ident 集成；使管理员能保存多个接入级别不同的用户简档
- 漏洞评估——能扫描所有基于 Windows 的操作系统、Mac OS、Linux 机器和非 PC 网络设备，如 Xbox、PlayStation 2 和个人数字助理；进行基于网络的扫描，也能根据需要进行定制扫描；在一个可管理域中，它也能在无客户端软件的情况下扫描 Windows 注册表
- 设备隔离——将不符合策略的机器置于隔离区，能防止传染并允许它们访问修复资源，通过使用掩码长度为 30 的子网或一个隔离 VLAN 而实现
- 自动安全策略更新——对最常用的网络接入标准提供了预定义策略，包括检查关键操作系统升级和常用防病毒软件病毒定义更新的策略；降低了网络管理员的管理成本，他们能利用 Clean Access 系统来始终保存最新策略
- 集中管理——基于 Web 的管理控制台使管理员能定义每个角色所需的扫描类型以及用于恢复的相关修复产品包；一个管理控制台能管理多个服务器
- 修复和维修——在隔离期间允许设备接入修复服务器，该服务器能提供操作系统补丁和更新、病毒定义文件或终端安全解决方案，如思科安全代理等。管理员能通过思科 NAC 设备执行代理来自动安装这些修复
- 支持对于 VPN 客户端、Microsoft Windows 和无线产品的单次登录认证（SSO）
- 解决主要客户问题：基于身份的访问控制；访客接入；可管理和不可管理资产
- 灵活的部署；支持无线、远程接入（VPN）、分支机构（广域网）和主园区（局域网）环境；能带外或带内部署
- 为 Windows 提供自动修复

竞争对手产品

- Juniper Unified Access Control Symantec Network Access Control
- Microsoft Network Access Protection
- Bradford Campus Manager 和 NAC Director
- 其他厂商（Lockdown Networks, ConSentry, Vernier Networks）

产品特性

特性	思科 NAC 设备 3310	思科 NAC 设备 3350	思科 NAC 设备 3390
产品	Cisco Clean Access Server, 适用于 100、250 和 500 名用户 Cisco Clean Access Lite 管理器	Cisco Clean Access Server, 适用于 1500、2500 和 3500 名用户 Cisco Clean Access 标准管理器	Cisco Clean Access 超级管理器
处理器	双核 Intel Xeon 2.33GHz	双核 Intel Xeon 3.0GHz	2 个双核 Intel Xeon 3.0GHz
内存	1GB PC2-4200 (2x512MB)	2GB PC2-5300 (2x1GB)	4GB PC2-5300 (4x1GB)
内存总线时钟	1333MHz FSB	1333MHz FSB	1333MHz FSB
控制器	内嵌 SATA RAID 控制器	智能阵列 E200i 控制器	智能阵列 E200i 控制器
硬盘	80GB NPH SATA 驱动器	2 个 72GB SFF SAS RAID 驱动器	4 个 72GB SFF SAS RAID 驱动器
可拆除介质	CD/DVD-ROM 驱动器	CD/DVD-ROM 驱动器	CD/DVD-ROM 驱动器
网络连接			
以太网接口卡 (NIC)	2 个集成 Broadcom 10/100/1000 5708 NIC 2 个 Intel e1000 千兆 NIC (PCI-X)	2 个集成 Broadcom 10/100/1000 5721 NIC 2 个 Intel e1000 千兆 NIC (PCI-X)	2 个集成 Broadcom 10/100/1000 5721 NIC 2 个 Intel e1000 千兆 NIC (PCI-X)
10BASE-T 电缆支持	第 3、4 或 5 类未屏蔽双绞线 (UTP), 最长 328 英尺 (100 米)	第 3、4 或 5 类 UTP, 最长 328 英尺 (100 米)	第 3、4 或 5 类 UTP, 最长 328 英尺 (100 米)
10/100/1000BASE-TX 电缆支持	第 5 类 UTP, 最长 328 英尺 (100 米)	第 5 类 UTP, 最长 328 英尺 (100 米)	第 5 类 UTP, 最长 328 英尺 (100 米)
SSL 加速器卡	无	Cavium CN1120-NHB-E	Cavium CN1120-NHB-E
接口			
串行端口	1 个	1 个	1 个
USB 2.0 端口	4 个 (2 个前面, 2 个后面)	4 个 (1 个前面, 1 个内部, 2 个后面)	4 个 (1 个前面, 1 个内部, 2 个后面)
键盘端口	1 个	1 个	1 个
视频端口	1 个	1 个	1 个
鼠标端口	1 个	1 个	1 个
外部 SCSI 端口	无	无	无
系统单元			
机型	机架安装 1RU	机架安装 1RU	机架安装 1RU
重量	35 磅 (15.87 公斤), 完全配置	35 磅 (15.87 公斤), 完全配置	35 磅 (15.87 公斤), 完全配置
物理规格	1.70 × 16.78 × 27.75 英寸 (4.32 × 42.62 × 70.49 厘米)	1.70 × 16.78 × 27.75 英寸 (4.32 × 42.62 × 70.49 厘米)	1.70 × 16.78 × 27.75 英寸 (4.32 × 42.62 × 70.49 厘米)
电源	650W 自动切换, 非冗余	双 700W (冗余)	双 700W (冗余)
冷却风扇	6; 不可热插拔, 非冗余	9; 冗余	9; 冗余
BTU 值	2910 Btus/小时 (120VAC); 2870 Btus/小时 (240VAC)	2910 Btus/小时 (120VAC); 2870 Btus/小时 (240VAC)	2910 Btus/小时 (120VAC); 2870 Btus/小时 (240VAC)

部分产品编号和订购信息

NAC 设备服务器

NAC3310-100-K9
NAC3310-100FB-K9
NAC3310-100FBUL
NAC3310-100UL
NAC3310-250-K9
NAC3310-250FB-K9
NAC3310-250FBUL
NAC3310-250UL
NAC3310-500-K9
NAC3310-500FB-K9
NAC3350-1500-K9
NAC3350-1500FB-K9
NAC3350-1500FBUL
NAC3350-1500UL
NAC3350-2500-K9
NAC3350-2500FB-K9
NAC3350-2500FBUL
NAC3350-2500UL
NAC3350-3500-K9
NAC3350-3500FB-K9

NAC 设备 3310 服务器—最多 100 名用户
NAC 设备 3310 服务器故障切换捆绑—最多 100 名用户
NAC 设备 3310 FB 许可证升级—100 名用户升级到 250 名用户
NAC 设备 3310 许可证升级—100 名用户升级到 250 名用户
NAC 设备 3310 服务器—最多 250 名用户
NAC 设备 3310 服务器故障切换捆绑—最多 250 名用户
NAC 设备 3310 FB 许可证升级—250 名用户升级到 500 名用户
NAC 设备 3310 许可证升级—250 名用户升级到 500 名用户
NAC 设备 3310 服务器—最多 500 名用户
NAC 设备 3310 服务器故障切换捆绑—最多 500 名用户
NAC 设备 3350 服务器—最多 1500 名用户
NAC 设备 3350 服务器故障切换捆绑—最多 1500 名用户
NAC 设备 3350 FB 许可证升级—1500 名用户升级到 2500 名用户
NAC 设备 3350 许可证升级—1500 名用户升级到 2500 名用户
NAC 设备 3350 服务器—最多 2500 名用户
NAC 设备 3350 服务器故障切换捆绑—最多 2500 名用户
NAC 设备 3350 FB 许可证升级—2500 名用户升级到 3500 名用户
NAC 设备 3350 许可证升级—2500 名用户升级到 3500 名用户
NAC 设备 3350 服务器—最多 3500 名用户
NAC 设备 3350 服务器故障切换捆绑—最多 3500 名用户

NAC 设备管理器

NACMGR-3-K9
NACMGR-3FB-K9
NACMGR-20-K9
NACMGR-20FB-K9
NACMGR-40-K9
NACMGR-40FB-K9

NAC 设备 3310 管理器—最多 3 个服务器
NAC 设备 3310 管理器故障切换捆绑—最多 3 个服务器
NAC 设备 3350 管理器—最多 20 个服务器
NAC 设备 3350 管理器故障切换捆绑—最多 20 个服务器
NAC 设备 3390 管理器—最多 40 个服务器
NAC 设备 3390 管理器故障切换捆绑—最多 40 个服务器

详情垂询

请访问思科 NAC 网站: <http://www.cisco.com/go/NAC>

思科安全代理

下一代思科安全代理网络安全软件能为服务器和桌面计算系统（也被称为“终端”）提供威胁防御功能。思科安全代理能够在恶意行为发生之前发现并阻止它们，从而消除威胁对企业网络和应用的的风险，因此超越了传统的主机和桌面安全解决方案。思科安全代理能够通过在一个单一的代理设备中提供主机入侵防御、防间谍软件、分布式防火墙、恶意移动代码防御、操作系统完整性保障和审查日志整合等功能，集成和拓展多终端安全功能。

思科安全代理主要分析攻击行为，而不是依靠签名匹配，因而它的解决方案能在提供强大的保护的同时降低运营成本。它提供了补丁来降低系统管理工作负载，使公司能获得厂商不断改进的“增强版”和服务包。升级的测试和实施能事先安排，不会出现不适当的变更干扰运营的现象。因更新较少，所以降低了拥有成本。

适用场合

销售该产品

思科安全代理

当客户需要以下这些特性时

- 思科安全代理能够通过单一的集成包提供防间谍软件、主机入侵防御、防数据泄漏、零日威胁防御、分布式防火墙、恶意移动代码防御、操作系统强化、文件完整性和 / 或审查日志整合功能
- 防范已知和未知的攻击
- 保护服务器、台式机 / 笔记本电脑和服务点系统
- 一个能通过扩展保护数千台服务器和台式机的解决方案，适用于大型企业部署
- 提供终端保护，使企业能安全地参与电子商务，并受益于互联网经济

关键特性

- 能为 Unix 和 Windows 服务器提供业界领先的保护
- 在单一代理中提供多种安全功能
- 开放、可扩展的架构让用户能够按照企业策略制定和实施安全措施
- “无需升级”，即能防御已知和未知攻击
- 能与思科网络安全产品集成
- 提供应用库存和使用跟踪、热修复和 Service Pack 状态检查，以及针对 Symantec 和 McAfee 防病毒代理的防病毒 DAT 版本检查
- 是用以保护电子商务的 SAFE 蓝图的一个关键组件

