

Cisco 100系列交换机

思科精睿系列（Cisco Small Business）



价格实惠、简单易用、面向中小型企业网络的交换机无需任何配置即可工作。

想要时刻保持企业优势，就必须保证办公环境运行通畅。如今，这意味着必须拥有可靠性极高的网络来连接计算机、打印机、复印机以及其它办公设备。但是如果你的企业与大多数中小型企业类似的话，那么一般来说，企业是没有任何一位专门的IT员工来设置企业网络的。有了Cisco® 100系列交换机，现在你便可以拥有高性能、企业级的办公网络了。这些设备开盒即用，非常方便。

Cisco 100系列交换机操作简便，可为中小型企业提供强劲的网络性能以及可靠性。这些交换机不负用户对Cisco产品的厚望，可提供用户期待的全部特性、可扩展性以及投资保护投资保护。这些设备无需安装软件、无需任何配置。只需插入插头、连接自己的计算机以及其它商用设备即可运行。

Cisco 100系列交换机

作为Cisco中小型企业网络解决方案的一部分，Cisco 100系列交换机（图1）是非网管型交换机产品系列。该系列产品可提供线速高速以太网以及千兆以太网接口，以便为你的中小型企业办公环境联网。这些交换机具有桌面型和机架型两种款式，旨在满足所有办公环境需要以及优化功率效率。这些产品耗电量更低，但是却能够提供强劲、可靠的联网性能，以满足用户的商用需求。此外，这些设备还支持服务质量（QoS）等先进特性。所有这些内容均包含在一台交换机当中，用户在短短几分钟之内即可自行完成交换机的安装。作为一款企业级低价格网络解决方案Cisco 100系列交换机为中小型企业带来了久经考验的可靠性与Cisco网络解决方案的投资保护。

图1. Cisco 100系列交换机



特性与优势

Cisco 100系列交换机为中小型企业网络提供了一款易于使用的解决方案。该系列产品可提供下列特性：

- **易于使用：** Cisco 100系列交换机开盒即用，无需安装软件、无需配置。每一个交换机端口均可独立设置，以实现最佳速度，而且还能够自动决定以半双工或全双工方式运行。作为一款基于标准的Cisco解决方案，Cisco 100系列交换机还具有即装即用的特点，可对所有用户网络设备提供原生支持，其中包括：
在同一个网络中支持每秒10兆位（Mbps）、100兆位（Mbps）以及最高每秒1千兆位（1000 Mbps）的诸多设备。
自动线缆检测，让用户无需担心用错电缆类型。
兼容其它厂商的网络设备。
- **安装简单：** Cisco 100系列交换机专为小型办公环境设计，具有紧凑的桌面型以及机架型两种外形款式。桌面型交换机可提供壁挂选配件，可独立安装到桌子下方的墙壁上，也可以安装到办公室或会议室的墙壁上。
- **高性能：** Cisco 100系列交换机可实现用户运行商业应用程序所需的性能并能够避免网络速度缓慢以及反应迟钝的现象。这些商业应用程序还包括亟需高带宽的视频服务。它支持的最高以太网速度为千兆，从而为用户释放了全新级别的企业网络容量与性能，让用户能够在区区几秒的时间里传输大型文件。
- **减少电费成本：** Cisco 100系列交换机的设计宗旨是在不牺牲性能的情况下优化功耗、实现节能。此外，这些交换机不配备风扇，因而能够安静、悄无声息地运行，同时还降低了电费成本。
- **支持先进的技术：** 所有这些交换机均具有先进的Cisco流量处理功能，从而可保证用户所运行的应用程序始终处于峰值性能。集成的QoS智能功能可自动地优先处理延迟敏感型服务，例如语音或视频，以便改善用户的网络性能。快速存储转发交换功能可找出损坏的数据包并防止它们在网络中继续传播。所有这些特性都是自动运行的，无需管理或配置。
- **省心省力：** Cisco 100系列交换机不负用户对Cisco交换机的期望，可实现坚如磐石的可靠性。该解决方案已经过严格测试，因而确保了最优的系统正常运行时间与性能。此外，与选购消费级产品不同，用户在Cisco中小型企业网络上的投资将伴随着企业的成长而增值。凭借Cisco中小型企业保值计划，用户随时都可以换购符合条件的其它Cisco交换机，用户的Cisco 100系列旧机最高可按全额价值折算。

