产品手册

思科 890 系列集成多业务路由器

思科® 890 系列集成多业务路由器（ISR）将互联网访问、全面的安全功能和无线服务集成到一个易于部署及管理的高性能设备中。这款产品非常适合作为客户内部设备（CPE），部署于企业的小型分支机构中，或运营商的托管服务环境中。

产品概述

思科 890 系列 ISR 将安全保护与威胁防御集于一身，可保护网络免受各种已知/新型互联网漏洞和攻击的侵害。这些强大的非模块化路由器支持安全宽带、城域以太网和无线局域网（WLAN）连接。提供托管以太网广域网（WAN）服务的运营商可以将这些产品作为 CPE，部署在客户位置。基于 Web 的工具和思科 IOS® 软件可为您提供集中远程管理功能，让您对远程站点的网络配置拥有全面的可视性与可控性。

890 系列路由器可通过端到端运营、管理和维护（OA&M）、服务级别协议（SLA）监控与验证，以及配置管理等功能，帮助简化以太网 WAN 服务的部署。

思科 890 系列 ISR 配备一台 8 端口管理型交换机，从而提供用于连接多个设备的局域网（LAN）端口。该系列路由器还提供可选的以太网供电（PoE）功能，可用于为 IP 电话和其他设备提供电源。思科 890 系列有 11 种型号，最新一款 C891-24X带有 SFP 模块和 24 端口以太网交换机的思科 891 千兆以太网安全路由器， 图 1 显示的是思科 892FSP / C891-24X（其中2个型号）的前部和后部视图。

图 1A. 思科 ISR 892FSP 前部和后部视图

图 1B. 思科 ISR C891-24X 前部和后部视图

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能和优点

表 1 列出了企业在分支机构和其他网络边缘位置可能存在的业务需求，并说明了 890 ISR 如何能够满足这些需求。

表 1. 890 ISR 如何解决网络边缘存在的各种挑战

业务需求	890 ISR 的特性/描述
实现高可用性和业务连续性	● 支持冗余 WAN 连接，从而实现故障切换保护和负载均衡 ● 支持多种动态故障切换协议，例如虚拟路由冗余协议 (VRRP, RFC 2338)、热待机路由器协议 (HSRP)，以及多组 HSRP (MHSRP) ● 可通过虚拟辅助端口使用外部调制解调器进行拨号备份
确保出色、稳定的应用性能	● 此系列路由器可同时运行多个服务，并保证性能不会下降
通过多级别安全保护缓解风险	● 使用集成式应用检测防火墙确保网络周界的安全性 ● 通过高速 IP 安全 (IPsec) 三重数据加密标准 (3DES) 和高级加密标准 (AES) 加密，保护数据隐私 ● 通过入侵防御实施安全策略 ● 支持安全硬件加速 ● 支持 FlexVPN ● 支持适用于安全网络通讯系统的下一代加密机制，可在未来十年内提供可靠性保证 ● 提供基于 Cisco ScanSafe 的思科 ISR 网络安全功能，专用于针对零日恶意软件保护企业网络
通过功能整合节省占地空间、成本支出 (CapEx) 和管理费用	● 在单一设备中支持以太网和 Wi-Fi LAN 连接。包含一个集成式 802.11n WLAN 接入点（支持自主模式及统一模式）和一台 8 端口 LAN 交换机。将有线环境和无线环境的管理集于一身
在一个操作简单的通用控制台中统一有线和无线网络控制	● 可简化并集中执行有线和无线设备的配置与管理。无需使用无线 LAN 控制器即可支持 WLAN 服务
通过远程配置和管理精简本地 IT 员工数量	● 支持独立的控制台端口、辅助端口和 USB 端口 ● 提供 2 个 USB 2.0 闪存 eToken 或安全 eToken ● 可通过配置与可选 USB Token 配合使用

