

Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡

为持续满足客户对快速以太网汇聚及更高模块化特性的需要,Cisco 10000系列推出了一个全新的8端口10/100以太网线卡。此新线卡的优势包括:

- 提供8个10/100以太网端口,适用于电信运营商以太网汇聚
- 为灵活部署选择提供最高模块化特性
- 仅利用Cisco 10000系列上插槽的一半,节约了机架空间
- 支持基于标准的10/100以太网部署,实现兼容性和互操作性

图 1 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡



表 1 给出了 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡的特性和优势。

表 1 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡的特性和优势

特性	优势
提供8个10/100以太网端口,适用于电信运营商以太网汇聚	凭借半高机型中的8个端口,Cisco 10000系列凭借适用于各种密度和汇聚拓扑的最高灵活性进入以太网汇聚市场。
为灵活部署选择提供最高模块化特性	通过半高线卡的部署,Cisco 10000系列将模块化性能及其LAN接口密度翻了一番。
仅利用Cisco 10000系列上插槽的一半,节约了机架空间	凭借半高机型,该线卡为Cisco 10000系列提供了高达每机箱128个快速以太网端口的快速以太网密度。
支持基于标准的10/100以太网实施,实现兼容性和互操作性	Cisco 10000系列8端口快速以太网半高线卡基于业界标准的互操作性,与客户网络中其他标准10/100以太网产品兼容

产品元件

硬件特性

- 8 个 10/100 以太网端口
- 支持大型帧（高达 9180 字节）
- 每端口可针对全或半双工操作配置
- 每端口 512 个内容可编址内存（CAM）地址
- 16MB 接收分组内存
- 支持在线插拔（OIR）
- 可在任意带一个 Cisco 10000 系列载体卡的 Cisco 10000 系列接口卡插槽中运行
- 对处理器本地内存和分组内存提供错误校正代码（ECC）保护

以太网特性

- 带全双工操作的介质访问控制（MAC）
- 对所收到的帧进行硬件地址过滤，共有多达 4096 个地址项
- 802.3x 流量控制
- 以太网封装格式
 - 以太网第 2 版
 - 802.2 服务宣告协议（SAP）
 - 802.2 子网访问协议（SNAP）

软件特性

- 自动协商
- 64 位计数器
- 802.1Q VLAN（每线卡多达 4096 个 VLAN ID）
- 热备份路由协议（HSRP）

环境条件

- 存储温度：-38 到 150°F（-40 到 70°C）
- 工作温度，额定：41 到 104°F（5 到 40°C）
- 工作温度，短期：23 到 131°F（-5 到 55°C）
- 存储相对湿度：5-95% 相对湿度（RH）
- 工作湿度，客户：5-85% RH
- 工作湿度，短期：5-90% RH
- 工作高度：-60 到 4000m

物理规格

- 高：7.8in. (19.8cm)

- 宽：1.3in. (3.3cm)
- 深：11in. (27.9cm)
- 重量：21b (0.9kg)

LED

每端口 2 个 LED：

- 链路状态（绿色）
- 传输和接收活动（绿色）：故障（黄色）

网络管理

- 网络管理，经由
 - Telnet（命令行界面[CLI]）
 - 控制台端口（CLI）
 - 简单网络管理协议（SNMP）
- RFC 2665

半高线卡功率预算

- 设备功率：15.98W

连接器规格

- 铜线 RJ-45
 - 2 对第 5 类非屏蔽双绞线（UTP）

产品通过的认可

- UL60950/CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00, 第三版, 2000 年 12 月 1 日, 严格度不低于 IEC 60950
- EN60950, 带修正案 1-4, 用于到 LVD 的 CE 标志
- IEC 60950 第三版, 带修正案 1-4, 包括所有国家/部门偏差
- AS/NZS 60950:2000
- AS/NZS 3260-1993, 带修正案 1-4
- ACA TS001-1997

产品符合的规范

电磁辐射认证

- AS/NZ 3548:1995 [包括 Amd I + II] Class B
- EN55022:1998 Class B
- CISPR 22:1997
- EN55022:1994 [包括 Amd I+ II]



- 47 CFR Part 15:2000 (FCC) Class B
- VCCI V-3/01.4 Class 2
- CNS-13438:1997 class B
- GR1089:1997 [包括 Rev1: 1999]