竞争对手产品

- Internet Security Systems (ISS)
- Symantec: Intruder Alert
- Enterasys: Squire
- Sana Security: Primary Response
- NAI: Intercept
- NFR (Centrax)

产品特性

特性	思科安全代理服务器版	思科安全代理台式机版	思科安全代理管理器版
平台	Windows 2000 Server 和 Advanced Server (最高 Service Pack 3) Windows NT v4.0 Server 和 Enterprise Server (Service Pack 5 或者更高版本) Solaris 8 SPARC 架构 (64 位内核)	Windows NT v4.0 Workstation (Service Pack 5 或者更高版本) Windows 2000 Professional (最高 Service Pack 3) Windows XP Professional (最高 Service Pack 1)	Windows 2000 Server 和 Advanced Server (最高 Service Pack 2)

部分产品编号和订购信息¹

产品编号

CSA-START-60-K9=
CSA-DLPD-25-K9
CSA-DLPD-100-K9
CSA-DLPD-250-K9
CSA-DLPD-1000-K9
CSA-DLPD-2500-K9
CSA-DLPD-10K-K9
CSA-B10-SRVR-K9
CSA-B25-SRVR-K9
CSA-B50-SRVR-K9
CSA-B100-SRVR-K9
CSA-B500-SRVR-K9
CSA-B25-DTOP-K9
CSA-B100-DTOP-K9
CSA-B250-DTOP-K9
CSA-B500-DTOP-K9
CSA-B1000-DTOP-K9
CSA-B5000-DTOP-K9

描述

思科安全代理 6.0 版初始捆绑 (包括思科安全代理管理中心、1 个服务器代理和 10 个桌面代理)
思科安全代理 (25 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理 (100 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理 (250 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理 (1,000 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理 (2,500 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理 (10,000 DLP 桌面代理升级)
思科安全代理服务器版 (Windows, Linux, 和 Solaris), 10 个代理捆绑
思科安全代理服务器版 (Windows, Linux, 和 Solaris), 25 个代理捆绑
思科安全代理服务器版 (Windows, Linux, 和 Solaris), 50 个代理捆绑
思科安全代理服务器版 (Windows, Linux, 和 Solaris), 100 个代理捆绑
思科安全代理服务器版 (Windows, Linux, 和 Solaris), 500 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 25 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 100 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 250 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 500 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 1000 个代理捆绑
思科安全代理台式机版 (Win 和 Linux), 5000 个代理捆绑



注意

出口注意事项: 思科安全代理在出口时要受到一定的限制。请访问出口规定网站:
<http://www.cisco.com/www/export/crypto>, 了解相关规定。
如有任何关于出口的问题, 请联系 export@cisco.com。

详情垂询

请访问思科安全代理网站: <http://www.cisco.com/go/csa>

基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)

基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS) 是一个集中式身份识别网络解决方案, 简化了对于所有思科设备和安全管理应用的用户管理体验。它允许网络管理员进行控制, 能够确保所指定策略的实施。

Cisco Secure ACS 是思科信任和身份识别网络安全解决方案和思科 PACE 的一个重要组件。它通过在一个集中式身份识别网络框架中将身份验证、用户或管理员接入及策略控制相结合, 强化了接入安全性。这使企业网络能具有更高灵活性和移动性, 更为安全且提高用户生产率。

适用场合

销售该产品

基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)

当客户需要以下这些特性时

- 过有线或者无线连接登录网络的用户进行集中控制管理
- 设置每个网络用户的权限
- 记录记帐信息, 包括安全审查或者用户记帐
- 设置每个配置管理员的访问权限和控制指令
- 用于 Aironet 密钥重置的虚拟 VSA
- 安全的服务器身份验证和加密
- 通过动态端口分配简化防火墙接入和控制
- 统一的用户 AAA 服务
- 为每个配置的管理员提供接入和指令控制

关键特性

- 支持思科 NAC 第二阶段
- 为网络接入简况提供基于简况的策略, 使管理员能根据网络地点、网络设备组中的成员、协议类型或用户用来与网络相连的网络设备所发出的其他特定 RADIUS 属性值, 来对接入请求分类
- 提高性能和规模——包括将一个基于标准的 RDBMS 作为内部库, 将所支持设备 (AAA 客户端) 数目增加 10 倍, 将所支持用户数增加 3 倍, 并提高协议性能 (每秒事务处理能力)
- 扩展复制组件——能够复制网络接入简况及其所有相关配置, 包括状态验证设置、AAA 客户端和主机、外部数据库配置、全球验证配置、网络设备组、目录、共享简况组件和其他登录属性
- 可扩展验证协议——提供灵活的验证, 通过安全隧道 (EAP-FAST) 为思科开发的、能公开接入的 IEEE 802.1x EAP 类型提供无线验证, 支持具有以下特征的客户端: 无法实施强大的密码策略, 或希望部署无需数字证书的 802.1x EAP 类型, 且该类型支持多种用户和密码数据库类型、支持密码过期和更改, 以及部署和管理灵活方便
- 可下载 IP ACL——将每用户 ACL 支持扩展到支持该特性的任意第三层网络设备; 包括思科 PIX 安全设备、思科 VPN 解决方案和 Cisco IOS 路由器
- 认证撤回列表 (CRL) 比较——支持使用 X.509 CRL 简况的认证撤回; CRL 是识别已撤回认证的时间戳列表, 由认证机构或 CRL 签发机构签字, 在公共库中免费提供
- 用于 EAP-TLS 验证的 CRL 比较性能有所改进
- 机器接入限制的例外情况列表, 对 802.1x 机器验证构成补充
- 改进了复制, 提供更多精确的复制选项
- 网络接入过滤器 (NAF)——一类新型共享简况组件, 提供了对网络设备名称、网络设备组或其 IP 地址应用网络接入限制和可下载 ACL 的灵活方式
- 对思科硬件设备的支持——支持思科无线局域网控制器和思科自适应安全设备

竞争对手产品

- Funk: Steel Belted RADIUS
 - Lucent/Avaya: 安全管理服务器 (LSMS)
- Nortel: Preside RADIUS Server (Funk 产品的 OEM)

产品特性

特性	基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)
硬件	• Pentium IV 处理器, 1.8 GHz 或更高 • 至少 1GB RAM • 1GB 磁盘空间 • 最低分辨率为 800 × 600, 256 色

部分产品编号和订购信息¹

基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)

CSACS-4.2-WIN-K9

CSACS-4.2-WINUP-K9

CSACS-4.2-WIN-MR-K9

Cisco Secure ACS for Windows 4.0

从 4.0 以前版本升级到 Cisco Secure ACS 4.0 for Windows

从 4.0 或 4.1 版本升级到 Cisco Secure ACS 4.0 for Windows

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>（目前仅限于部分国家）。

详情垂询

请访问 Cisco Secure ACS for Windows 网站：<http://www.cisco.com/go/acs>

思科安全访问控制解决方案引擎

Cisco Secure ACS 解决方案引擎是一款高度安全、独立于 OS 的专用平台，提供了高度可管理的访问控制解决方案，进一步缩短了设置和故障排除时间。它提供了即插即用部署，一个高度可靠的验证、授权和记帐 (AAA) 解决方案，且能更好地保护总体拥有成本 (TCO)。每个 Cisco Secure ACS 解决方案引擎都配有一个 Cisco Secure ACS 远程代理，支持远程登录和 Windows 验证。

适用场合

销售该产品

思科安全访问控制解决方案引擎

当客户需要以下这些特性时

- 需专用、增强安全、针对特定应用的设备包
- 凭借 Cisco Secure ACS 服务的整体可靠性和安全性，简化日常管理
- 为不愿意在 Windows OS 上安装或管理 Cisco Secure ACS 的 Cisco Secure ACS UNIX 客户提供的合适替代品

关键特性

- 仅运行 Cisco Secure ACS 服务，以防止任何基于设备的 OS 更改、添加或配置修改
- 提供了一个串行控制台接口，以用于初始配置、随后对 IP 连接的管理、接入 Cisco Secure ACS HTML 接口，以及升级和恢复过程的应用
- 解决方案引擎专用管理工具提供了通用设备管理功能，包括备份、恢复、软件升级、监控、维护和故障排除功能
- 提供了针对 Windows 域的验证和远程用户帐户记录功能
- 分组过滤服务，能阻塞除必要的 Cisco Secure ACS 专用 TCP 和用户数据报协议端口外所有端口上的流量
- 预先安装的独立思科安全代理有助于保护 Cisco Secure ACS 解决方案引擎免遭“零日”攻击
- 内置 NTP 功能可保持网络时间同步及与其他 Cisco Secure ACS 设备或网络设备的一致性

产品特性

特性	思科安全访问控制解决方案引擎 ¹
处理器速度	Pentium IV, 3.4GHz
内存	1GB RAM
硬盘	80GB 磁盘空间
接口	2 个内置 10/100 以太网控制器和 1 个 CD ROM 驱动器

1. 专用于 Cisco ACS 解决方案引擎。其他特性可参见基于 Windows 的思科安全访问控制服务器 (ACS)，第 5-20 页

部分产品编号和订购信息¹

Cisco Secure ACS 解决方案引擎

CSACSE-1113-K9	Cisco Secure ACS 解决方案引擎 4.2；包括 Cisco 1113 硬件平台和 Cisco Secure ACS 软件 4.2 允许使用 Cisco Secure ACS for Windows,或者 Cisco1111 或 1112 平台的用户升级到 Cisco Secure ACS 解决方案引擎 4.2；包括 Cisco1113 硬件平台和 Cisco Secure 软件 4.2
CSACSE-1113-UP-K9	现有 Cisco Secure ACS 解决方案引擎 3.x 用户将 Cisco Secure ACS 软件升级到 4.2，包括 Cisco1112 和 1113 升级到 ACS 解决方案引擎 4.2，不包括 Cisco1111 平台。
CSACSE-4.2-SWUP-K9	现有 Cisco Secure ACS 解决方案引擎 4.0 和 4.1 用户将 Cisco Secure ACS 软件升级到 4.2
CSACSE4.2-SW-MR-K9	