平台支持

表 2 列出各种型号的思科 890 系列 ISR 所支持的接口、Wi-Fi 选项和集成功能。

表 2. 890 系列 ISR 的平台支持

型号	WAN 接口	LAN 接口	802.11a/g/n 选项	集成 USB 2.0/AUX/控制台端口	集成拨号备份
思科 891	1 个 GE 端口	8 端口 10/100 Mbps 管理型交换机（使用 80W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	是	是	V.92 模拟调制解调器
思科 892	1 个 GE 端口	8 端口 10/100 Mbps 管理型交换机（使用 80W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	是	是	ISDN BRI
思科 892F	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口	8 端口 10/100 Mbps 管理型交换机（使用 80W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	是	是	ISDN BRI
思科 892FSP	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机	否	是	否
思科 896VA	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口 VDSL/ADSL2+ Anne	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用 125W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	否	是	ISDN

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

型号	WAN 接口	LAN 接口	802.11a/g/n 选项	集成 USB 2.0/AUX/控制台端口	集成拨号备份
思科 897VA	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口 VDSL/ADSL2+ Anne	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用 125W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	是 Cisco CleanAir® 技	是	ISDN（仅限思科 897VA-K9）
思科 897VA	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口 VDSL/ADSL2+ Anne x A（带绑定）	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用 125W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	否	是	否
思科 898EA	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口 4 对第一英里以太网（EFM）端口	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用 125W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	否	是	否
思科 891F	1 个 GE 端口或 1 个 SFP 端口	8 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用 125W 电源适配器时，4 个端口可提供 PoE 支持）	是 Cisco CleanAir 技术	是	V.92 模拟调制解调器 ISDN BRI
思科 891-24X	2 个 GE 端口或 2 个 SFP 端口	24 端口 10/100/1000 Mbps 管理型交换机（使用集成电源时，8 个端口可提供 PoE 支持）	否	是	否

产品规格

表 3 列出 890 系列 ISR 的思科 IOS 软件功能、WLAN 功能和一般系统规格。

表 3. 890 系列的 IOS 软件功能、WLAN 功能和系统规格

功能	规格
思科 IOS 软件：高级 IP 功能集（默认）	
IP 和 IP 服务	● 路由信息协议第 1 版和第 2 版（RIPv1 和 RIPv2） ● 通用路由封装（GRE）和多点 GRE（MGRE） ● 思科快速转发 ● 标准 802.1D 生成树协议 ● 第 2 层隧道协议（L2TP） ● 第 2 层隧道协议第 3 版（L2TPv3） ● 网络地址转换（NAT） ● 动态主机配置协议（DHCP）服务器、中继和客户端 ● 动态域名系统（DNS） ● DNS 代理 ● DNS 欺骗 ● 访问控制列表（ACL） ● IPv4 和 IPv6 组播 ● 开放最短路径优先（OSPF） ● 边界网关协议（BGP） ● 性能路由（PfR） ● 增强型内部网关路由协议（EIGRP） ● 虚拟路由转发（VRF）Lite ● 下一跳解析协议（NHRP） ● 双向转发检测（BFD） ● 网络高速缓存通信协议（WCCP）

