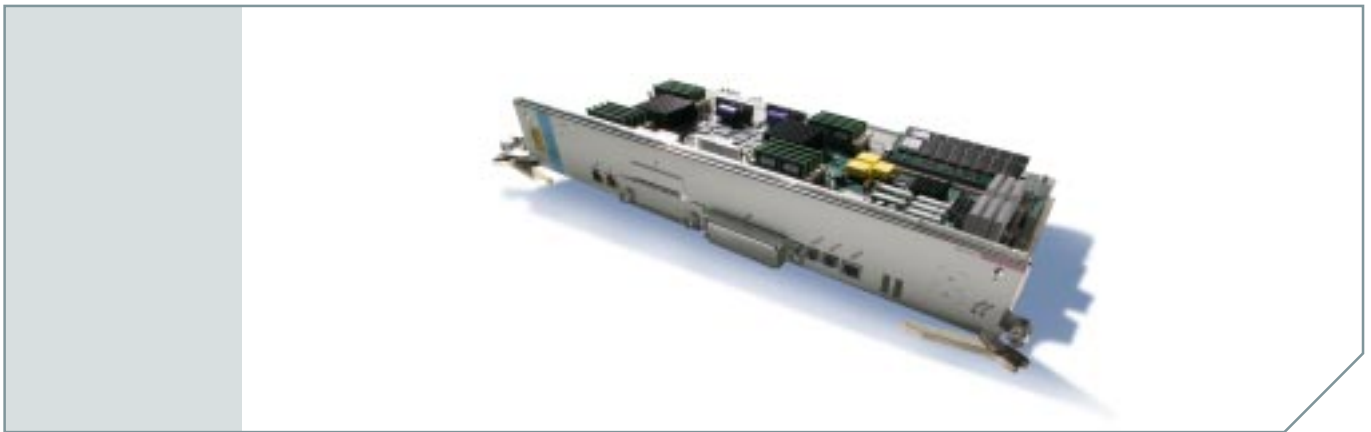


Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器

Carrier Routing System-1 (CRS-1)是业界第一款提供了持续系统运行、无与伦比的服务灵活性和系统寿命的电信级路由器产品。Cisco CRS-1 采用了 Cisco IOS XR，这是一个独特的自恢复分布式操作系统，可实现永续运行并能将系统容量扩展到92Tbps。这一创新性的系统架构将思科硅分组处理器、第一个可编程的 40Gbps ASIC 与 Cisco 服务分离架构结合在一起，实现了前所未有的服务灵活性和服务上市速度。Cisco CRS-1 标志着电信 IP 通信新时代的来临，它为当今的网络和服务融合奠定了基础，同时又为未来的几十年提供了投资保护。



本文提供了 Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器的详细产品规格。如需进一步了解 Cisco CRS-1 或 Cisco CRS-1 可用的其它接口，请访问：www.cisco.com/go/crs

产品规格

表 1 产品规格

项目	内容
机箱兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 与 Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱兼容
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> Cisco IOS® XR 软件 2.0 版
协议	<ul style="list-style-type: none"> 思科发现协议 IPv4 和 IPv6 寻址 互联网控制消息协议 (ICMP) 第 3 层路由协议：包括边界网关协议第 4 版 (BGPv4)，开放最短路径优先第 2 版 (OSPFv2)，OSPFv3，中间系统到中间系统协议 (IS-IS) 组播转发，支持基于源的和共享的分布树以及以下协议： <ul style="list-style-type: none"> — 协议独立组播稀疏模式 (PIM-SM) — 互联网群组管理协议 (IGMP) 1、2 和 3 版 — 双向 PIM (Bidir-PIM) — 多协议 BGP (MBGP) — PIM 源特定组播 (PIM SSM) — 组播源发现协议 (MSDP) — 自动路由处理 (AutoRP) 多协议标签交换 (MPLS) <ul style="list-style-type: none"> — MPLS 标签分布协议 (LDP) — Diffserv Aware TE — 资源预留协议 (RSVP)

Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器

表 1 产品规格 (续)

项目	内容
协议	<ul style="list-style-type: none"> ● MPLS 流量规划与控制面板 (RFCs 2702 和 2430) ● 路由策略语言 (RPL) ● 管理: <ul style="list-style-type: none"> — 简单网络管理协议 (SNMP) — 编程界面 (XML) ● 安全: <ul style="list-style-type: none"> — 消息分析算法 (MD5) — 安全 FTP (SFTP) — IP 安全 (IPSec) 协议 — 安全套接字层 (SSL) — Secure Shell (SSHv2)
连接	<ul style="list-style-type: none"> ● 控制台端口 (RJ-45 接头) ● 辅助端口 (RJ-45 接头) ● 1 个 10/100/1000 以太网端口 (RJ-45 接头) ● 两个 10/100/1000 以太网端口 (1000 BASE-LX SFP-LC 接头, 10km), 用于控制面板连接
内存	<ul style="list-style-type: none"> ● 可配置 2GB 或 4GB 路由内存 ● 1 个 GB PCMCIA 卡 (内部) ● 64MB 引导闪存 ● 1 个 40GB 硬盘驱动器 ● 2MB 非变 RAM (NVRAM)
选项	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 个 1GB PCMCIA 卡
性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 个 800MHz Power PC 对称多处理 (SMP)
可靠性与可用性	<ul style="list-style-type: none"> ● 软件特性 <ul style="list-style-type: none"> — 思科不间断转发 (NSF) — 热备用路由器协议 / 虚拟路由器冗余协议 (HSRP/VRRP) — 在线插拔 (OIR) — MPLS 快速重路由 (FRR)
MIBs	<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP 架构支持 <ul style="list-style-type: none"> — SNMP v1 — SNMP-TARGET-MIB — SNMP v2c — SNMP-NOTIFICATION-MIB — SNMP v3 — SNMP-USM-MIB — MIB II, 包括界面扩展 (RFC 1213) — SNMP-VACM-MIB — SNMP-FRAMEWORK-MIB ● 系统管理 <ul style="list-style-type: none"> — CISCO- BULK-FILE-MIB — Cisco Process MIB — CISCO-CONFIG-COPY-MIB — Cisco Syslog MIB — CISCO-CONFIG-MAN-MIB — CISCO-SYSTEM-MIB — CISCO-FLASH-MIB — CISCO-CDP-MIB — CISCO-MEMORY-POOL-MIB — IF-MIB (RFC 2233/RFC 2863) — Cisco FTP Client MIB ● 机箱 <ul style="list-style-type: none"> — ENTITY-MIB (RFC 2737) — CISCO-entity-asset-MIB — CISCO-entity-sensor-MIB — CISCO-FRU-MIB (Cisco-Entity-FRU-Control-MIB) ● 矩阵 <ul style="list-style-type: none"> — CISCO-Fabric-HFR-MIB — CISCO-Fabric-Mcast-MIB — CISCO-Fabric-Mcast-Appl-MIB ● 路由协议 <ul style="list-style-type: none"> — BGP4-MIB 第 1 版 — TCP-MIB (RFC 2012) — OSPFv1MIB (RFC1253) — UDP-MIB — CISCO-HSRP-EXT-MIB — CISCO-IETF-IP-FORWARDING-MIB — CISCO-HSRP-MIB — IP-MIB (以前的 RFC2011-MIB)

Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器

表 1 产品规格 (续)