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 Cisco Secure ACS 解决方案引擎网站：

<http://www.cisco.com/en/US/products/sw/secursw/ps5338/index.html>

思科路由器和安全设备管理器

思科路由器和安全设备管理器 (SDM) 是一种直观、基于 Web 的设备管理工具，适用于采用 Cisco IOS 软件的路由器，能够提高网络管理员的生产率、简化路由器部署并有助于解决复杂的网络和 VPN 连接问题。思科 SDM 支持范围广泛的 Cisco IOS 软件版本，免费提供，适用于从 Cisco SB 100、Cisco 830 系列到 Cisco 7301 的多种思科路由器型号。所有新型 Cisco 850 系列、Cisco 870 系列、Cisco 1800 系列、Cisco 2800 系列和 Cisco 3800 系列集成多业务路由器在供货时即预装了此工具。网络和安全管理员及渠道合作伙伴能通过思科 SDM，更快捷、更方便地部署思科路由器，以提供动态路由、广域网接入、WLAN、防火墙、VPN、SSL VPN、IPS 和 QoS 等集成服务。

适用场合

销售该产品

思科路由器和安全设备管理器

当客户需要以下这些特性时

- 思科 SDM 是一款提高企业和渠道合作伙伴生产率的重要工具，能使企业和渠道合作伙伴以更低成本、更方便、更自信地实施路由器安全和网络配置
- 试用和概念验证
- 思科路由器初始部署
- Cisco IOS 服务管理和安全解决方案部署
- 为最终用户提供部分 CPE 控制能力（支持基于角色的接入）
- 思科路由器运行管理（日常实时性能监控和故障排除）

关键特性

- 通过易用的 UI（用户接口）和特性向导，加速新特性的接受和采用
- SDM 快速设置向导，能在 30 分钟内完成固定配置 ISR 的部署（包括局域网、广域网、WLAN、DHCP 服务器、防火墙和自动安全特性）
- 快速生成标准配置 (IOS CLI)，用于“饼干模具 (cookie cutter)”部署
- 基于任务的 SDM 用户界面，能够更快捷、更方便地配置安全和其他服务
- 支持的 IOS 特性包括 VPN、SSL VPN、IPS、应用防火墙、ICS、数字证书、安全审查、NAC、QoS、无线、NAT、路由、DHCP、动态 DNS、SSH、eToken 和基于角色的接入等
- 最终用户自安装功能，适用于新用户和对技术不很了解的人员
- 以最少的操作大规模部署 CPE 终端设备
- 最终用户自帮助工具，允许 NOC 人员进行设备 / 服务故障排除和远程设备恢复

竞争对手产品

- Sonicwall
- Fortinet
- Checkpoint
- Netscreen

产品特性

特性	思科路由器和安全设备管理器
路由器闪存	在路由器上为思科 SDM 应用提供至少 6 MB 闪存，或为 Cisco SDM Express 提供至少 2 MB 闪存 无线管理文件至少还需 1.7 MB 内存。其余 SDM 文件能安装在 PC 硬盘上
PC 硬件	Pentium III 或更高版本的处理器
PC 操作系统	Windows XP Professional; Windows 2003 Server (标准版); Windows 2000 Professional; Windows NT 4.0 Workstation (Service Pack 4); Windows ME 日语、简体中文、法语、德语、西班牙语和意大利语 OS 支持 Windows XP Professional Windows 2000 Professional
浏览器软件	Microsoft Internet Explorer 5.5 或更高版本; Netscape Navigator 7.1 和 7.2; Firefox 1.0.5
Java 软件	需 Java 虚拟机 (JVM) 内置浏览器; Java 插件 (Java Runtime Environment 版本 1.4.2_05 或更高版本)

产品编号和订购信息

Cisco 831 以太网宽带路由器、Cisco 836 ADSL over ISDN 宽带路由器、Cisco 837 ADSL 宽带路由器、Cisco SB 100 系列、Cisco 850 系列和 Cisco 870 系列	思科 SDM 软件出厂时缺省提供; SDM Express 出厂时即安装在路由器闪存中，随路由器附带一张思科 SDM CD
Cisco 1700 系列模块化接入路由器和 Cisco 2600XM 系列	思科 SDM 软件随安全捆绑缺省提供; 所有 SKU 都提供思科 SDM 软件 \$0 配置选项 (ROUTER-SDM 或 ROUTER-SDM-NOCF) Cisco SDM Express 出厂时即安装在路由器闪存中，随路由器附带一张思科 SDM CD
Cisco 1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器 (ISR)	思科 SDM 软件出厂时缺省提供; 思科 SDM 出厂时即安装在路由器闪存中
Cisco 2691 多服务平台和 Cisco 3700 系列多服务接入路由器	安全捆绑 (k9) 中缺省提供思科 SDM 软件; 所有 SKU 都提供思科 SDM 软件 \$0 配置选项 (产品编号 ROUTER-SDM 或 ROUTER SDM-NOCF); 思科 SDM 出厂时即安装在路由器闪存中
Cisco 7204VXR, 7206VXR 和 7301 路由器	安全捆绑 (k9) 中缺省提供思科 SDM 软件; 所有 SKU 都提供思科 SDM 软件 \$0 配置选项 (产品编号 ROUTER-SDM 或 ROUTER SDM-NOCF); 思科 SDM 出厂时即安装在路由器闪存中
客户希望 Cisco IOS 软件中提供自动安装特性	提供两个 US\$0 SKU: ROUTER-SDM-NOCF 和 ROUTER SDM-CD-NOCF。如果随思科路由器订购以上任一 SKU，则生产时仅将思科 SDM 文件加载到路由器闪存中，缺省启动配置不加载到路由器的 NVRAM 中

详情垂询

请访问思科路由器和安全设备管理器网站: <http://www.cisco.com/go/sdm>

Cisco IOS® 防火墙

Cisco IOS 防火墙为每一个网络周边集成了强大的防火墙功能，丰富了 Cisco IOS 软件的安全功能。如果与 IOS IPS、IOS IPSec 软件和其他基于 Cisco IOS 软件的技术（例如 L2TP 隧道和 QoS）相结合，它能够提供一个全面、集成的虚拟专用网解决方案。Cisco IOS 防火墙能用于多种思科路由器，所以它让客户能灵活地选择一个符合其带宽、局域网/广域网密度和多服务需求的解决方案，同时获得高级安全性。

适用场合

销售该产品

Cisco IOS 防火墙

当客户需要以下这些特性时

- 能够在同一个平台上提供强大的安全性和多协议路由功能、获得 ICSA 认证的集成状态化防火墙解决方案
- 从 Cisco 800 到 Cisco 7200 和 7301 的可扩展选项
- 利用现有基础设施的低总体拥有成本解决方案
- 集成、安全的 IP 语音部署
- 能够为分支机构和远程机构提供安全的外联网、内联网周边和互联网连接
- 在单个用户的基础上提供安全和网络接入

关键特性

- 基于内容的访问控制（CBAC）提供安全、状态化的、基于应用的分组检测，支持最新的协议和先进的应用
- Cisco IOS 内置的入侵防御功能，能够根据数千种攻击签名实时地监控、侦听并对网络滥用做出响应
- 支持通过专用域在路由器上的本地 URL 过滤和利用外部 Websense 及 N2H2 服务器进行的 URL 过滤
- 动态的单用户验证和授权，适用于局域网、广域网和 VPN 客户端
- 为 https、ftp 和 telnet 连接提供验证代理
- 支持思科路由器和安全设备管理器（SDM）
- 通过使用 VPN/ 安全管理解决方案（VMS）和 IP Solution Center（ISC）进行图形化配置和管理
- 为一个完整的、基于 Cisco IOS 软件的 VPN 解决方案提供强大的周边安全，其中包括 IPSec、QoS 和隧道

竞争对手产品

• Nortel: BaySecure Firewall -1

• Checkpoint, Nokia, Netscreen 等

产品特性

特性	Cisco IOS 防火墙
所支持的网络接口	所支持平台上的所有网络接口
支持的平台	Cisco 1720、1800、2600/2600XM、2800、3700、3800、7100、7200 和 7301 系列路由器平台（支持全部功能组） Cisco 800、UBR900、1600 和 2500 系列路由器平台，包括除验证代理之外的所有防火墙功能
同步进程数	没有最大限制，具体取决于平台、网络连接和流量
Cisco IOS 防火墙性能 ¹	C800-10Mbps, C1700: 20Mbps; Cisco 1800: 125Mbps, C2600XM: 35Mbps; C2691-VPN: 197Mbps; Cisco 2800: 530Mbps; C3725-VPN, C3745-VPN: 197 Mbps; Cisco 3825: 855Mbps; Cisco 3845: 1 Gbps, 7200/7301 捆绑: 1Gbps

1. 仅限 UDP 流量

产品编号和订购信息

要了解包含防火墙（FW）功能的 Cisco IOS 软件镜像的信息，请查看所支持的各个平台的产品网页，以及 Cisco IOS 功能导航器，请访问 <http://www.cisco.com/go/fn>（需要 CCO 登录），查看相关产品编号和更多信息。

详情垂询

请访问 Cisco IOS 防火墙功能集网站：<http://www.cisco.com/go/firewall>

带集成网络安全的思科安全路由器捆绑

思科安全路由器捆绑适用于 Cisco 800、1800、2800、3800、7200 和 7301 路由器平台。这其中包括入门级安全捆绑、用于提高性能和规模的增强安全捆绑，以及结合安全和统一通信的 V3PN 捆绑。

关键特性

- 在订购思科路由器时用单一产品编号来获得所有必要的安全组件，与单独订购每个组件相比价格较低
- 所有安全捆绑都预装了路由器和安全管理器（SDM），能够在思科 TAC 和 ICSA 实验室推荐的路由器安全配置基础上，快速方便地部署
- 入门级安全捆绑、增强安全捆绑、入门级语音（VSEC）和 V3PN 捆绑提供了多种功能和价位，能满足广泛的需求
- Cisco 2800 和 3800 系列现在拥有高级安全网络模块，提供基于硬件的 IDS
- Cisco 7200 和 7301 捆绑包括所选的路由器平台、一个 VPN 硬件卡、附加内存和 Cisco IOS，运行 IPSec 3DES 或 AES 加密
- Cisco 850/870 系列以及 1811 和 1812 提供了内嵌 VPN 加速