Cisco终身有限保修

Cisco中小型企业产品提供硬件终身有限保修服务，可返厂更换，风扇和电源提供一年有限保修服务。此外，在自购机之日起一年时间内，Cisco还免费提供软件应用程序更新以修正Bug、电话技术支持、以及在线聊天技术支持。如需下载软件更新，敬请访问：www.cisco.com/go/smallbiz。

产品保修条款以及适用于Cisco产品的其它信息可从下列网站获得：

www.cisco.com/go/warranty。

产品技术规格

表 1列出了Cisco 100系列交换机的产品技术规格。

Table 1. 产品技术规格

特性	描述
性能	
交换容量	Cisco SF 100D-08: 1.6 Gbps Cisco SF 100D-16: 3.2 Gbps Cisco SF 100-16: 3.2 Gbps Cisco SF 100-24: 4.8 Gbps Cisco SF 102-24: 8.8 Gbps Cisco SG 100D-08: 16 Gbps Cisco SG 100-24: 48 Gbps
转发容量	转发速率单位为每秒百万个数 据包(mpps) (以64字节数据包 为基础进行计算): Cisco SF 100D-08: 1.2 mpps Cisco SF 100D-16: 2.4 mpps Cisco SF 100-16: 2.4 mpps Cisco SF 100-24: 3.6 mpps Cisco SF 102-24: 6.5 mpps Cisco SG 100D-08: 11.9 mpps Cisco SG 100-24: 35.7 mpps
第2层交换	
线端(HOL)阻塞	防止HOL阻塞
服务质量 (QoS)	
优先级	4个硬件队列
调度	优先级队列以及加权轮询 (WRR)
服务类别	基于802.1p 优先级
产品技术规格	
端口	用于10BASE-T/100BASE-TX的SF 100D-08: 8 RJ-45接头 用于10BASE-T/100BASE-TX的SF 100D-16:16 RJ-45接头 用于10BASE-T/100BASE-TX的SF 100-16:16 RJ-45接头 用于10BASE-T/100BASE-TX的SF 100-24: 24 RJ-45接头 用于10BASE-T/100BASE-TX的SF 102-24: 24 RJ-45接头; 具有2个组合式迷你GBIC 插槽 用于10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T端口的SG 100D-08: 8 RJ-45接头 用于10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T端口的SG 100-24: 24 RJ-45接头, 具有2个 组合式迷你GBIC插槽。 所有交换机: 自动专用媒体接口 (MDI) 以及MDI 交叉 (MDI-X); 用于连接10-, 100-, 1000- Mbps设备的自动协商端口
线缆类型	10BASE-T/100BASE-TX使用非屏蔽双绞线 (UTP) 5类或更好的线缆; 推荐1000BASE-T
LED	系统、连接/活动、100M、* Gigabit、* 迷你GBIC* * 如果有的话

特性	描述
标准	802.3 10BASE-T以太网 802.3u 100BASE-TX 高速以太网 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 802.3z 千兆以太网 802.3x 流量控制 802.1p 优先级
环境	
尺寸 宽 x 高 x 深	Cisco SF 100D-08: 5.12 x 1.06 x 5.12 英寸 (130 x 27 x 130 mm) Cisco SF 100D-16: 5.12 x 1.52 x 5.12 英寸 (130 x 38.5 x 130 mm) Cisco SF 100-16: 11 x 1.75 x 6.7 英寸 (279.4 x 44.5 x 170 mm) Cisco SF 100-24: 11 x 1.75 x 6.7 英寸 (279.4 x 44.5 x 170 mm) Cisco SF 102-24: 17.35 x 1.74 x 7.99 英寸 (440.6 x 202.82 x 44.32 mm) Cisco SG 100D-08: 5.51 x 1.31 x 5.51 英寸 (140 x 33.35 x 140 mm) Cisco SG 100-24: 17.35 x 1.74 x 7.99 英寸 (440.6 x 202.82 x 44.32 mm) Cisco SG 102-24: 11 x 1.75 x 6.7 英寸 (279.4 x 44.5 x 170 mm)
交换机重量	Cisco SF 100D-08: 0.83 磅 (0.38 kg) Cisco SF 100D-16: 1.03 磅 (0.46 kg) Cisco SF 100-16: 2.79 磅 (1.25 kg) Cisco SF 100-24: 2.91 磅 (1.32 kg) Cisco SF 102-24: 4.93 磅 (2.00 kg) Cisco SG 100D-08: 0.94 磅 (0.43 kg) Cisco SG 100-24: 3.59 磅 (1.63 kg) Cisco SG 102-24: 5.05 磅 (2.3 kg)
电源	SF 100D-08: DC 12V, 500mA SF 100D-16、SG 100D-08: DC 12V, 1.0A SF 100-16、SF 100-24、SF 102-24、SG 100-24、: 100–240VAC, 50–60 Hz, 内部, 通用
认证	UL (UL 60950)、CSA (CSA 22.2)、CE 标志、FCC Part 15 (CFR 47) Class A
工作温度	32° - 104° F (0° - 40° C)
存放温度	–4° - 158° F (–20° - 70° C)
工作湿度	10% - 90%, 相对湿度, 不结露
存放湿度	10% - 90%, 相对湿度, 不结露
包装内容	
● Cisco 100 系列交换机 ● 电源线/电源适配器 ● 用于固定的五金件 ● 快速入门指南	
最低要求	
● 5类以太网线缆 ● 网络中每一台计算机均需装有TCP/IP、网络适配器以及网络操作系统 (例如Microsoft Windows、Linux或Mac OS X)。	

