



EZ Switch 10/100
24端口非网管交换机

SMC-EZ1026CGT 用户手册

USER GUIDE

EZ Switch 10/100
用户手册

SMC[®]
Networks

2005年10月
150000021100H

声明

SMC 网络（中国）公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

声明	i
第 1 章 SMC-EZ1026CGT 基本信息	1-1
1.1 介绍	1-1
1.2 特性和优点	1-2
第 2 章 硬件描述	2-1
2.1 前面板	2-1
2.2 LED 指示灯	2-1
2.3 后面板	2-2
第 3 章 安装交换机	3-1
3.1 装箱清单	3-1
3.2 安装地点	3-1
3.3 安装步骤	3-2
第 4 章 产品规格	4-1
第 5 章 故障处理	5-1
5.1 诊断交换机指示灯	5-1
5.2 电源问题	5-2
5.3 安装问题	5-2

第1章 SMC-EZ1026CGT 基本信息

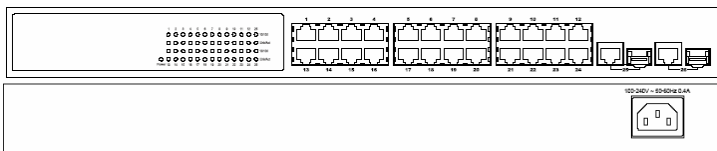
1.1 介绍

感谢您购买 SMC 的网络设备！

SMC-EZ1026CGT 是一款专为工作组级别的网络设计的 10/100Mbps 非网管快速以太网交换机并提供弹性的扩展方式，是中小型企业，学校组建网络的理想选择。

SMC-EZ1026CGT 在前面板上有 24 个自适应 10/100M 端口，每个端口支持 10/100M 速率自适应，以及 MDI/MDI-X 的自动翻转功能，使您无需在意所连接的设备是需要直连线还是交叉线。另外，SMC-EZ1026CGT 的前面板上还配置有 2 个 Combo 千兆端口，这两个 Combo 千兆端口包括了两个固化的千兆铜缆 10/100/1000 端口，但如果使用了 mini-GBIC 端口，则这两个端口则被禁用，它可以实现千兆光纤的上联接入。

自适应为每个连接实现可选的传输速率和连接模式。通过存储转发交换，流量控制，即使在比较重的负载条件下，也可以最大限度地数据进行数据整合。简单的安装和灵活性使此款即插即用的交换机成为快速以太网整合的最佳选择。



1.2 特性和优点

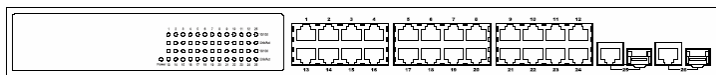
- 每个端口支持半/全双工自适应，传输速率自适应；
- MDI/MDI-X 自动翻转端口，不管是直连线还是交叉线都可以连接到服务器，工作站，HUB 或者其他交换机；
- 提供千兆 SFP 上联端口，实现千兆光纤上联；
- 支持 IEEE802.3 和 IEEE802.3u，可以与其他厂商生产的遵循此协议的集线器、交换机和网卡兼容；
- 存储转发交换机制确保无差错传输；
- 半/全双工流控制确保在较重的负载条件下不会丢包；
- 前面板的 LED 指示灯让您清晰地了解端口和系统状态监控；
- 19” 钢壳设计，可上机架。

第2章 硬件描述

2.1 前面板

24 个 RJ-45 口都支持 10/100Mbps 速率自适应，半/全双工模式和流控制。交换机的每个端口都支持自动 MDI/MDI-X 检测，这意味着连接到任何网络设备都不必去在意该用直连线还是交叉线。

2 个 Combo G 上联口，通过连接相应的 SFP 模块，可实现千兆光纤上联。



2.2 LED 指示灯

交换机的前面板提供了系统状态监控指示灯。下表详细介绍了不同指示的分别表示的不同含义。

LED	状态	描述
Power	亮 绿色	交换机处于接电状态
	灭	交换机没有连接到电源
Link/Act	亮 绿色	表示端口和所连网络设备之间建立了有效连接
	闪烁 绿色	表示此端口正在传输或接收数据
	灭	表示端口和网络设备之间没有建立起一个有效的网络连接

2.3 后面板

电源插口位于交换机的后面板



第3章 安装交换机

SMC-EZ1026CGT 可以被放置在桌面上或架子上，或者安装在标准的 19”机架上。在安装交换机前，先确定根据下面所列的“装箱清单”检查所有部件是否齐全。如果有任何部件的缺损，请立刻联系您的当地代理商。另外，也请确认您已准备好安装交换机的工具和线缆。

