

# 思科新产品CISCO2901/K9有线路由器

产品名称	思科新产品CISCO2901/K9有线路由器
公司名称	北京森泓毅诚科技有限公司
价格	6980.00/台
规格参数	品牌:思科 型号:CISCO2901/K9 插槽数:2
公司地址	北京市海淀区安宁庄西路9号院25号楼8层3-825
联系电话	82059710 13701150417

## 产品详情

品牌	思科	型号	CISCO2901/K9
插槽数	2	VPN	支持VPN
QoS	支持QoS	内置防火墙	有防火墙
型号			
品牌		思科	
型号		cisco2901/k9	
参数			
vpn支持		yes	
端口结构		模块化	
路由器类型		企业级宽带路由器	
特点			
系列		路由器	

cisco®2900 系列集成多业务路由器建立在 25 年思科创新和产品领先地位之上。新平台的构建旨在继续推动分支机构的发展，为分支机构提供富媒体协作和虚拟化，同时最大程度地节省运营成本。第 2 代集成多业务路由器平台支持未来的多核 cpu，支持具有未来增强的视频功能的高容量 dsp（数字信号处理器）、具有更高可用性的高功率服务模块、具有增强 poe 的千兆位以太网交换产品以及新能源监控和控制功能，同时提高整体系统性能。此外，通过全新 cisco ios®软件通用映像和服务就绪引擎模块，还可以将硬件和软件部署分离，从而奠定灵活的技术基础以及及时满足不断发展的网络需求。总而言之，通过智能集成市场领先的安全、统一通信、无线和应用程序服务，cisco 2900 系列可提供无与伦比的总拥有成本节约和网络灵活性。

图 1. cisco 2900 系列集成多业务路由器

## 产品概述

cisco 2900 系列以现有 cisco 2800 系列集成多业务路由器的一流产品为基础，提供四种平台（图 1）：cisco 2901、2911、2921 和 2951 集成多业务路由器。所有 cisco 2900 系列集成多业务路由器均提供嵌入式硬件加密加速、支持语音和视频的数字信号处理器 (dsp) 插槽、可选防火墙、入侵预防、呼叫处理、语音信箱以及应用程序服务。此外，这些平台还支持业界最广泛的有线和无线连接选项，如 t1/e1、t3/e3、xDSL、铜缆和光纤 ge。

## 主要业务优势

第 2 代集成多业务路由器 (ISR G2) 提供优异的服务集成和灵活性。这些平台的模块化架构具有可扩展性，可满足您的业务需求并随业务需求而增长。表 1 列出了 cisco 2900 系列的业务优势。

表 1. cisco 2900 系列集成多业务路由器的主要业务优势。

### 优势 说明服务集成

cisco 2900 系列集成多业务路由器提高了与语音、视频、安全、无线、移动性和数据服务的服务集成级别，从而提高了效率，节省了成本。

### 按需服务

每个 ISR G2 上安装一个 cisco IOS® 软件通用映像。通用映像包含所有可通过软件许可激活的 cisco IOS 技术集。这样，您的企业可以快速部署高级功能，而无需下载新的 IOS 映像。此外，还包括较大的默认内存以支持新功能。思科服务就绪引擎 (SRE) 支持新的运营模型，通过此模型可减少投资成本 (CapEx) 并根据需要在单个集成计算服务模块上部署各种应用程序服务。

### 高性能的集成服务

cisco 2900 系列可在高速广域网环境中部署，启用并发服务高达 75 Mbps。多千兆位光纤 (MGF) 可实现高带宽模块到模块通信，不会影响路由性能。

### 网络灵活性

设计为满足客户业务需求，cisco 2900 系列模块化架构可随网络需求增长而提高容量和性能。模块化接口可提供更高的带宽、多种连接选项以及网络弹性。

### 节能

cisco 2900 系列架构提供的节能功能包括：cisco 2900 系列可提供智能电源管理，使客户能够根据时钟时间控制模块的电源。未来将支持 cisco EnergyWise 技术。单个平台上执行多项功能的服务集成和模块化，优化原材料消耗和能源使用。平台灵活性和硬件与软件功能的持续发展延长了产品生命周期，从而降低了各个方面的总拥有成本，包括材料和能源使用。每个平台均配有高效电源。