适用场合

销售该产品

思科 VPN 安全路由器捆绑

当客户需要以下这些特性时

- 在每个网络入口防御蠕虫、病毒或威胁（NAC，防火墙，IPS）
- 在路由器上部署 VPN，希望拥有后续 VPN 选项
- 保护总部免受分支机构安全违背的影响
- 利用互联网支持远程业务通信（远程接入 VPN）
- 需从租用专线迁移到 VPN 或 DMVPN
- 需加密以保护客户数据或满足法规遵从性（如 PCI，HIPAA，Sarbanes-Oxley）
- 需集成语音和 VPN 服务（VSEC 或 V3PN）
- 希望将安全与语音集成（VSEC 或 V3PN 捆绑）或与无线路由器集成
- 集成多业务路由器（Cisco 800、1800、2800 和 3800）内嵌 VPN 加速
- 在路由器上支持 VPN 或计划在未来支持 VPN

产品特性

特性	思科 VPN 安全路由器捆绑
所有捆绑均包括	网络准入控制（NAC）防火墙，带 IPS；GRE 和 IPSec；高可用性 / 故障切换；VPN QoS；在硬件中提供 AES
可选特性许可证	SSL VPN 特性许可证，提供分别支持 10、15 和 100 名用户的产品包
IPPCP 压缩	软件：C800，C1800 捆绑 硬件：Cisco 1841 捆绑，Cisco 2800 捆绑，Cisco 3800，7200，7301 捆绑
最大 IPSec 隧道数目	C870-10，C1800：50；Cisco 1841：800；Cisco 2800：1500；Cisco 3800：2500；7200/7301 捆绑：5000
防火墙性能	C870-70Mbps，C1800：100Mbps；Cisco 1841：125 Mbps，Cisco 2800：530Mbps；Cisco 3825：855Mbps；Cisco 3845：1 Gbps，7200/7301 捆绑：1Gbps

详情垂询

更多信息请参见第一章：路由器。



应用联网产品

应用联网产品一览

产品	特性	页数
思科广域应用引擎 (WAE) 设备	该解决方案能够将远程办公机构应用的基础设施和服务整合到数据中心，并向远程用户提供像本地局域网一样的服务水平 • 一个统一平台，托管广域网优化和应用加速产品，包括思科广域应用服务 (WAAS) 软件和思科应用和内容联网系统 (ACNS) 软件 • 能根据分支机构规模、带宽可用性和使用模式，来满足各种客户需求，支持超大型企业级部署	6-2
思科广域应用服务 (WAAS) 软件	• 将提前读取、预测和抑制等先进的协议优化与成熟的高速缓存技术相结合，最大限度地缩短延迟，减少广域网上不必要的数据传输 • 冗余数据消除 (DRE) 与压缩相结合，提高效率，降低不必要的带宽消耗 • TFO (TCP 流优化协议) 优化 TCP，提高广域网环境中的性能和效率 • 能够动态、自动地发现终端，无需创建和管理重叠网络，确保高效部署 • 提供端到端可视性，兼容现有网络功能，如服务质量 (QoS)、防火墙安全性、Cisco NetFlow 监控和高可用性	6-6
思科应用和内容联网系统 (ACNS) 软件	一个强大的数字媒体交付解决方案，大大减少了从数据中心经由卫星和地面网络、穿越广域网传输至分支机构的重复数字媒体流量 • 改进通信效率和提高最终用户的工作效率 • 减少广域网带宽和优化性能 • 专为大型机构而设计 • 提供全面的流媒体支持	6-7
Cisco 11500 系列内容服务交换机 (CSS)	一个模块化、第四到七层负载均衡设备，提供灵活的配置、板载 SSL 加密/解密和压缩功能 • 提供一个智能化的、分布式的架构，适应当今电子商务基础设施的需要 • 支持自适应进程冗余功能 (ASR) 一是基于状态的故障切换方面的一项新行业标准 • 提供同类内容交换机中最高灵活性，让客户能够定制端口、性能和服务的任意组合 • 提供服务器卸载服务，如集成、可扩展 SSL 加密和解密，以及 HTTP 压缩	6-8
用于 Catalyst 7600 和 6500 系列交换机的内容交换模块 (ACE)	用于 Catalyst 7600 和 6500 的高性能内容交换线卡 • L4 和 L7、防火墙、VPN、缓存和服务器负载均衡 • 在多设备之间智能地均衡客户端流量 • 全状态和粘性状态冗余；支持完全正则表达式 • 为后台应用提供应用优化和应用加速功能 • 为后台应用提供 SSL offloading 功能	6-10
思科应用加速设备 ACE 4710	Cisco ACE 4710 提供了先进的应用交付和加速特性 • 应用优化 • 负载均衡 • 延迟缩短 • 连接复用 • 应用加速	6-13
Cisco GSS 4492R 全球站点选择器设备	• 为多个数据中心提供全球性负载均衡 • 通过执行 DNS 解析功能，卸载 DNS 服务器 • 能扩展到支持数百个数据中心或者服务器负载均衡器 (SLB) • 每秒能支持 20,000 个 DNS 请求 • 提供独特的基于 DNS 的本地化和持续服务	6-16
产品订购网站	如需订购，请访问思科订购网站： http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml	

思科广域应用引擎（WAE）设备

思科广域应用引擎（WAE）设备提供了一个统一平台来托管思科的广域网优化和应用加速产品，包括思科广域应用服务（WAAS）软件和思科应用和内容联网系统（ACNS）软件，在将远程办公机构应用的基础设施和服务整合到数据中心的同时，向远程用户提供像本地局域网一样的服务水平。当与思科 WAAS 一起部署时，它通过应用加速和广域网优化技术的先进组合，缩短了应用和传输延迟，提高了吞吐率，并减少了所有 TCP 应用的广域网带宽使用，从而突破了广域网的性能限制。当与思科 ACNS 软件共用时，思科 WAE 设备能满足用户在互联网或内部网上分发和接收高带宽、多媒体内容的需要，且不会降低性能或延迟内容交付。

适用场合

平台	硬件	定位	照片
思科 WAAS 网络模块 (NME-WAE)	• 1 个单核处理器 • 最多 2 GB RAM • 最多 160 GB 存储容量	• 与路由器相集成的分支机构部署； 了解更多信息，请访问 WAAS NME- WAE 网站	
Cisco WAE-512	• 1 个单核处理器 • 1 或 2 GB RAM • 250 GB 存储容量	• 中小型分支机构的边缘部署	
Cisco WAE-612	• 1 个双核处理器 • 2 或 4 GB RAM • 300 GB 存储容量 • 思科 WAAS 支持热插拔硬盘驱动器（HDD）更换¹	• 大中型企业分支机构的边缘部署 • 中小型数据中心的核心部署	
Cisco WAE-7326	• 2 个单核处理器 • 4 GB RAM • 300-900 GB 存储容量 • 冗余的热插拔电源 • 思科 WAAS 支持热插拔硬盘驱动器（HDD）更换¹	• 超大型分支机构的边缘部署 • 大中型数据中心的核心部署	
Cisco WAE-7341	• 1 个四核处理器 • 12 GB RAM • 900 GB 存储容量 • 冗余的热插拔电源 • 思科 WAAS 支持热插拔硬盘驱动器（HDD）更换¹	• 大型和超大型数据中心的核心部署	
Cisco WAE-7371	• 2 个四核处理器 • 24 GB RAM • 1.5 太字节（TB）存储容量 • 冗余的热插拔电源 • 思科 WAAS 支持热插拔硬盘驱动器（HDD）更换¹	• 超大型数据中心的核心部署	

关键特性

- 一个旨在突破广域网的性能和可扩展性限制的解决方案
- 向远程用户提供日益丰富的应用内容和服务
- 为新应用和业务流程带来的对于带宽的爆炸式需求增长提供了解决方案；以透明方式改进现有应用的吞吐率和响应能力
- 将分布式应用和文件服务基础设施集中到公司数据中心之中；支持协作应用

- 充分利用可用的 IT 人员和数据保护基础设施
- 降低成本
- 轻松满足法规遵从性要求
- 利用 ACNS，能加速视频流解决方案在远程分支机构的部署，并帮助客户管理内容高速缓存和分发

产品特性

表 思科 WAE 硬件规格

特性	Cisco WAE -512	Cisco WAE -612	Cisco WAE -7326	Cisco WAE -7341	Cisco WAE -7371
基本 RAM	1 或 2 GB	2 或 4 GB	4 GB	12 GB	24 GB
可用存储容量	250 GB	300 GB	300-900 GB	900 GB	1.5 TB
最大 HDD	2 × 250 GB HDD	2 × 300 GB HDD	6 × 300 GB HDD	4 × 300 GB HDD	6 × 300 GB HDD
RAID 支持	RAID-1	RAID-1	RAID-1	RAID-5	RAID-5
网络接口	2 个 10/100/1000 BASE-T	2 个 10/100/1000 BASE-T	2 个 10/100/1000 BASE-T	2 个 10/100/1000 BASE-T	2 个 10/100/1000 BASE-T
电源	1 个 350W 交流电源	1 个 350W 交流电源	2 个 625W 热插拔 冗余交流电源	2 个 835W 热插拔 冗余交流电源	2 个 835W 热插拔 冗余交流电源
机架单元	1	1	2	2	2
可选：支持 4 端口 NIC 用于 线内 WAAS 部署	是	是	是	是	是
MPEG 解码器 (可选：仅在采用 思科 ACNS 软件 时支持)	有 MPEG-1 和 2 DB-15 音频接头 BNC 合成视频输出 7 引脚 DIN S 端子 视频输出接头	有 MPEG-1 和 2 DB-15 音频接头 BNC 合成视频输出 7 引脚 DIN S 端子 视频输出接头	无	无	无
闪存	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
外部小型计算机 系统接口 (SCSI) 连接器	无	无	双通道 U320 SCSI	双通道 3.0-Gbps 串行连接 SCSI	双通道 3.0-Gbps 串行连接 SCSI
高	1.75 英寸 (43 毫米)	1.75 英寸 (43 毫米)	3.36 英寸 (85.4 毫米)	3.36 英寸 (85.4 毫米)	3.36 英寸 (85.4 毫米)
宽	17.2 英寸 (440 毫米)	17.2 英寸 (440 毫米)	17.5 英寸 (443.6 毫米)	17.5 英寸 (443.6 毫米)	17.5 英寸 (443.6 毫米)
深	22.1 英寸 (559 毫米)	22.1 英寸 (559 毫米)	27.64 英寸 (702.0 毫米)	27.64 英寸 (702.0 毫米)	27.64 英寸 (702.0 毫米)
发货尺寸 (带包装)	39 × 23 × 6.5 英寸 (990.6 × 584.2 × 165.1 毫米)； 每个货盘 6 个机箱	39 × 23 × 6.5 英寸 (990.6 × 584.2 × 165.1 毫米)； 每个货盘 6 个机箱	39 × 23 × 6.5 英寸 (990.6 × 584.2 × 254 毫米)； 每个货盘 4 个机箱	39 × 23 × 6.5 英寸 (990.6 × 584.2 × 254 毫米)； 每个货盘 4 个机箱	39 × 23 × 6.5 英寸 (990.6 × 584.2 × 254 毫米)； 每个货盘 4 个机箱
最大重量	28 磅 (12.7 公斤)	28 磅 (12.7 公斤)	64 磅 (29.03 公斤)	64 磅 (29.03 公斤)	64 磅 (29.03 公斤)
通用电源输入	低输入电压范围： 100 到 127 VAC 高输入电压范围： 200 到 240 VAC	低输入电压范围： 100 到 127 VAC 高输入电压范围： 200 到 240 VAC	低输入电压范围： 100 到 127 VAC 高输入电压范围： 180 到 265 VAC	低输入电压范围： 100 到 127 VAC 高输入电压范围： 180 到 265 VAC	低输入电压范围： 100 到 127 VAC 高输入电压范围： 180 到 265 VAC

