

# Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口模块



思科运营商路由系统 (CRS-1) 是业界第一个可以提供不间断的系统运行、前所未有的服务灵活性和独一无二的系统寿命的运营商级路由器产品。Cisco CRS-1 采用了 Cisco IOS XR 软件, 这是一个独特的自恢复式、分布式的操作系统, 可实现永续运行, 并能将系统容量扩展到 92Tbps。这个创新的系统架构可以将思科硅分组处理器——第一个可编程的 40Gbps ASIC——与思科服务分离架构结合到一起, 实现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, 它不仅可以为当今的网络和服务融合奠定基础, 还能够将在未来几十年中为客户提供投资保护。

本产品简介提供了 Cisco CRS-1 模块化服务卡的详细产品规格。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](http://www.cisco.com/go/crs)。

## 产品规格

表 1 产品规格

<b>机箱兼容性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>兼容 Cisco CRS-1 16 插槽线卡机箱</li> </ul>
<b>软件兼容性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco IOS® XR 软件 2.0 版</li> </ul>
<b>协议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>同步光网/同步数字结构 (SONET/SDH) 分组</li> <li>RFC 1619/2615, SONET/SDH 上的点到点协议 (PPP)</li> <li>RFC 1662, 高级数据链路控制 (HDLC) 型帧中的 PPP</li> <li>RFC 2615, SDNET/SDH 上的 PPP</li> <li>HDLC</li> </ul>
<b>端口密度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>每物理层接口模块 (PLIM) 插槽有 1 个单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口</li> </ul>
<b>第一层/第二层特性 汇总</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持高达 9188 字节的最大传输单元 (MTU)</li> <li>第 2 层封装: HDLC, PPP; 无子接口支持</li> <li>B1、B2、B3 错误计数</li> <li>阈值超过报警 (TCA), 远端阻塞错误路径 (FEBE), 用于 B1、B2、B3, 阈值可设定 信号丢失 (LOS), 帧丢失 (LDF), 线路报警指示灯信号 (LAIS), 路径报警指示灯信号 (PAIS), 指针丢失 (LOP), 线路远程故障指示灯 (LRDI), 路径远程故障指示灯 (PRDI), 信号故障 (SF), 信号降级 (SD), 线路远程错误指示灯 (线路 FEBE), 路径远程错误指示灯 (路径 FEBE)</li> <li>性能监控 - B1、B2、B3 错误计数, TCA, 用于 B1、B2、B3 的 FEBE, 其阈值可设定</li> <li>同步</li> </ul>

## Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口模块

表 1 产品规格 (续)

<b>第一层/第二层特性汇总 (续)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 本地 (内部) 或环路时钟 (从网络获得)</li><li>● 在全工作温度范围内实现 Stratum 3 时钟准确性</li><li>● 指针活动监控</li><li>● 本地 (诊断) 和线路 (网络) 回程</li><li>● 负载映射</li><li>● 1 + X<sup>43</sup> 自同步编码器</li><li>● 功率和输入电流监控</li></ul>
<b>可靠性与可用性</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 在线插拔(OIR) , 不影响系统流量</li></ul>
<b>网络管理</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cisco IOS-XR 软件命令行界面 (CLI)</li><li>● 简单网络管理协议 (SNMP)</li><li>● 可扩展标记语言 (XML) 界面</li><li>● Craft Works 界面 (CWI)</li></ul>
<b>物理规格</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 在 CRS-16-LCC 上占用 1 个 PLMM 插槽</li><li>● 重量: 8.6lb (3.8kg)</li><li>● 高度: 20.6 in. (52.2 cm)</li><li>● 长度: 11.2in. (28.4cm)</li><li>● 宽度: 1.8 in. (4.49 cm)</li></ul>
<b>电源</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 150W</li></ul>
<b>环境条件</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 存储温度: -40°C 到 70°C (-40°到 158°F)</li><li>● 工作温度:<ul style="list-style-type: none"><li>- 常规: 5°C 到 40°C (41°F 到 104°F)</li><li>- 短期: -5°C 到 50°C (23°F 到 122°F) 短期</li></ul></li><li>● 相对湿度:<ul style="list-style-type: none"><li>- 常规: 5% 到 85%</li><li>- 短期: 5% 到 90% , 但是不超过 0.024 kg 水/kg 干燥空气</li></ul>短期指的是连续 96 个小时以下的一段时间并且一年中总共不超过 15 天。(一年之中最多 360 个小时, 但一年中次数不超过 15 次)</li></ul>

# Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口模块

## 许可与标准符合

表 2 标准符合与机构许可

<b>安全标准</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● UL/CSA/IEC/EN 60950-1</li><li>● IEC/EN 60825 激光安全性</li><li>● ACA TS001</li><li>● AS/NZS 60950</li><li>● FDA—联邦激光安全规范</li></ul>
<b>EMI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● FCC Class A</li><li>● ICES 003 Class A</li><li>● AS/NZS 3548 Class A</li><li>● CISPR 22 (EN55022) Class A</li><li>● VCCI Class A</li><li>● BSMI Class A</li><li>● IEC/EN 61000-3-2: 电源谐波</li><li>● IEC/EN 61000-3-3: 电压波动</li></ul>
<b>抗扰性 (基本标准)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● IEC/EN-61000-4-2: 静电放电耐受性 (8kV 接触, 15kV 空气)</li><li>● IEC/EN-61000-4-3: 放射抗扰性 (10V/m)</li><li>● IEC/EN-61000-4-4: 电气快速瞬态抗扰性 (2kV 电源, 1kV 信号)</li><li>● IEC/EN-61000-4-5: 电涌 AC 端口(4kV CM, 2kV DM)</li><li>● IEC/EN-61000-4-5: 信号端口(1kV)</li><li>● IEC/EN-61000-4-5: 电涌 DC 端口(1kV)</li><li>● IEC/EN-61000-4-6: 传导干扰抗扰性(10Vrms)</li><li>● IEC/EN-61000-4-8: 工频磁场抗扰性 (30A/m)</li><li>● IEC/EN-61000-4-11: 电压 DIPS, 短暂中断和电压变化</li></ul>
<b>ETSI 与 EN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● EN300 386: 电信网络设备 (EMC)</li><li>● EN55022: 信息技术设备 (辐射)</li><li>● EN55024: 信息技术设备(抗扰性)</li><li>● EN50082-1/EN-61000-6-1: 一般抗扰性标准</li></ul>
<b>网络设备 构建系统 (NEBS)</b>	本产品可满足以下要求 (在验证过程中): <ul style="list-style-type: none"><li>● SR-3580: NEBS 标准等级 (3 级)</li><li>● GR-1089-CORE: NEBS EMC 和安全</li><li>● GR-63-CORE: NEBS 物理保护</li></ul>

## Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口模块

### 光传输规格

表 3 光传输规格

参数	短程 (1550-nm)
连接器类型	SC
目标距离	2 km
<b>发射器</b>	
输出功率 (最大)	3 dBm
输出功率 (最小)	0 dBm
消光比 (最小)	8.2 dB
边模压缩 (最小)	35dB
调制类型	外部
<b>接收器</b>	
P (RMax) (最低过载)	3dBm
P (RMin) (最低敏感度)	-5 dBm
<b>光链路</b>	
光纤类型	G.652 (单模光纤[SMF])
最大色散	40 ps/nm
衰减范围	0-4dB
光路径损耗	1 dB
符合的标准	G.693 VSR2000-3R2
<b>其他</b>	
光功率监控	2dB 准确度
<b>发射和接收方向</b>	
激光偏流	只在发射方向
温度监控	只在发射方向

# Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口模块

## 订购信息

如需订购产品，请访问：[思科订购主页](#)

表 4 订购信息

产品名称	产品编号
Cisco CRS-1 单端口 OC-768/STM-256 POS/DPT 接口模块；SR	1OC768-POS-SR (=)

## 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，从而增强网络智能和加强您的企业的实力。如需更多关于思科服务的信息，请访问：

[思科支持服务](#)

[思科高级服务](#)

## 详情垂询

如需进一步了解用于 Cisco CRS-1 的 Cisco CRS-1 单端口 OC-768c/STM-256c POS 接口卡的信息，请联系您的本地客户代表，或者访问 [www.cisco.com/go/crs](http://www.cisco.com/go/crs)。



**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一号东方  
广场东一办公楼 19-21 层

邮政编码：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

邮政编码：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

邮政编码：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

邮政编码：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>**

2004 年思科系统 (中国) 网络技术有限公司，版权所有。