抗干扰性

- EN300386:2000-TNE EMC 要求; 产品系列标准; 高服务优先级, 中央办公机构和非中央机构地点
- EN50082-1:1992/1997
- EN50082-2:1995- 通用抗干扰性标准, 重工业
- CISPR24:1997
- EN55024:1998- 通用 ITE 抗干扰性标准
- EN61000-4-2:1995+AMD I + II-ESD, Level 4, 8-kV contact, 15-kV air
- IEC-1000-4-3:1995+AMD 1- 抗辐射干扰性, 10 V/m
- IEC-1000-4-4:1995- 电气快速瞬态值, Level 4, 4 kV/B
- IEC-1000-4-5:1995+AMD 1-DC Surge Class 3; AC surge Class 4
- EN61000-4-6:1996+AMD 1-RF 抗干扰性, 10Vrms
- EN61000-4-11:1995- 电压下降
- ETS300 132-2:1996+corregendum, 1996 年 12 月
- GR1089:1997 [包括 Rev1: 1999]

网络设备构建系统

- 第 3 层兼容
- Bellcore SR-3580 标准, 95 年 11 月发布
- GR1089-Core: 电磁兼容性和电气安全性, 1997 年 12 月发布

- GR63-Core: 物理保护要求, 1995 年 10 月发布
- SBC 设备要求: TP76200 MP 和 TP76400 MP
- Verizon 设备要求: SIT.NEBS.TE.NPL.2000.004 Rev. 1

产品系统要求和兼容性

软件要求

- 机箱——Cisco 10008 和 10005 机箱支持 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡。
- 性能路由引擎 (PRE) ——线卡支持 Cisco 10000 系列上可用的所有 PRE。
- 线卡——截止到 2002 年 10 月 1 日, 支持 Cisco 10000 系列上的所有线卡。
- 载体——线卡需一个载体 (产品编号 ESR-HH-CARRIER) 以与 Cisco 10008 及 10005 机箱兼容。有关此载体的具体信息, 请访问 http://www.cisco.com/en/us/products/hw/routers/ps133/products_data_sheets_list.html。

软件要求

- 初始 Cisco IOS 版本——12.0 (23)S 及之后的 Cisco IOS 版本支持 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡。有关最新 Cisco IOS 发布信息, 请访问 <http://www.cisco.com/cgi-bin/front.x/Support/HWSWmatrix/hwsatrix/cgi>。

订购信息

访问 http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml 来下订单。

表 2 给出了 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡的产品编号。

表 2 Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半高线卡的产品编号

产品编号	产品介绍
ESR-HH-8FE-TX	Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半插槽线卡
ESR-HH-8FE-TX	Cisco 10000 系列 8 端口快速以太网半插槽线卡
ESR-HH-CARRIER	半插槽线卡的全长载体
ESR-HH-CARRIER=	半插槽线卡的全长载体, 备用
ESR-HH-COVER	半插槽线卡的空白填充卡
ESR-HH-CARRIER=	半插槽线卡的空白填充卡, 备用

所有 Cisco 10000 系列半高线卡均需一个载体卡（产品编号为 ESR-HH-CARRIER）。因为每个载体卡可装载 2 个半高线卡，所以带开放半高线卡插槽的载体卡发售时配有一个空白填充卡（产品编号为 ESR-HH-COVER）。

思科建议，订购备用载体卡或半高线卡的客户也订购足够的空白填充卡，以保证所配置系统无空插槽。

迁移计划

思科已为此产品制订了思科技术迁移计划（TMP）。Cisco TMP 这一销售计划允许客户上交思科产品，以

在购买新思科产品时获得优惠。该计划既体现了思科在向客户提供端到端产品解决方案方面的承诺，也强调了思科在面临不断变化的网络要求时为客户提供有效迁移计划的承诺。

有关此计划的具体信息请访问 <http://www.cisco.com/go/toadein>。

服务和支持

思科为其客户提供范围广泛的服务和支持选择。有关思科服务和支持计划及优势的具体信息，请访问 http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml。

思科在你身边 世界由此改变



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
东方广场东方经贸城东一办公楼 19~21 层
邮政编码:100738
电话:(8610)65267777
传真:(8610)85181881

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

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

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>

2002 年思科系统（中国）网络技术有限公司北京印刷，版权所有。

2002© 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。