特性	Cisco WAE -512	Cisco WAE -612	Cisco WAE -7326	Cisco WAE -7341	Cisco WAE -7371
通用电源输入	输入千伏安 (kVA) 的大约范围: • 最小值: 0.102 kVA • 最大值: 0.55 kVA	输入千伏安 (kVA) 的大约范围: • 最小值: 0.102 kVA • 最大值: 0.55 kVA	输入 kVA 的大约范围: • 最小值: 0.36 kVA • 最大值: 0.83 kVA	输入 kVA 的大约范围: • 最小值: 0.29 kVA • 最大值: 1.0 kVA	输入 kVA 的大约范围: • 最小值: 0.29 kVA • 最大值: 1.0 kVA
环境参数					
工作温度	50 到 95° F (10 到 35° C)	50 到 95° F (10 到 35° C)	50 到 95° F (10 到 35° C)	50 到 95° F (10 到 35° C)	50 到 95° F (10 到 35° C)
非工作温度	-40 到 140° F (-40 到 60° C)	-40 到 140° F (-40 到 60° C)	-40 到 140° F (-40 到 60° C)	-40 到 140° F (-40 到 60° C)	-40 到 140° F (-40 到 60° C)
湿度	非工作: 8 到 80%	非工作: 8 到 80%	非工作: 8 到 80%	非工作: 8 到 80%	非工作: 8 到 80%
高度	最大高度: 6500 英尺 (2000 米)	最大高度: 6500 英尺 (2000 米)	最大高度: 7000 英尺 (2133 米)	最大高度: 7000 英尺 (2133 米)	最大高度: 7000 英尺 (2133 米)
符合的法规	CE 标记	CE 标记	CE 标记	CE 标记	CE 标记
安全	UL 1950 CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950	UL 1950 CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950	UL 1950 CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950	UL 1950 CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950	UL 1950 CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950
EMC	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A - EN 55022 Class A with UTP cables - CISPR22 Class A with UTP cables - ASNZ 3548 Class A with UTP cables - VCCI Class A with UTP cables - EN 55024 - EN 50082-1	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A - EN 55022 Class A with UTP cables - CISPR22 Class A with UTP cables - ASNZ 3548 Class A with UTP cables - VCCI Class A with UTP cables - EN 55024 - EN 50082-1	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A - EN 55022 Class A with UTP cables - CISPR22 Class A with UTP cables - ASNZ 3548 Class A with UTP cables - VCCI Class A with UTP cables - EN 55024 - EN 50082-1	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A - EN 55022 Class A with UTP cables - CISPR22 Class A with UTP cables - ASNZ 3548 Class A with UTP cables - VCCI Class A with UTP cables - EN 55024 - EN 50082-1	- FCC Part 15 (CFR 47) Class A - ICES-003 Class A - EN 55022 Class A with UTP cables - CISPR22 Class A with UTP cables - ASNZ 3548 Class A with UTP cables - VCCI Class A with UTP cables - EN 55024 - EN 50082-1

订购信息

思科 WAE 硬件不能单独订购，必须与思科 WAAS 或思科 ACNS 软件共同订购（表 4）。

表 思科 WAE 硬件的产品编号

产品编号	硬件和软件配置选项
WAE-512-K9	- 软件和许可证选项: Cisco WAAS 或 Cisco ACNS - 存储选项: 1 或 2 个 250-GB SATA 驱动器 (产品编号 DISK-SATA2-250GB) - 内存选项: 1 个附加 1-GB 内存 (产品编号 MEM-WAE-1GB) - 可选的 4 端口网络接口卡 (NIC)，用于支持使用思科 WAAS (WAE-INLN-4CG) 的路径内 (线内) 部署 - 仅限思科 ACNS 软件的选项: MPEG 解码器卡 (产品编号 CE-VIDEO-1P-D)
WAE-612-K9	- 软件和许可证选项: Cisco WAAS 或 Cisco ACNS - 存储选项: 2 个 300-GB SAS 驱动器 (产品编号 DISK-SAS-300GB) - 内存选项: 附加 2-GB 内存 (产品编号 MEM-WAE-2GB) - 可选的 4 端口网络接口卡 (NIC)，用于支持使用思科 WAAS (WAE-INLN-4CG) 的路径内 (线内) 部署 - 仅限思科 ACNS 软件的选项: MPEG 解码器卡 (产品编号 CE-VIDEO-1P-D)

产品编号	硬件和软件配置选项
WAE-7326-K9	• 软件和许可证选项：Cisco WAAS 或 Cisco ACNS • 存储选项：2 个、4 个或 6 个 300-GB SCSI 驱动器（产品编号 DISK-SCSI-300GB） • 可选的 4 端口网络接口卡（NIC），用于支持使用思科 WAAS（WAE-INLN-4CG）的路径内（线内）部署 • 仅限思科 ACNS 软件的附加选项：MPEG 解码器卡（产品编号 CE-VIDEO-1P-D）
WAE-7341-K9	• WAE-7341-K9 SKU，包括 4 X 300 GB HDD 和 12 GB RAM。不提供其他的 RAM 或 HDD 选项 • 软件和许可证选项：Cisco WAAS • 可选的 4 端口网络接口卡（NIC），用于支持使用思科 WAAS（WAE-INLN-4CG）的路径内（线内）部署
WAE-7371-K9	• WAE-7371-K9 SKU，包括 6 X 300 GB HDD 和 24 GB RAM。不提供其他的 RAM 或 HDD 选项 • 软件和许可证选项：Cisco WAAS • 可选的 4 端口网络接口卡（NIC），用于支持使用思科 WAAS（WAE-INLN-4CG）的路径内（线内）部署
硬件备件	
WAE-INLN-4CG=	4 端口 NIC，用于支持使用思科 WAAS 软件的路径内（线内）部署
CE-VIDEO-1P-D=	MPEG 1，2 视频解码器，备件
DISK-SATA2-250GB (=)	250-GB 硬盘驱动器（HDD）（SATA2），备件
DISK-SAS-300GB (=)	300-GB HDD（SAS），用于 WAE-612，备件
DISK-SCSI-300GB (=)	300 GB SCSI 磁盘驱动器，用于 Cisco WAE-73xx，备件
MEM-WAE-1GB (=)	1x 思科 WAE 1GB 内存模块
MEM-WAE-2GB (=)	2x 思科 WAE 1GB 内存模块

WCCP 支持

WCCP 是运行在以下思科平台上的 Cisco IOS 软件的一个免费软件特性：1800、2800 和 3800 系列等思科集成多业务路由器；Cisco 3700 和 7000 家族；以及 Cisco Catalyst 4500、4900 和 6500 系列等思科交换机。

服务和支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息，请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

详情垂询

请访问思科广域应用引擎（WAE）设备网站：<http://www.cisco.com/go/wae>

思科广域应用服务 (WAAS)

思科广域应用服务 (WAAS) 是一个强大的应用加速和广域网优化解决方案, 为远程用户提供了分支机构的服务器整合、集中应用和服务的性能改进, 让远程用户能够享受本地局域网一样的服务水平。

关键特性

- 能保留现有网络策略, 在任意网络拓扑上自动搜索, 并提供端到端应用流量可视性, 以方便监控、管理和故障排除
- 整合远程办公机构服务器基础设施, 包括文件服务器、Web 服务器、电子邮件服务器、应用服务器和数据库服务器
 - 通过基础设施整合节约成本——帮助机构将远程办公机构的服务器基础设施整合到数据中心之中, 包括文件服务器、Web 服务器、电子邮件服务器、应用服务器和数据库服务器
 - 最大限度地降低部署、运行和管理成本, 提高数据可用性, 更好地实现法规遵从性
- 提供类似局域网的性能——采用特定应用加速 (企业许可证) 和广域网优化, 在通过广域网访问集中应用时提供近似局域网的性能, 提高员工生产率, 在所有分支机构应用访问, 包括 Web、文件、视频、电子邮件和企业应用上展开协作
- 简化数据保护——采用标准的备份、保留、存储管理和恢复流程
- 透明的集成——与现有客户端、服务器、存储和网络基础设施透明集成; 无需更改基础网络设备; 在提供广域网优化功能的同时, 不会影响网络基础设施对各种增值服务的支持

部分产品编号和订购信息¹

思科广域应用服务 (WAAS)

SF-WAAS-4.0-SA-K9	面向 WAE-512 的思科 WAAS 4.0 软件版本 (需要单独的许可证)
SF-WAAS-4.0-SS-K9	面向 WAE-612 的思科 WAAS 4.0 软件版本 (需要单独的许可证)
SF-WAAS-4.0-SC-K9	面向 WAE-7326 的思科 WAAS 4.0 软件版本 (需要单独的许可证)
SF-WAAS-4.0-K9	面向 WAE-7341 和 WAE-7371 的思科 WAAS 4.0 软件版本 (需要单独的许可证)
WAAS-TRN-APL	面向 1 个 WAE 设备的思科 WAAS 传输许可证
WAAS-ENT-APL	面向 1 个 WAE 设备的思科 WAAS 企业许可证
WAAS-CNTRL-MGR	思科 WAAS 中央管理器许可证 (每个管理设备需要 1 个许可证)
WAAS-TRN2ENT-APL=	为 1 个 WAE 产品从 WAAS 传输许可证升级到 WAAS 企业许可证
SF-WAAS-4.0-NM-K9	思科 WAAS 4.0 NM 软件版本 (需要单独的许可证)
WAAS-TRN-NM	面向 1 个网络模块的思科 WAAS 传输许可证
WAAS-ENT-NM	面向 1 个网络模块的思科 WAAS 企业许可证
WAAS-ENT-NM=	面向 1 个网络模块的思科 WAAS 企业许可证 (从传输许可证升级而来)
WAAS-ENT-NM-BUN	面向 1 个网络模块的思科 WAAS 企业许可证 (与 ISR 捆绑销售)