### 投资保护

cisco 2900 系列最大化投资保护：可重复使用原始集成多业务路由器上支持的多种现有模块，降低总拥有成本通过单一的通用映像，沿用原始集成多业务路由器的丰富 cisco IOS 软件功能。适应业务需求发展的灵活性。

## 平台架构和模块性

cisco 2900 系列的设计具有面向未来应用的灵活性，能满足现今各种分支机构的应用需求。模块化架构可支持不断增长的带宽需求、时分复用 (tdm) 互联以及完全集成模块（支持 802.3af 以太网供电 (poe) 和 cisco enhanced poe (epoe) 的电力分配。表 2 列出了 cisco 2900 系列的架构功能和优势。

### 表2.架构功能和优势

#### 架构功能 优势模块化平台

cisco 2900 系列集成多业务路由器是高度模块化平台，具有多种类型的模块插槽，可添加连接性和服务，以满足不同的分支机构网络需求。ISR 通过模块提供行业内范围最广的局域网和广域网连接选项，以适应未来技术的现场升级，而无需更换平台。

#### 处理器

cisco 2900 系列由高性能多核处理器支持，可在分支机构运行多并发服务的同时，满足其不断增长的高速广域网连接需求。

#### 嵌入式 ip 安全与安全套接字层 (ipsec/ssl) vpn 硬件加速

嵌入式硬件加密加速得到增强，可提供更高的扩展性，结合可选 cisco ios security 许可可实现广域网链接安全和 vpn 服务（ipsec 和 ssl 加速）。板载加密硬件取代以前各代高级集成模块 (aim)，并提供更高的性能。

#### 多千兆位光纤 (mgf)

cisco 2900 系列引入了创新的多千兆位光纤 (mgf)，可实现有效的模块到模块通信，从而增强模块间的服务交互，同时减少路由处理器的管理费用。

#### tdm 互联光纤

通过使用系统架构中的 tdm 互联光纤，分支机构的统一通信服务得到显著增强，从而可扩展 ds-0 通道容量。

#### 集成千兆位以太网端口

所有板载广域网端口均为 10/100/1000 千兆位以太网广域网路由端口。cisco 2921 和 2951 上的三个 10/100/1000 以太网广域网端口之一代替了 rj-45 端口，支持基于小型封装热插拔 (sfp) 的连接以及光纤连接。

#### 基于通用串行总线 (usb)的创新型控制台访问

全新创新的 usb 控制台端口为没有串行端口的设备（如现代笔记本电脑）提供管理连接。同时提供传统控制台和辅助端口。

#### 可选集成电源，用于分配 poe 和通用直流电源

内部电源可选升级为集成交换模块提供内嵌电源（符合 802.3af 标准的 poe 和 cisco inline power）。未来 cisco 2911、2921 和 2951 上将提供可选直流电源，可将部署延伸到中心办公室和工业环境。

## 可选外部冗余电源 (rps)

cisco 2911、2921 和 2951 通过使用外部 rps 设备实现电源冗余，由此减少了网络中断，避免网络遇到电源故障。cisco 2900 系列的冗余电源由 cisco rps 2300 冗余电源系统支持。可使用 cisco rps 2300 为 cisco 2900 系列集成多业务路由器以及 cisco catalyst® 交换机提供冗余电源。要使用 cisco rps 2300，需要外部 rps 适配器（可配置选项）将平台连接至外部 rps。

## poE 增强

连接到外部 rps 设备时，cisco 2911、2921 和 2951 可以在 poE 增强配置下（代替冗余电源模式）运行，由此将平台的电源容量增加到正常级别的两倍，以便为其它 poE 端口供电。

## 专为灵活部署而设计

cisco 2911 和 2951 专为 nebs 环境而设计。2911 深 12 英寸，可选配风扇过滤器用于各种环境下的部署。23 英寸机架还包含可提供前后气流的组件。

## 模块性功能和优势

cisco 2900 系列具有显著增强的模块化功能（请参阅表 3），为客户提供投资保护。cisco 2900 系列支持以前各代思科路由器上提供的大多数模块，如 cisco 2800 系列。此外，模块也可用于其它支持的思科平台，以提供最大投资保护。利用网络上的通用接口卡可显著降低管理库存需求、实施大型网络推广以及保持各种规模分支机构配置的复杂性。