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能	规格
xDSL	● 基于 Annex A、B、J 和 M 的真正多模 VDSL2 和 ADSL2+，包括传统 G.DMT 和 T1.413 ● 基于行业标准 DSL 接入复用器芯片的世界一流的互通性 ● 通过 REIN/SHINE、扩展的 INP 延迟、G.INP、物理层重新传输、SRA 和位交换脉冲防噪音提供最佳的现场可靠性 ● VDSL2 持久性存储设备 (PSD) 配置文件（最高 17a/b），支持频谱整型 ● 支持 VDSL2 Vectoring，利用铜缆达到光纤级速度 ● 支持 4 对多模 G.SHDSL（即 ATM 模式和 EFM 模式） ● 通过 TR069 和 CWMP 进行远程管理 ● 通过 GE 和 SFP 支持确保可在未来使用光纤替代 xDSL 部署，从而实现投资保护
交换机功能	● 自动媒体设备接入/媒体设备交叉 (MDI-MDX) ● 14 802.1QVLAN ● MAC 过滤 ● 四端口 802.3af 和符合思科标准的 PoE ● 交换端口分析器 (SPAN) ● 风暴控制 ● 智能端口 ● 安全的 MAC 地址 ● 互联网组管理协议第 3 版 (IGMPv3) 侦听 ● 802.1x
安全功能	安全连接： ● 用于安全远程访问的安全套接字层 (SSL) ● 硬件加速 DES、3DES、AES 128、AES 192 和 AES 256 ● 公用密钥基础设施 (PKI) 支持 ● 50 条 IPsec 隧道 ● Cisco Easy VPN 客户端和服务器 ● NAT 透明度 ● 动态多点 VPN (DMVPN) ● 无隧道群组加密传输 VPN ● VRF 感知 IPsec ● 基于 IPv6 的 IPsec ● 自适应控制技术 ● 会话初始协议 (SIP) 应用层网关 ● 思科 IOS 防火墙： ◦ 基于区域的策略防火墙 ◦ VRF 感知状态检测路由防火墙 ◦ 状态检测透明防火墙 ● 高级应用检测和控制 ● 安全 HTTP (HTTPS)、FTP 和 Telnet 身份验证代理 ● 动态和静态端口安全 ● 防火墙状态故障转移 ● VRF 感知防火墙 ● Cisco ScanSafe 连接器 ● 思科 IOS 软件黑名单和白名单 ● 集成威胁控制： ◦ 入侵预防系统 (IPS) ● 控制平面策略 ● 灵活的数据包匹配 ● 网络基础保护

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

服务质量 (QoS)	● 低延迟队列 (LLQ) ● 加权公平队列 (WFQ) ● 基于类的 WFQ (CBWFQ) ● 基于类的流量整形 (CBTS) ● 基于类的流量监管 (CBTP) ● 基于策略的路由 (PBR) ● 基于类的 QoS MIB

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能	规格
	● 服务等级 (CoS) 到差分服务代码点 (DSCP) 映射 ● 基于类的加权随机早期检测 (CBWRED) ● 基于网络的应用识别 (NBAR) ● 链路分段和交织 (LFI) ● 资源预留协议 (RSVP) ● 实时传输协议 (RTP) 报头压缩 (cRTP) ● 差分服务 (DiffServ) ● QoS 预分类和预分段 ● 分级 QoS (HQoS)
管理	● Cisco Configuration Professional ● Cisco Configuration Express ● Cisco Configuration Engine 支持 ● Cisco AutoInstall ● 思科 IP 服务级别协议 (IP SLA) ● 思科 IOS 嵌入式事件管理器 (EEM) ● CiscoWorks ● Cisco Security Manager ● Telnet、简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3)、安全外壳 (SSH) 协议、命令行界面 (CLI) 和 HTTP 管理 ● RADIUS 和 TACACS+ ● 在支持此类接口的型号上，通过虚拟辅助端口使用 ISDN S/T 端口或外部调制解调器进行带外管理；请参阅表 2 了解详情 ● 在支持 WLAN 的型号中，通过思科无线控制系统 (WCS) 提供统一接入点管理；请参阅表 2 了解详情
高可用性	● 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) (RFC 2338) ● 热备份路由协议 ● MHSRP ● 利用外部调制解调器、通过辅助端口进行拨号备份 ● 通过 ISDN S/T 或 V.92 模拟调制解调器端口进行拨号备份
城域以太网	● 以太网 OA&M ● 以太网本地管理接口 (E-LMI) ● 用于以太网的 IP SLA
IPv6	● IPv6 地址架构 ● IPv6 名称解析 ● IPv6 统计信息 ● IPv6 转换：在只使用 IPv6 和只使用 IPv4 的终端设备之间传输数据包（NAT 协议传输） ● 互联网控制消息协议第 6 版 (ICMPv6) ● IPv6 DHCP ● OSPFv3 ● BGP4+ ● IPv6 路径最大传输单元 (PMTU) ● IPv6 邻居发现 ● IPv6 无状态地址自动配置 (SLAAC)
统一无线局域网管理	● 统一接入点功能： ◦ 无线局域网控制器和思科 WCS 支持 ● 使用混合远程边缘接入点 (HREAP) 模式实现可配置的本地或集中交换 ● 通过思科 WCS 进行无线电管理 ● 移动组透明漫游
应用可视性与可控性	● 思科广域应用服务 (WAASx) ● NBAR2 ● Flexible NetFlow (FNF) ● Performance Agent
建议用户数量	50