详情垂询

请访问思科广域应用服务 (WAAS) 网站: <http://www.cisco.com/go/WAAS>

思科应用和内容联网系统（ACNS）软件

思科应用和内容联网系统（ACNS）是一个功能强大的解决方案，能够创建一个视频内容交付网络（CDN），以及通过广域网提供更高性能和更高效的点播视频（VoD）和实时视频流。它支持多种旨在优化网络边缘Web应用和内容交付的服务，以确保提供更优速度、可用性和性能。思科ACNS将战略应用从数据中心延伸到了分支机构，其中包括软件分发、安全Web内容访问管理、商业视频以及销售点视频和Web服务亭等，能帮助各种规模的机构降低成本、提高生产率和增加收入。

关键特性

- 视频分发和传输 —— 能够智能地分发实时和点播视频内容，最佳地利用现有广域网带宽，防止瓶颈出现。它支持常用的视频流格式，能方便地经由API与第三方的商业视频创建、管理和发布应用的集成，提供端到端商业视频解决方案
- 高速缓存 /Web 应用加速 —— 加速内容交付，提高基于 Web 的商业应用的性能，节约广域网带宽的成本，并防止不可控制的瓶颈
- 软件分发 —— ACNS 的内容分发特性能用于扩展软件更新在整个企业网络中的分发，从而避免对广域网造成影响
- 内容安全和过滤 —— 使管理员能用现有 AAA 服务（包括 NTLM 和 LDAP/AD）来实施 Web 访问策略，并经由 URL 过滤来阻拦、监控和报告最终用户对非业务内容和非法内容的访问。它即时支持 Secure Computing Smartfilter 和 Websense 的 URL 过滤解决方案。通过 ICAP 协议，还能使用其他 URL 过滤和病毒扫描服务器

部分产品编号和订购信息¹

思科应用和内容联网系统（ACNS）

SF-ACNS-5.5-SA-K9	思科 ACNS 软件 v5.5（SATA）
SF-ACNS-5.5-SC-K9	思科 ACNS 软件 v5.5（SCSI）
SF-ACNS-5.5-SS-K9	思科 ACNS 软件 v5.5（SAS）

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。

详情垂询

请访问思科 ACNS 网站：<http://www.cisco.com/go/acns>

Cisco CSS 11500 系列内容服务交换机

Cisco CSS 11500系列内容服务交换机能够帮助大型企业和电信运营商降低数据中心成本、提高电子商务应用性能、提供增强服务、确保在线交易的完整性，以及为客户、业务合作伙伴和内部员工提供最佳的在线体验。



Cisco CSS 11500 提供了独立的 Cisco CSS 11501、3 插槽 Cisco CSS 11503, 以及 6 插槽 Cisco CSS 11506。

适用场合

销售该产品

CSS 11501

当用户需要以下特性时

- 独立、固定配置的交换平台，最多具有 8 个快速以太网端口和 1 个可选的千兆以太网端口
- 经济高效的服务器、缓存和防火墙负载均衡
- 需要高等级的 URL 和 Cookie 交换的复杂 Web 应用

CSS 11503

- 服务器卸载特性，如集成的 SSL 加密和解密，以及 HTTP 压缩（仅限 11501S-C）
- 小巧、高性能、模块化的内容交换平台，最多具有 32 个快速以太网端口或者 6 个千兆以太网端口
- 经济高效的服务器、缓存和防火墙负载均衡

CSS 11506

- 服务器卸载特性，如集成的 SSL 加密和解密，以及 HTTP 压缩
- 需要高等级的 URL 和 Cookie 交换的复杂 Web 应用
- 小巧、高性能、模块化的内容交换平台，最多具有 32 个快速以太网端口或者 6 个千兆以太网端口
- 经济高效的服务器、缓存和防火墙负载均衡
- 服务器卸载特性，如集成的 SSL 加密和解密，以及 HTTP 压缩
- 需要高等级的 URL 和 Cookie 交换的复杂 Web 应用

关键特性

- 提供智能化的分布式架构
- 通过支持 ASR，提高了站点的可用性和交易的完整性
- 提供了定制端口、性能和服务的任意组合
- 服务器卸载通过支持一个集成化、大容量的 SSL 模块以及 HTTP 压缩（WebNS 8.10）— 提供内容交换功能
- 能够通过模块化特性实现性能、端口、服务的升级，从而保护投资
- Cisco CSS 11500 I/O 模块提供出色的端口密度和流量性能
- 快速以太网端口为带标准 RJ-45 连接器的 10/100BASE-TX，而千兆以太网端口需要 SFP GBIC（1000BASE-SX、1000BASE-LX 或 1000BASE-T）

竞争对手产品

- Alteon/Nortel: ACEdirector 和 700 系列
- F5 Networks: Big/IP 和 LAN switch Partners
- Foundry Networks: ServerIron
- Radware: Web Server Director (WSD)
- Resonate: Central Dispatch 和 Global Dispatch

产品特性

特性	Cisco CSS 11501	Cisco CSS 11503	Cisco CSS 11506
模块化插槽	N/A	3 个	6 个
基本配置	交换机控制模块， 8 个 10/100 以太网端口， 1 个 GBIC 端口	交换机控制模块， 2 个千兆以太网（GBIC）端口	交换机控制模块， 2 个千兆以太网（GBIC）端口
GB 以太网端口最大数量	1 个	6 个	12 个
10/100 以太网端口最大数量	8 个	32 个	80 个
2 端口 GB 以太网 I/O 模块		最大：2 个	最大：5 个
16 端口 GB 以太网 I/O 模块		最大：2 个	最大：5 个
8 端口 GB 以太网 I/O 模块		最大：2 个	最大：5 个
SSL 模块和 HTTP 压缩	仅限 CSS 11501S-C	最大：2 个	最大：4 个
进程加速器模块		最大：2 个	最大：5 个
冗余功能	Active—Active 第五层 ASR 虚拟 IP 地址（VIP）冗余	Active—Active 第五层 ASR VIP 冗余	Active—Active 第五层；ASR； VIP 冗余；Active-Standby SCM； 冗余交换阵列模块；冗余电源
高度	1.75 英寸（1 个机架单元）	3.5 英寸（2 个机架单元）	8.75 英寸（5 个机架单元）
带宽	总共 6Gbps	总共 20Gbps	总共 40Gbps
存储	1GB 闪存	1GB 闪存	1GB 闪存
电源	集成交流电源	集成交流或者直流电源	最多 3 个交流或者 3 个直流电源

部分产品编号和订购信息¹

Cisco CSS 11500 系列内容服务交换机

CSS11506-2AC	Cisco 11506 内容服务交换机，包括 SCM 和 2 个千兆以太网端口，闪存，2 个交换机模块，2 个交流电源，1 个风扇（需要 SFP GBIC）
CSS11506-2DC	Cisco 11506 内容服务交换机，包括 SCM 和 2 个千兆以太网端口，闪存，2 个交换机模块，2 个直流电源，1 个风扇（需要 SFP GBIC）
CSS11503-AC	Cisco 11503 内容服务交换机，包括 SCM 和 2 个千兆以太网端口，闪存，内部集成交流电源、风扇和交换机模块（需要 SFP GBIC）
CSS11503-DC	Cisco 11503 内容服务交换机，包括 SCM 和 2 个千兆以太网端口，闪存，内部集成直流电源、风扇和交换机模块（需要 SFP GBIC）
CSS11501	Cisco 11501 内容服务交换机，包括 8 个 10/100 以太网端口和 1 个千兆以太网端口，闪存，内部集成交流电源和风扇（可选 SFP GBIC）
CSS11501S-C-K9	Cisco 11501 内容服务交换机，带 SSL 端接和 HTTP 压缩，包括 8 个 10/100 以太网端口和 1 个千兆以太网端口，闪存，内部集成交流电源和风扇（可选 SFP GBIC）
CSS5-SCM-2GE	Cisco CSS 11500 系统控制模块，具有 2 个千兆以太网端口和硬盘（需要 SFP GBIC）
CSS5-IOM-8FE	Cisco CSS 11500 快速以太网 I/O 模块：8 个 TX 端口
CSS5-IOM-16FE	Cisco CSS 11500 快速以太网 I/O 模块：16 个 TX 端口
CSS5-IOM-2GE	Cisco CSS 11500 千兆以太网 I/O 模块：2 个端口（需要 SFP GBIC）
CSS5-SAM	Cisco CSS 11500 进程加速器模块
CSS5-SSL-C-K9	Cisco CSS 11500 SSL 和 HTTP 压缩模块

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：如需获取最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 CSS 11500 系列网站：<http://www.cisco.com/go/11500>

思科内容交换模块（ACE）

面向思科 Catalyst 6500 系列交换机和思科 7600 系列路由器的思科应用控制引擎（ACE）模块是新一代应用交换机，为数据中心应用提供了最大的可用性、加速性能及保护。思科 ACE 模块允许企业在应用交付领域实现四项重要的 IT 目标：

- 最大限度地提高应用可用性
- 加速应用性能
- 保护数据中心和关键业务应用的安全性
- 通过减少服务器、负载均衡器和数据中心防火墙的使用量来促进数据中心合并

思科 ACE 模块将大量的 L4 负载均衡和 L7 内容交换技术与领先的边缘加速和安全功能集成在一起，以实现上述目标。思科 ACE 的设计亮点以及同类解决方案的区别之处在于它能够利用虚拟化架构和基于角色的管理机制来简化应用的部署、扩展、加速和保护工作，并降低相关的运行成本。