订购信息

表2提供了有关Cisco 100系列交换机的订购信息。

表2. 订购信息

交换机型号	
零件号	描述
SD208T (SF 100D-08)	8个10/100端口 无管理桌面型交换机
SD216T (SF 100D-16)	16个10/100端口 无管理桌面型交换机
SR216T (SF 100-16)	16个10/100端口 无管理机架型交换机
SR224T (SF 100-24)	24个10/100端口 无管理机架型交换机
SR224GT (SF 102-24)	24个10/100端口 + 2个组合式迷你千兆接口转换器 (GBIC) 端口 (每个迷你GBIC端口均具有10/100/1000以太网端口以及一个迷你GBIC插槽，同一时间只能有一个端口处于活动状态) 无管理机架型交换机
SD2008T (SG 100D-08)	8个10/100/1000 端口 无管理桌面型交换机
SR2024T (SG 100-24)	22个10/100/1000端口 + 2个组合式迷你GBIC端口 (每个迷你GBIC端口均具有10/100/1000以太网端口以及一个迷你GBIC插槽，同一时间只能有一个端口处于活动状态) 无管理机架型交换机
收发器	
MGBLH1	千兆以太网LH迷你GBIC SFP收发器, 最远使用距离为500 m 或 40 km
MGBSX1	千兆以太网 SX 迷你GBIC SFP 收发器, 最远使用距离为 220 或 550 m
MGBT1	千兆以太网1000BASE-T 迷你GBIC SFP 收发器, 最远使用距离为100 m
MGBBX1	1000BASE-BX-20U SFP收发器, 用于单模光纤, 波长1310 nm , 最远使用距离为40 km
MGBLX1	1000BASE-LX SFP收发器, 用于单模光纤, 波长1310 nm , 最远使用距离为10 km

专为企业网络打造的高性能、高可靠性交换机

让用户的计算机、打印机以及其它至关重要的联网资源既能够实现高性能又能够提供高可靠性。拥有Cisco 100系列交换机，你便拥有了企业级Cisco网络设备的高品质、省心省力以及投资保护。此外，这些商用解决方案还具有外形小巧、开盒即用的特点。

更多信息

如需了解有关Cisco 100系列交换机的更多信息，敬请访问：www.cisco.com/go/100switches。



北京

北京市朝阳区建国门外大街2号北京银泰中心银泰写字楼C座 7-12层
邮编: 100022
电话: (8610)85155000
传真: (8610)85155960

上海

上海市长宁区红宝石路500号东银中心 A栋 21-25层
邮编: 201103
电话: (8621)22014000
传真: (8621)22014999

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) 8519 3000
传真: (8620) 8519 3008

成都

四川省成都市滨江东路9号B座香格里拉中心办公楼12层
邮编: 610021
电话: (8620) 86961000
传真: (8620)86961003

如需了解思科公司的更多信息，请浏览www.cisco.com.cn

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有

2009.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。