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能	规格
无线局域网功能（通过无线选项提供）	
标准 802.11 a/g/n 接入点	● 在思科 890 系列的各个型号上作为选项提供
无线局域网硬件	● 在思科 897 和 891F 上支持 Cisco CleanAir 技术 ● 802.11a/g/n 自动速率选择 ● 非捕获式 RPTNC 全向双极天线；2 dBi 增益 (2.4 GHz) 和 5 dBi 增益 (5GHz) ● 2x3 多输入/多输出 (MIMO) 无线电操作 ● Wi-Fi 802.11n 草案 v2.0 认证
无线局域网软件功能	● 自主或统一接入点 ● 用于监控自主模式接入点的思科 WCS 支持 ● 最大化吞吐量或最大化范围两种选项 ● 软件可配置的传输功率 ● 无线电功能包括接入点、根网桥、非根网桥和工作组网桥 ● Wi-Fi 多媒体 (WMM) 认证 ● 通信规格 (TSPEC) 呼叫管理控制 (CAC) 以确保保持语音质量 ● 非排程自动省电模式 (UPSD) 以减少延迟
无线局域网安全功能	● 标准 802.11i ● Wi-Fi 保护访问 (WPA) 和 AES (WPA2) ● EAP 身份验证：思科轻量级扩展身份验证协议 (LEAP)、受保护的可扩展的身份验证协议 (PEAP)、可扩展身份验证协议-传输层安全 (EAP TLS)、可扩展身份验证协议-基于安全隧道的灵活验证 (EAP-FAST)、可扩展身份验证协议-用户信息模块 (EAP-SIM)、可扩展身份验证协议-信息摘要算法 5 (EAP-MD5)，以及可扩展身份验证协议-隧道式 TLS (EAP-TTLS) ● 静态和动态有线等效保密 (WEP) ● 临时密钥完整性协议/简单安全网络 (TKIP/SSN) 加密 ● MAC 身份验证和过滤 ● 用于使用 LEAP 和 EAP-FAST 的可存留本地身份验证的用户数据库 ● 无线客户端数量的可配置限制 ● 用于无线客户端的可配置 RADIUS 计费 ● 预共享密钥 (PSK)（WPA 小型机构或家庭办公室「WPA-SOHO」）
认证	abg Wi Fi n CERTIFIED®
服务集标识符 (SSID) 和多个广播 SSID	● 16 个
无线 VLAN	● 14 个（加密与非加密 VLAN）
默认和最大 DRAM	● 在思科 891 和 892 系列数据型号上分别为 512 和 768 MB；提供升级选项 ● 在思科 892F 上为 512 MB ● 在思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA、891F 和 891-24X 数据型号上最高为 1 GB；提供升级选项
默认和最大闪存	● 所有思科 890 型号均为 256 MB；不可升级
WAN	● 详情请参阅表 2。
LAN 交换机	● 详情请参阅表 2。
独立控制台和辅助端口	● RJ-45
USB 2.0	● 思科 891、892 和 892F 型号上提供 2 个 USB 2.0 端口 ● 思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA、891F 和 891-24X 上提供 1 个 USB 2.0 端口 ● 支持的 USB 设备： ◦ 仅思科 891、892 和 892F 提供 USB eToken ◦ USB 闪存 **注：**除指定的外部设备外，USB 2.0 端口不能用于连接其他外部设备。有关指定的外部设备，请参阅：http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps6247/product_data_sheet0900aecd80232473.htm