思科 ACE 模块提供了业界最佳的可扩展性和吞吐量来管理应用流量，单一模块的吞吐量最大可达 16Gbps，单一 Catalyst 6500 交换机机箱中的 4 个模块最多可提供 64Gbps 的吞吐量，并可通过购买软件许可证或添加新模块进行升级，从而为 IT 提供长期投资保护和可扩展性。此外，通过独特的虚拟化功能，思科 ACE 还允许 IT 使用一个思科 ACE 模块或产品设置并提供多个应用，从而为数据中心的应用设置提高了可扩展性。思科 ACE 模块提供极为灵活的应用流量管理，并且能够卸载 SSL 加密 / 解密处理以及 TCP 会话管理等 CPU 密集型任务，从而大幅度提高了服务器效率。

思科 ACE 旨在成为数据中心服务器和应用的最后一道防线，可进行深层数据包检测并阻断恶意攻击。集成防火墙使 IT 人员能够全面地保护数据中心的高价值应用并促进数据中心合并。

图 1 思科 ACE 模块

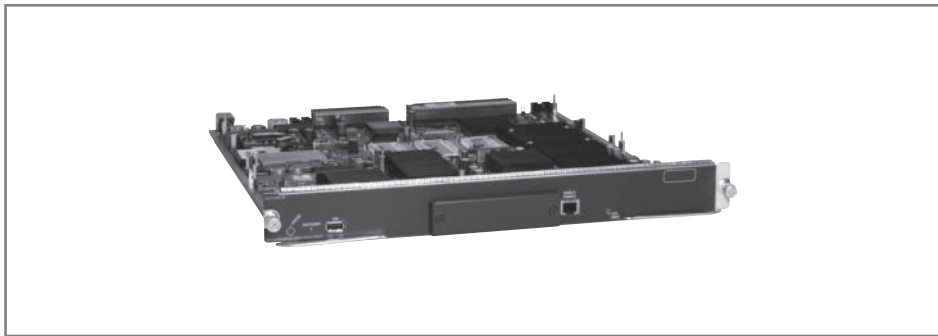


图 2 思科 ACE 模块经典部署场景

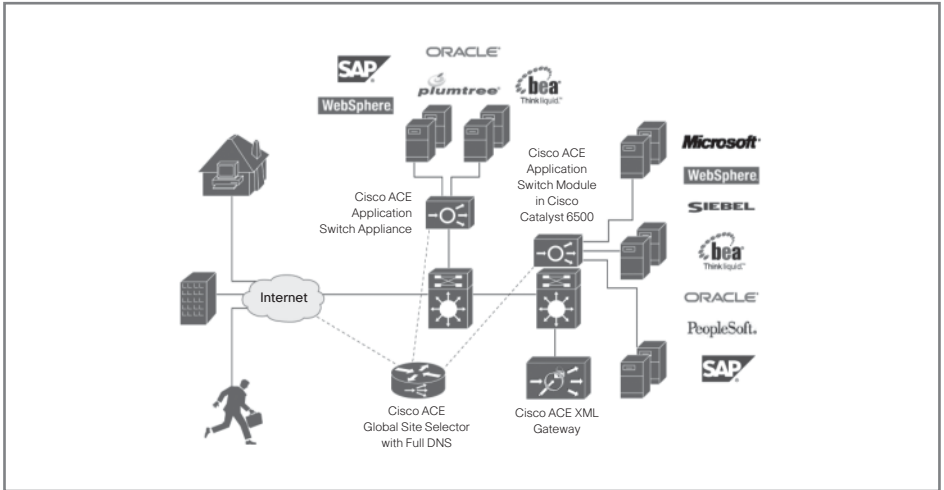


表 1 思科 ACE 的产品特性

特性	最大性能 / 配置
全球参数	
吞吐量	16 Gbps1*, 8 Gbps1* 和 4 Gbps
系统日志传输量 / 秒	35 万个
全球配置	
VLAN 总数 (客户端 / 服务器)	4000
探查器	4000 个, 包括 ICMP, TCP, UDP, Echo, Finger, DNS, Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, RADIUS 和脚本
ACL 项	最多 25.6 万个访问控制元素
NAT 项	100 万
虚拟分区	250 个*, 最低配置中包括 5 个虚拟分区 (产品)
SSL 性能	
SSL 吞吐量	3.3 Gbps
SSL TPS	最低配置中包括 1000 个 TPS, 可通过购买许可证升级成 5000 TPS、10,000 TPS 或 15,000 TPS
应用交换性能	
最多处理的连接数 / 秒	32.5 万次持续速率的完整交易
并发连接数量	400 万
应用交换配置	
虚拟服务器	4,096
服务器库	16,000
真实的服务器	16,000
粘性表中的项	400 万

表 2 思科 Catalyst 6500 和思科 7600 系列产品的系统要求

要求	说明
机箱	所有的思科 Catalyst 6500 系列和思科 7600 系列机箱
管理引擎	Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720, 720-3B 和 720-3BXL
机箱操作系统	运行思科 IOS 软件 R12.2 (18) SXF4 或更高版本的思科 Catalyst 6500 系列; 运行思科 IOS 软件 R12.2 (18) SXF4 或更高版本, 或者 R12.2 (33) SRB 或更高版本的思科 7600 系列
机箱连接	基于矩阵的线路卡
所需的机箱插槽	占用机箱中的 1 个插槽

竞争对手产品

- Radware: Web 服务器导向器 (ASD)
 - F5 Networks: Big/IP
- Foundry Networks: ServerIron

部分产品编号和订购信息¹

思科内容交换模块 (ACE)

WS-C6509E-ACE20-K9*	Cisco ACE20 6509 Bundle with 8 Gbps Throughput License
WS-C6504E-ACE20-K9*	Cisco ACE20 6504 Bundle with 4 Gbps Throughput License
WS-C6509-E-ACE-K9*	Cisco ACE10 6509 Bundle with 8 Gbps Throughput License
WS-C6504-E-ACE-K9*	Cisco ACE10 6504 Bundle with 4 Gbps Throughput License
ACE20-MOD-K9	Cisco ACE20 Service Module for Cisco Catalyst 6500 Series and Cisco 7600 Series Includes 1000 SSL TPS and 5 Virtual Devices
ACE20-MOD-K9=	Cisco ACE20 Service Module for Cisco Catalyst 6500 Series and Cisco 7600 Series Includes 1000 SSL TPS and 5 Virtual Devices (spare)
ACE10-6500-K9	Cisco ACE10 Service Module for Cisco Catalyst 6500 Series and Cisco 7600 Series, Includes 1000 SSL TPS and 5 Virtual Devices
ACE10-6500-K9=	Cisco ACE10 Service Module for Cisco Catalyst 6500 Series and Cisco 7600 Series, Includes 1000 SSL TPS and 5 Virtual Devices (spare)
ACE-16G-LIC	16Gbps Throughput License for Cisco ACE20
ACE-08G-LIC	8-Gbps Throughput License for Cisco ACE 10 and Cisco ACE20
ACE-04G-LIC	4-Gbps Throughput License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-UPG2-LIC=	Upgrade License from 8 Gbps to 16 Gbps for Cisco ACE20
ACE-UPG1-LIC=	Upgrade License from 4 Gbps to 8 Gbps for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-SSL-15K-K9	15, 000 SSL Transactions per Second License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-SSL-10K-K9	10, 000 SSL Transactions per Second License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-SSL-05K-K9	5, 000 SSL Transactions per Second License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-SSL-UP2-K9=	Upgrade license from 10, 000 to 15, 000 SSL Transactions per Second License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-SSL-UP1-K9=	Upgrade license from 5, 000 to 10, 000 SSL Transactions per Second License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-250	250 Virtual Contexts License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-100	100 Virtual Contexts License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-050	50 Virtual Contexts License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-020	20 Virtual Contexts License for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-UP3	Upgrade License from 100 to 250 Virtual Contexts for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-UP2	Upgrade License from 50 to 100 Virtual Contexts for Cisco ACE10 and Cisco ACE20
ACE-VIRT-UP1	Upgrade License from 20 to 50 Virtual Contexts for Cisco ACE10 and Cisco ACE20

详情垂询

请访问思科内容交换模块 (ACE) 网站: <http://www.cisco.com/go/ace>

思科应用加速设备 ACE4710

Cisco ACE 4710 将应用的高性能与一整套先进的应用交付特性结合在一起，从而极大地提高了 IT 效率，降低总体拥有成本（TCO）。

Cisco ACE 4710 设备如图 2 所示。

图 2 Cisco ACE 4710



特性与优势

Cisco ACE 4710 的特性与优势如表 1 所示。

表 1 特性与优势

特性	优势
应用的可用性	
应用交换	Cisco ACE 4710 代表了新一代服务器负载均衡和应用交换设备，能够在一个强大的系统中以高度集成的形式提供必要应用服务功能。它能够支持服务器负载均衡和应用交换的全国部功能，同时基于可定制第 4-7 层规则的提供了精细的流量控制。它整合了新一代负载均衡引擎，支持 TCP、UDP、HTTP、HTTPS、Telnet 实时流协议（RTSP）和域名系统（DNS）等协议 实现了多种内容交换功能，并使用了完全常规参数表达（regex），包括 URL、Cookies、方法、标头、主机标头和消息。在参数表达上借助了完整的政策表达式（regex），例如：URL、cookie、请求方法、包头、主机头和 message 等，从而实现了丰富的内容交换功能 支持针对虚拟服务器和真实服务器的关键策略，例如被迫关闭强制关机、备用服务器备份和服务器群集、顺利的故障切换、连接限制、流量限制和重定向 将服务质量（QoS）与依据第 4 层或第 7 层匹配客户端请求设置服务类型（ToS）和差别化服务代码点（DSCP）的功能集成在一起。利用 4 层或 7 层匹配功能针对每一个用户端请求，都设定服务类型（ToS）和差别化服务代码点（DSCP），并将这两项功能和现有的服务质量（QoS）进行整合 提供卓越的设备负载均衡能力，支持对 DNS、高速缓存、透明高速缓存、状态化防火墙、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、VPN 和 SSL VPN 等设备进行负载均衡 支持网络部署模式，包括： • 路由模式 • 桥接模式 • 非对称服务器标准化（ASN）
预测器	Cisco ACE 执行一系列检查和计算，并依据负载均衡算法或预测器，确定最好由哪台服务器处理哪个客户端请求。Cisco ACE 使用以下预测器选择最适合处理客户端请求的服务器： • 加权循环 • Hash 地址 • Hash Cookie • Hash 标头 • Hash URL

