

Cisco 7609 路由器——增强型 9 插槽机箱



图 1

Cisco 7609 Router

Cisco 7609 路由器是一款部署于运营商网络边缘和企业网核心的高性能路由器，在运营商的网络边缘，性能、IP 服务、冗余性和故障弹性十分重要。通过中央路由处理器和转发引擎相结合，Cisco 7609 路由器提供了 30Mpps (集中式处理) /400Mpps (分布式处理) 和 720Gbps 的总吞吐量。多功能的 Cisco 7600 系列系统将广域网连接从 DS0 扩展至 OC-192/STM-64，将局域网连接从 10M 以太网扩展至了 10G 以太网。Cisco 7609 可在通过 Cisco PXF 网络处理器实施高级硬件加速 IP 服务的同时提供上述功能。

Cisco 7609 提供了 9 个局域网、广域网和城域网联网插槽，使电信运营商可以在网络边缘提供高价值、差异化服务。并为企业网核心和广域网汇聚提供了部署在高要求、高流量环境中成功所必需的高级网络基础设施。

作为 Cisco 7600 系列的一部分，Cisco 7609 路由器是 9 插槽机箱 OSR-7609 的继承产品。这一增强型机箱进行了设计改进，采用冗余、可变速的风扇架，带有路由处理器、交换矩阵和电源冗余性的可配置选项。

Cisco 7609 可满足电信运营商和高端企业用户的要求。线卡为垂直安装，可通过前后通风进行高效冷却。标准或扩展电缆架插入导轨可方便管理每插槽高达 48 条 10/100M 以太网电缆/光纤/同轴电缆和多种线缆类型。每 7 英尺机架可安装 2 个机箱。

和所有 Cisco 7600 系列路由器一样，Cisco 7609 机箱有多种线卡选择，支持众多应用，包括：

- SPA/SIP: T1/E1, 信道化 T1/E1, T3/E3, 信道化 T3, OC-3/STM-1, OC-12/STM-4 和 OC-48/STM-16 POS, OC-192/STM-64 POS, OC-3/STM-3 ATM, OC-12/STM-4 ATM, OC-48/STM-16 ATM, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 和 10 Gigabit Ethernet.
- Optical Services Modules (OSMs): OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16 POS, OC-12/STM-4 ATM, Gigabit Ethernet WAN, 信道化 T3 (CT3), 和 OC12/STM-4
- FlexWAN 模块: 支持从 DS0 到 OC-3 的 Cisco 7200 系列和 7500 系列 WAN 端口适配器
- LAN 以太网模块: 10/100Mbps, 千兆以太网和万兆以太网
- 服务模块: 防火墙, IPSec, 网络分析, 内容交换和 SSL

Cisco 7609 为速度和服务的强大组合提供了基础，是用于多种应用的出色选择。无论是作为高速广域网汇聚部署的对等连接，还是用于城域以太网汇聚和上行链路，Cisco 7609 都能满足关键网络应用的要求。

Cisco 7609 路由器——增强型 9 插槽机箱

特性总结

Cisco 7609 系统特性

- 基于硬件的 30Mpps (集中式) /400Mpps (分布式) CEF
- 基于硬件的 ACL, 分类, 限速和标记
- 720Gbps 总吞吐率

Cisco 7609 机箱特性

- 21RU (36.75in.; 93.3cm) 高, 每 7 英尺机架 2 个机箱
- 9 个可配置接口插槽
- 1+1 路由处理器, 交换矩阵和电源保护功能
- 1+1 速度变速风扇设计 (标准)
- 用于光纤/同轴电缆和致密 10/100 电缆配置的电缆管理架选项
- 用于接口和电源端接的单边连接管理
- 前后通风

Cisco 7609 技术规格

- 9 插槽机箱
- 符合 NEBS Level 3 标准
- 路由处理器: Supervisor Engine 720, 带 MFSC-3
- 尺寸 (H*W*D): 36.75*17.2*20.7in. (93.3*43.1*53.3cm)
- 电源要求:
 - 208-240V AC (建议配置)
 - -48--60V DC (4000W AC 电源需 30A 输入电路)
- 重量: 121 lb/54.9kg (仅限机箱); 270lb/122.5kg (全配置)
- 故障间平均时间 (MTBF): 系统配置为 7 年
- 环境条件
 - 工作温度: 32-104°F (0-40°C)
 - 存储温度: -4-149°F (-20-65°C)
 - 工作相对湿度: 10-85%, 非冷凝
 - 存储相对湿度: 5-95%, 非冷凝
 - 工作高度: -500-6500ft
- 最低软件版本: Cisco IOS 12.1 (13) E1

表 1 Cisco 7609 机箱订购信息

产品编号	说明
Cisco 7609 Router 捆绑组件	增强型 9 插槽机箱 (包括冗余速度可调风扇架, 带标准和扩展插入导轨的电缆管理架和安装工具), Cisco Supervisor Engine 720, 以及交流或直流电源 (带固定电源线的交流电源)
7609-AC-BUN	Cisco 7609 机箱捆绑, 如上所列, 4000W 交流电源 (美国或国际选项; 需 30A 电路)
7609-DC-BUN-2500W	Cisco 7609 机箱捆绑, 如上所列, 2500W 直流电源
7609-SUP720-PS	Cisco 7609 机箱捆绑, SUP720, 交流/直流电源

Cisco 7609 路由器——增强型 9 插槽机箱

表 1 Cisco 7609 机箱订购信息（续）

产品编号	说明
备用设备 (以 “=”表示)	
CISCO7609=	备用 Cisco 7609 增强型运营商级机箱（包括冗余速度可调风扇架，带标准和扩展插入导轨的电缆管理架，和安装工具）
WS-CAC-4000W-US=	用于 Cisco 7609 机箱的备用交流电源（需 30A 电路）；美国/日本制式电源线
WS-CAC-4000W-INT=	用于 Cisco 7609 机箱的备用交流电源（需 30A 电路）；连接国际制式电源线
WS-CDC-2500W=	备用 2500W 直流电源
FAN-TRAY-09=	用于 Cisco 7609 机箱的备用风扇架（可用作第一个或第二个架）
CABLETRAY-09=	带标准和扩展插入导轨的备用电缆架组件
KIT-MNTG-09=	用于 Cisco 7609 机箱的备用安装工具
CLK-7600=	用于 Cisco 7609 机箱的时钟卡

符合的规则

- CE 标记
 - 安全性
 - UL 60950
 - IEC 60950
 - EN 60950
 - CAN/CSA-C22.2 No. 60950
 - AS/NZS 3260
- EMC
 - FCC Part 15 (CFR 47) Class A
 - ICES-003 Class A
 - EN55022 Class A
 - CISPR22 Class A
 - AS/NZS 3548 Class A
 - VCCI Class A
 - EN55024
 - ETS300 386
 - EN50082-1
 - EN61000-3-2
 - EN61000-3-3
 - EN61000-6-1
- 业界标准
 - GR-63-Core NEBS Level 3 (待定)
 - GR-1089-Core NEBS Level 3 (待定)
 - ETSI 300 019 Storage Class 1.1
 - ETSI 300 019 Transportation Class 2.3
 - ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1



思科系统（中国）网络技术有限公司

北京

北京市东城区东长安街 1 号东方广
场东方经贸城东一办公楼 19-21 层
邮编: 100738
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。