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能	规格
ISDN BRI S/T	● 详情请参阅表 2。
内置 PoE	● 可选内部适配器，可在 4 个交换机端口上提供内置 PoE，为 IP 电话或外部无线接入点提供电源；符合 802.3af 标准和思科 PoE 标准 ● 思科 892FSP 不支持 PoE
无线规格	● 2.4 GHz 和 5 GHz
支持的数据速率	● 802.11a：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps ● 802.11b：1、2、5.5、6、9 和 11 Mbps ● 802.11g：1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps ● 802.11n：1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps，以及 MO-M15
最大传输功率（双信道汇聚）	● 802.11a：15dBm ● 802.11b：20 dBm ● 802.11g：17 dBm ● 802.11n：16 dBm **注：**最大功率设置因信道和各个地区的法规而异。
物理尺寸和重量	重量：最大 2.5 千克（5.5 磅） 产品尺寸 思科 891、892 和 892F： ● 非无线型号： ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.8 x 32.5 x 24.9 厘米（1.9 x 12.8 x 9.8 英寸）（含橡胶支脚） ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.5 x 32.5 x 24.9 厘米（1.75 x 12.8 x 9.8 英寸）（不含橡胶支脚） ● 无线型号： ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.8 x 32.5 x 26.4 厘米（1.9 x 12.8 x 10.4 英寸）（含橡胶支脚） ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.5 x 32.5 x 26.4 厘米（1.75 x 12.8 x 10.4 英寸）（不含橡胶支脚） ● 思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA 和 891F： ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.62 x 32.28 x 24.84 厘米（1.82 x 12.71 x 9.78 英寸）（含橡胶支脚） ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.45 x 32.28 x 24.84 厘米（1.75 x 12.71 x 9.78 英寸）（不含橡胶支脚） ● 思科 891-24X： ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.62 x 43.81 x 30.48 厘米（1.75 x 17.25 x 12 英寸）（含橡胶支脚） ◦ 高 x 宽 x 深 = 4.45 x 43.81 x 30.48 厘米（1.75 x 17.25 x 12 英寸）（不含橡胶支脚）
外部电源	产品电源规格： ● 交流输入电压：通用 100 至 240 VAC ● 频率：50 至 60 Hz ● 最大输出功率：60W ● 输出电压：12 VDC ● 可选 PoE： ◦ 适用于思科 891 和 892 ISR 的 80W 独立 PoE 电源 ◦ 思科 896、897、898 和 891F 用于路由器和 PoE 的 125W 单电源 ◦ 思科 891-24X 使用内部电源提供 PoE ● 外部输出电压：48 VDC

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

审批与合规性	● 排放 ● 47 CFR 第 15 部分：2006 年 ◦ CISPR22：2005 年 ◦ EN300386：V1.3.3：2005 年 ◦ EN55022：2006 年 ◦ EN61000-3-2：2000 年（含修订版 1 和 2） ◦ EN61000-3-3：1995 年（含修订版 1：2001 年） ◦ ICES-003 第 4 版：2004 年 ◦ KN 22：2005 年 ◦ VCCI：V-3/2006.04 ● 抗扰性 ● CISPR24：1997 年（含修订版 1 和 2） ◦ EN300386：V1.3.3：2005 年 ◦ EN50082-1：1992 年 ◦ EN50082-1：1997 年

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

功能	规格
操作环境条件	● 非工作温度：-0° C 至 65° C（-4° F 至 149° F） ● 非工作湿度：5% 至 95% 相对湿度（非冷凝） ● 非工作海拔：0 至 4570 米（0 至 15000 英尺） ● 工作温度：0° C 至 40° C（32° F 至 104° F） ● 工作湿度：10% 至 85% 相对湿度（非冷凝） ● 工作海拔：0 至 3000 米（0 至 10000 英尺）

订购信息

表 4 列出各种型号的思科 890 系列 ISR 的部件号，以及所使用的思科 IOS 软件和 WLAN 软件映像。如需下订单，请访问思科订购主页。如需下载软件，请访问思科软件中心。