特性	优势
保持性	保持性使同一个客户端能够在会话的持续时间内，与同一个真实服务器保持多个并发或连续TCP或IP连接。Cisco ACE 支持以下保持性算法： - 源和目标 IP 地址 - Cookie - HTTP 包头
冗余性	支持系统和会话冗余，能够在系统或网络出现故障时自动切换至备份 Cisco ACE，切换可以自动发生执行，不需要人工干预 支持状态化故障切换（stateful failover），为企业网络环境提供弹性网络保护 支持主备和双活冗余拓扑，支持配置同步 与 Cisco Global Site Selector Software 集成在一起，建立多数据中心故障切换系统
服务器状态监控	状态监控探针能够测试应用状态，以确定是否可以向其转发通信 强大的可定制的服务器状态监控探针支持多种协议和应用，包括 DNS、多请求 DNS、Echo、Finger、FTP、HTTP、定制 HTTP、返回代码、HTTPS、互联网控制消息协议（ICMP）、互联网消息访问协议（IMAP）、供应点（POP）、RADIUS、简单邮件传输协议（SMTP）、TCP 和 UDP
应用加速	
应用延迟缩短	缩短延迟，减少应用访问需要的循环次数，显著改善最终用户的应用体验 消除不必要的浏览器缓存验证请求，支持自动嵌入对象的版本管理，显著缩短应用响应时间
高速缓存	高速缓存直接能够对图像和小应用程序等常见静态对象的服务器请求，该特性完全可定制，能够提高整体应用性能和事务处理吞吐量 Cisco ACE 提供高性能高速缓存架构，支持正在申请专利的多种优化技术，包括 Delta 优化和 FlashForward 对象加速 动态高速缓存技术能够进一步优化企业应用性能，由于 Cisco ACE 能够处理动态内容请求，因而能提高服务器系统的可扩展性。利用该特性，卸载功能不仅可以优化应用服务器，甚至可以优化核心数据库 高速缓存拥有 1.5GB RAM，内存属于每台设备的标准配置
Delta 编码	由于 Delta 编码只发送连续页面访问之间已经变化了的 HTML 内容，因而能显著减少发送至客户端的流量。由于 Cisco ACE 能够准确确定页面上的哪些内容发生了变化，甚至可以详细到每个字节，因而能够只发送改变了的内容
压缩	Cisco ACE 提供强大的 1Gbps 吞吐量的硬件数据压缩能力，为用户提供更快的应用性能。同时提供 gzip 和 deflate 压缩算法
SSL 加速	Cisco ACE 解决方案集成了 SSL 加速技术，由于它从外部设备（服务器、设备等）卸载了 SSL 流量的加密和解密，因而使 Cisco ACE 能够更加深入地了解加密数据，并启用安全和应用交换策略。这种设置不仅能帮助 Cisco ACE 作出更智能的决策，还有助于保证企业的应用交付平台遵从内外法规的要求。借助再加密功能，Cisco ACE 的 SSL 加速功能在启用应用智能策略的同时，还实现了敏感数据的端到端加密 SSL 加速密码：SSL 加速算法支持： - RSA_WITH_RC4_128_MD5 - RSA_WITH_RC4_128_SHA - RSA_WITH_DES_CBC_SHA - RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA - RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5 - RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA - RSA_EXPORT1024_WITH_RC4_56_MD5 - RSA_EXPORT1024_WITH_DES_CBC_SHA - RSA_EXPORT1024_WITH_RC4_56_SHA - RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA, RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA 公共密钥交换算法：RSA 512 位、768 位、1024 位、1536 位和 2048 位 数字证书：支持权威证书机构颁发的所有主流数字证书，包括 VeriSign、Entrust、Nets cape iPlanet、Windows 2000 Certificate Server、Thawte、Equifax 和 Genuity
TCP 卸载	由于 Cisco ACE 能够在 request 级别上对接收到的同性进行分析和传输，因而能够以最有效的方式转发 Web 站点的通信。TCP 卸载打断了应用请求与传输层之间的依存关系。它能够将应用层面的请求复用和到后台服务器的保持性连接上，或者将其分离出来。此外，它还能长时间地保持 ACE 到客户端和到服务器 TCP 连接，并将两种连接隔离开，使其彼此相互独立，并能够重复使用这些 TCP 连接。这些功能不但能支持精细的应用层策略，而且还从 Web 服务器上把 TCP 处理卸载下来，最终节省了 CPU 运算时钟

表 2 产品性能规格

特性	最高性能或配置
全局参数	
吞吐量	1Gbps 或 2Gbps
ACL 项	最多 40,000
NAT 项	最多 64,000
虚拟设备	基价中包含 5 台虚拟设备，可升级至 20 台虚拟设备
SSL 性能	
SSL 吞吐量	1Gbps
SSL TPS	基价中包含 1,000 TPS，可升级至 5,000 TPS 和 7,500 SSL TPS
应用交换性能	
每秒最大连接数	120,000 完整事务处理持续速率
最高同时连接数量	1000,000 次同时连接

订购信息

订购用的部件号码如表 4 所示。

表 4 订购信息

部件编号	说明
ACE-4710-1F-K9	许可证套件：包括 ACE 4710 硬件、1Gbps 吞吐量、5,000 SSL TPS、500 Mbps 压缩、5 台虚拟设备、应用加速许可证
ACE-4710-2F-K9	许可证套件：包括 ACE 4710 硬件、2Gbps 吞吐量、7,500 SSL TPS、1Gbps 压缩、5 台虚拟设备、应用加速许可证
ACE-4710-K9	ACE 设备硬件
ACE-AP-SW-1.7	软件版本 1.7
ACE-AP-01-LIC	1 Gbps 许可证
ACE-AP-02-LIC	2 Gbps 许可证
ACE-AP-SSL-05K-K9	SSL 5,000 TPS 许可证
ACE-AP-SSL-7K-K9	SSL 7,500 TPS 许可证
ACE-AP-VIRT-020	20 个虚拟区域许可证
ACE-AP-C-500-LIC	500 Mbps 压缩许可证
ACE-AP-C-1000-LIC	1Gbps 压缩许可证
ACE-AP-OPT-LIC-K9	应用加速许可证
ACE-AP-SSL-UP1-K9=	ACE SSL 升级，从 5K 至 10K TPS
ACE-AP-C-UP1=	压缩升级，从 500Mbps 至 1Gbps

详情垂询

请访问：<http://www.cisco.com/go/ace>

Cisco GSS 4492R 全球站点选择器设备

Cisco GSS 4492R 全球站点选择器属于思科ACE应用控制引擎系列，是

任何需要一个基于设备、注重安全的通用全球负载均衡器的数据中心架构的重要组件。它与思科ACE应用控制引擎模块一起部署。因为使用一种特殊的协议（KAL-AP），能够在 Cisco ACE GSS 4492R 和思科 ACE 模块间交换应用负载和提高可用性。



关键特性

- 提供了对灾难恢复和多地点 Web 应用部署至关重要的永续架构
- 可选择支持全部 DNS 和 DHCP 服务的软件，使 GSS 能作为 DNS 设备部署
- 为多地点 Web 应用部署提供先进的流量管理
- 基于 DNS 的独特点 DoS 保护软件能够防御基于 DNS 的 DDos 攻击
- 通过集中命令和对 DNS 解析流程的控制，能够直接、精确地控制全球负载均衡进程
- 为电子商务应用提供地点持续性
- 支持一个基于 Web 的 GUI、基于角色的访问和 DNS 向导，以简化 DNS 命令和控制

竞争对手产品

- F5 Networks 3DNS
- Nortel/Alteon Content Director

产品特性

特性	Cisco GSS 4492R
端口个数	2 个 10/100/1000 快速以太网自检测端口，1 个控制台端口
端口说明	网络端口：2 个 10/100BaseTX 端口；控制台端口
每秒的 DNS 请求	最多 30,000 个，具体取决于配置
网络管理	控制台端口——CLI；通过 Telnet，提供对系统的接入；Secure Copy (SCP) 或者 FTP；GUI-Secure HTTP (HTTPS)，适用于 Internet Explorer 和 Netscape Navigator；网络管理 MIB；对网络和设备状态的只读监控，包括 RFC 1213；(MIB-II) 和 RFC 1514 (HOST-RESOURCES-MIB)
存储	1 个 80-GB 硬盘驱动器；软件镜像 SF-GSS-V1.3-K9；2GB RAM；Pentium CPU
物理参数	机箱大小为 1 个机架单元；1GB RAM；Prescott 3.2-GHz CPU
电源	集成交流电源（自适应 110V/60Hz）
重量	28 磅（12.7 公斤）
温度	工作温度：50 到 95° F（10 到 35° C）；存储温度：-40 到 140° F（-40 到 60° C）
规格（高×宽×长）	1.67 × 16.9 × 20 英寸（42.4 × 42.9 × 508 毫米）

部分产品编号和订购信息¹

Cisco GSS 4492R	
GSS 4492R-K9	Cisco GSS 4492R 全球站点选择器
SF-GSS-V2.0-K9	思科全球站点选择器软件 2.0
SF-GSS-DDOSLIC	DDoS 防御软件（需配备思科全球站点选择器软件 2.0）
SF-GSS-DNSLIC	思科 GSS DNS 许可证（为获得全部 DNS 功能，需 Cisco Network Registrar 6.2 软件[CNR-6.2-BASE1K]）和思科全球站点选择器软件 2.0

详情垂询

请访问 Cisco GSS 4492R 网站：<http://www.cisco.com/go/gss>



北京

北京市朝阳区建国门外
大街2号北京银泰中心
银泰写字楼C座7-12层
邮编: 100022
电话: (8610)85155000
传真: (8610)85181881

上海

上海市淮海中路222号
力宝广场32-33层
邮编: 200021
电话: (8621)23024000
传真: (8621)23024450

广州

广州市天河区林和西路161号
中泰国际广场A塔34层
邮编: 510620
电话: (8620)85193000
传真: (8620)85193008

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编: 610017
电话: (8628)86961000
传真: (8628)86528999

如需了解思科公司的更多信息, 请浏览<http://www.cisco.com/cn>

思科系统 (中国) 网络技术有限公司版权所有。

2008©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS标识, Cisco Systems, Cisco Systems标识, Cisco Systems Cisco Press标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。

2008年6月印刷