项目	内容
	<ul style="list-style-type: none"> • QoS <ul style="list-style-type: none"> — CISCO-PING-MIB — MQC-MIB (思科基于等级的QoS MIB) • MPLS <ul style="list-style-type: none"> — MPLS-LDP-MIB — MPLS-TE-MIB — MPLS-LSR-MIB • 陷阱 <ul style="list-style-type: none"> — RFC 1157 — 链接断开 — 验证 — 冷启动 — 链接 — 热启动
网络管理	<ul style="list-style-type: none"> • 增强式命令行界面 (CLI) • XML 方案 • 可扩展标记语言(XML) 界面 • Craft Works 界面 (CWI) • 简单网络管理协议(SNMP) 和 MIB 支持
编程界面	<ul style="list-style-type: none"> • XML 方案支持
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> • 重量: 12.8lb(5.8kg) • 宽度(占用1个小插槽): 2.8in. (7.1cm) • 高度: 20.6in. (52.2cm) • 深度: 11.2in. (28.4cm)
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 350W

许可与标准符合状态

表 2 标准符合状态与机构许可

项目	内容
安全标准	<ul style="list-style-type: none"> • UL/CSA/IEC/EN 60950-1 • ACATS001 • IEC/EN 60825 辐射安全性 • FDA- 联邦辐射安全规范 • AS/NZS 60950
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class A • VCCI Class A • ICES 003 Class A • BSMI Class A • AS/NZS 3548 Class A • IEC/EN 61000-3-2: 电源谐波 • CISPR 22 (EN55022) Class A • IEC/EN 61000-3-3: 电压浮动
抗扰性 (基本标准)	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN-61000-4-2: 静电放电耐受性 (8kV Contact, 15kV) • IEC/EN-61000-4-3: 放射抗扰性 (10V/m) • IEC/EN-61000-4-4: 电快速瞬态抗扰性 (2kV Power, 1kV Signal) • IEC/EN-61000-4-5: 电涌 AC 端口(4kV CM, 2kV DM) • IEC/EN-61000-4-5: 信号端口(1kV) • IEC/EN-61000-4-5: 电涌 DC 端口(1kV) • IEC/EN-61000-4-6: 传导干扰抗扰性(10Vrms) • IEC/EN-61000-4-8: 工频磁场抗扰性 (30A/m) • IEC/EN-61000-4-11: 电压 DIPS, 短暂中断和电压变化
ETSI 与 EN	<ul style="list-style-type: none"> • EN300 386: 电信网络设备 (EMC) • EN55022: 信息技术设备 (辐射) • EN55024: 信息技术设备(抗扰性) • EN50082-1/EN-61000-6-1: 一般抗扰性标准
网络设备构建系统 (NEBS)	<p>本产品可满足以下要求 (在验证过程中):</p> <ul style="list-style-type: none"> • SR-3580: NEBS 标准等级 (3级) • GR-1089-CORE: NEBS EMC 和安全 • GR-63-CORE: NEBS 物理保护

订购信息

如需订购产品, 请访问:

思科订购主页 (Cisco Ordering Home Page)。

Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器

表 3 订购信息

产品名称	产品编号
GbE LX SFP	GLC-LH-SM (=)
Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱路由处理器	GRS-16-RP (=)

如需下载软件

如需下载 Cisco IOS 软件，请访问思科软件中心（Cisco Software Center）。

服务与支持

为了帮助客户快速取得成功，思科提供了种类广泛的创新服务。这些服务是通过一组独特的专业人员、流程、工具和合作伙伴提供的，因而达到了很高的客户满意度水平。思科服务能够帮助您保护网络投资、优化网络运作、使网络支持新的应用，以增强网络智能和您的企业的实力。如需更多关于思科服务的信息，请访问：

思科技术支持服务（Cisco Technical Support Services）

思科高级服务（Cisco Advanced Services）

详情垂询

如需进一步了解 Cisco CRS-1 16 端口线卡机箱路由处理器，请访问 www.cisco.com/go/crs 或联系您的本地客户代表。



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)65267777
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)33104777
传真：(8621)53966750

广州

广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮编：510620
电话：(8620)87007000
传真：(8620)38770077

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编：610017
电话：(8628)86758000
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。

2004 © 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。