表 4. 产品部件号和软件映像

产品部件号	产品说明
集成多业务路由器	
CISCO891-K9	思科 891 千兆以太网安全路由器
CISCO891W-AGN-A-K9	思科 891W 千兆以太网安全路由器，符合 802.11n (FCC) 标准
CISCO891W-AGN-N-K9	思科 891W 千兆以太网安全路由器，符合 802.11n（澳大利亚）标准
CISCO892-K9	思科 892 千兆以太网安全路由器
CISCO892W-AGN-E-K9	思科 892W 千兆以太网安全路由器，符合 802.11n (ETSI) 标准
CISCO892F-K9	带有 SFP 模块的思科 892 千兆以太网安全路由器
CISCO892FW-A-K9	带有 SFP 模块的思科 892 千兆以太网安全路由器，符合 802.11n (FCC) 标准
CISCO892FW-E-K9	带有 SFP 模块的思科 892 千兆以太网安全路由器，符合 802.11n (ETSI) 标准
C892FSP-K9	带有 SFP 模块的思科 892FSP 千兆以太网安全路由器
C896VA-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex B 模块的思科 896VA 千兆以太网安全路由器
C897VA-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex A 模块的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C897VAW-A-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex A 模块，支持无线功能的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C897VAW-E-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex A 模块、支持无线功能的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C897VA-M-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex M 模块的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C897VAM-W-E-K9	带有 SFP 和 VDSL/ADSL2+ Annex M 模块、支持无线功能的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C897VAB-K9	带有 SFP 和 VDSL2/ADSL2+ Bonding over POTS 模块的思科 897VA 千兆以太网安全路由器
C898EA-K9	带有 SFP 和 4 信道多模 G.SHDSL (EFM/ATM) 模块的思科 898EA 千兆以太网安全路由器
C891F-K9	带有 SFP 模块的思科 891F 千兆以太网安全路由器
C891-24X/K9	带有 SFP 模块和 24 端口以太网交换机的思科 891 千兆以太网安全路由器
C891FW-A-K9	带有 SFP 和适用于 FCC-A 域的双射频 802.11n Wi-Fi 模块的思科 891F 千兆以太网安全路由器
C891FW-E-K9	带有 SFP 和适用于 ETSI-E 域的双射频 802.11n Wi-Fi 模块的思科 891F 千兆以太网安全路由器
* 思科 892FSP 仅支持思科 IOS 软件版本 15.2(4)M 及更高版本 思科 896、897 和 898EA 仅支持思科 IOS 软件版本 15.2(4)M1 及更高版本 思科 891F 仅支持思科 IOS 软件版本 15.3(3)M2、15.4(1)T 及更高版本 思科 897VAB 仅支持思科 IOS 软件版本 15.4(3)M1 及更高版本 思科 891-24X 仅支持思科 IOS 软件版本 15.5(1)T 及更高版本	
内存选项	
MEM8XX-512U768D	适用于思科 891 和 892 型号的 512 MB 到 768 MB DRAM 升级选项
MEM8XX-512U1GBD	适用于思科 892F 的 512 MB 到 1 GB DRAM 升级选项
FL-8XX-512U1GB	适用于思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA 和 891F 型号的 512 MB 到 1 GB DRAM 升级选项（功能许可证）

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

产品部件号	产品说明
路由器软件映像	
映像	C890-universalk9-mz：适用于思科 891、892 和 892F 的通用映像 C800-universalk9-mz：适用于思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA 和 891F 的通用映像
接入点软件映像	
ap801-k9w7-tar	适用于 AP801 的自主软件映像
ap801-rcvk9w8-tar	适用于 AP801 的轻量级接入点协议 (LWAPP) 恢复映像
ap802-k9w7-tar	适用于 AP802 的自主软件映像
ap802-rcvk9w8-tar	适用于 AP802 的轻量级接入点协议 (LWAPP) 恢复映像
以太网供电选项	
800-IL-PM-4 with 80W PSU	适用于思科 891、892 和 892F
800-IL-PM-4 with 125W PSU	适用于思科 896、897、898 和 891F 路由器的 4 端口 802.3af 兼容内部电源模块
安全服务 **ScanSafe 云网络安全**	
ScanSafe 连接器	http://www.cisco.com/en/US/prod/vpndevc/ps6525/ps6538/ps6540/isr_web_security.html。
SSL	
FL-SSLVPN25-K9	最多支持 25 个用户的 SSLVPN 功能许可证（增量），仅适用于基于 15.x 的思科 IOS 软件版本
思科 892F 系列以及思科 892FSP、896VA、897VA、897VAB、898EA 和 891F 上支持的 SFP 类型	
GLC-LH-SM	适用于 MMF 和 SMF 的 1000BASE-LX/LH SFP 收发器模块，1300 纳米波长，双 LC/PC 连接器
GLC-SX-MM	适用于 MMF 的 1000BASE-SX SFP 收发器模块，850 纳米波长，双 LC/PC 连接器
GLC-ZX-SM	适用于 SMF 的 1000BASE-ZX SFP 收发器模块，1550 纳米波长，双 LC/PC 连接器
GLC-BX-D	适用于单股 SMF 的 1000BASE-BX10 SFP 模块，1490 纳米 TX/1310 纳米 RX 波长，单 LC/PC 连接器
GLC-BX-U	适用于单股 SMF 的 1000BASE-BX10 SFP 模块，1310 纳米 TX/1490 纳米 RX 波长，单 LC/PC 连接器
GLC-T	1000BASE-T 标准
GLC-GE-100FX	适用于千兆以太网 SFP 端口的思科 100BASE-FX SFP 模块，带有多模光纤 (MMF) 链路
GLC-FE-100LX	思科 100BASE-LX10 SFP 模块，带有单模光纤 (SMF) 链路
GLC-FE-100BX-U	适用于 100 MB 端口的 100BASE-BX10-U SFP 模块，1310 纳米 TX/1550 纳米 RX 波长，可在单股 SMF 上实现 10 千米的传输距离
GLC-FE-100BX-D	适用于 100 MB 端口的 100BASE-BX10-D SFP 模块，1550 纳米 TX/1310 纳米 RX 波长，可在单股 SMF 上实现 10 千米的传输距离
CWDM-SFP-1470=	思科稀疏波分复用 (CWDM) 1470 纳米 SFP 千兆以太网和 1G/2G 光纤通道
GLC-LH-SMD*	适用于 MMF 和 SMF 的 1000BASE-LX/LH SFP 收发器模块，1300 纳米波长
GLC-ZX-SMD*	适用于 SMF 的 1000BASE-ZX SFP 收发器模块，1550 纳米波长，双 LC/PC 连接器
GLC-EX-SMD*	适用于 SMF 的 1000BASE-EX SFP 收发器模块，1310 纳米波长
*Cisco 892F 不提供此支持	
适用于 890 系列的机架安装套件	
ACS-890-RM-19	适用于除 891-24X 外的所有 890 型号的机架安装套件
ACS-2901-RM-19	适用于 891-24X 的机架安装套件
WAASX 特性许可证	
FL-C890-WAASX	WAASx 功能许可证

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

思科和合作伙伴服务

思科和我们的认证合作伙伴所提供的服务可帮助您降低分支机构部署的成本和复杂性。我们拥有丰富的各种技术经验，可以根据贵司的需求来定制分支机构解决方案。规划和设计服务可以使技术与业务目标齐头并进，并提高部署准确性、速度以及效率。技术服务有助于保持运营正常，增强软件应用程序功能，解决性能问题以及降低费用。优化服务可持续改进性能，通过新技术帮助您的团队取得成功。有关详情，请访问 http://www.cisco.com/go/services。

对于思科 890 系列 ISR，Cisco SMARTnet® 技术支持服务既可以作为一次性服务提供，也可以按照年度合同提供。支持选项范围从服务台协作到主动现场咨询。所有支持合同包括：

- 协议、安全、带宽以及功能改进方面的主要 Cisco IOS 软件更新
- Cisco.com 技术库的完全访问权限，以获取技术协助、电子商务以及产品信息
- 对业界最大的专业技术支持团队的 24 小时访问

更多详情

有关思科 890 系列 ISR 的更多信息，请访问 http://www.cisco.com/go/800，或者联系您当地的思科客户代表。

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at **www.cisco.com/go/offices.**

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

美国印刷 C78-519930-12 03/15

© 2015 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。