3.1 装箱清单

打开交换机的原包装，请根据下面清单检查部件是否齐全：

- 一台 SMC-EZ1026CGT 24 口以太网交换机；
- 4 个橡皮脚垫；
- 一套机架附件；
- 一根电源线；
- 本用户手册，产品合格证，产品保修卡。

3.2 安装地点

当选择安装地点时，请充分考虑下面提及的因素：

1、为交换机的安装选择一个适当的位置

- 应选择方便安装、连线、管理交换机的地方；
- 所安放地点的湿度和温度应该在所规定的范围内。

- LED 状态灯清晰可视；
 - 机器周围必须要有足够的空间（大约 5 厘米），用于散热。
- 2、将交换机放置到机架上时，请参考以下因素：
- 温度：由于上架后的温度要比放在开阔房间的温度要高，请确认机架环境下的温度是否在本交换机能承受的范围之内。
 - 机器负重：请不要其他设备堆放在本交换机上；
 - 电流过载：请确认提供的电流不要超过额定值；
 - 接地：机架式设备必须接地。
- 3、确认双绞线必须时刻远离电源线，否则可能会引起电磁干扰
- 4、确认应在 2.4 米的范围内且交换机接地。

3.3 安装步骤

此交换机可以直接放在桌面上，也可以放在 19” 标准机架上。

1、平面上放置交换机

要将交换机放置在桌面上或架子上，并将附赠的 4 个橡皮垫粘贴在交换机底部。

2、交换机放置在机架上

将附赠的机架套件装在交换机的两侧，再将交换机固定在机架上。

3、插上电源

将电源的一端插入交换机后面板，另一端插入相应的电源插座上。检查交换机前面板上的 **Power** 电源指示灯是否点亮。

注意：在您接上或移除网线的时候，不必关闭电源，因为这些动作捕获影响到接到交换机的其他设备的工作。

4、连接 PC

对于每台需要连接的 PC 机，需用 5 类线插到交换机的插口上，最长距离为 100 米。使用 3、4、5 类线建立 10Mbps 的连接，5 类线建立 100Mbps 连接。

注意：如果所连设备不支持自适应，数据速率和传输模式将自动默认为半双工模式。

5、连接到千兆 SFP 上联口：

如果需要连接千兆 SFP 上联口，请选用合适的 SFP 模块。

6、连接交换机和其他设备：

准备好已做好 RJ-45 接口的 5 类双绞线，并确认线的长度在 100 米以内。将双绞线的一头连接您的电脑，另一头连接到交换机前面板的插口上。

第4章 产品规格

访问方法	CSMA/CD
遵循协议	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x 流控制
通讯速率	10/100Mbps
通讯模式	半双工/全双工
媒体支持	10BASE-T –100 欧姆 3, 4, 5 类双绞线 100BASE-TX –100 欧姆 5 类双绞线
端口数	24 个 10/100Mbps RJ-45 口 2 个 Combo G 上联口
系统指示灯	系统: Power, 端口: Link/Act
尺寸	440 × 172 × 43 mm
重量	1.79kg
输入电源	100~240V
最大电流	0.5 ARMS max.@110VAC 0.22ARMS max@240VAC
功耗	13W max.@100-240VAC
温度	工作: 0~50℃ 储存: -40~70℃

湿度	10%~90% (无冷凝)
交换方法	存储转发

第5章 故障处理

5.1 诊断交换机指示灯

通过交换机前面板上的状态指示灯，您可以很清楚地了解到当前交换机的工作状态。这部分描述了您可能会碰到的常见问题。

1. 问题描述

加电后，交换机的 **Power** 指示灯不亮。

问题原因

电源线或者电源插头损坏。

解决方法

- 查看是否是电源松动。
- 通过插到其他设备，查看电源插头是否损坏。
- 换一个电源。

2. 问题描述

网线连接到交换机后，**LED** 指示灯不亮。

问题原因

交换机端口，网卡或线缆损坏。

解决方法

- 查看交换机和所连的网络设备都已加电。
- 确认网线的两头都已连接到交换机和网络设备。
- 确认 5 类线的长度在 100 米以内。

- 检查网卡和线缆是好的。
- 如果有必要换一块网卡和线缆。

5.2 电源问题

当电源线插入到交换机后，电源指示灯没有点亮，则有可能是电源线，电源插座，或内部电源供给有问题。然而，如果在交换机运行一段时间后突然断掉，则要检查电源线的插口是否松动。如果您仍然无法定位问题所在，则有可能在交换机内部电源有问题，此时，请及时与当地 SMC 经销商联系，而请勿私自拆开交换机电源，以免有危险产生。

5.3 安装问题

确定所有网络组件已被安装。如果一个或多个组件运用有故障，请将之应用于其他环境检测一下，以确定是否是组件本身故障，还是交换机故障。

EZ Switch 10/100
24 端口非网管交换机

SMC-EZ1026CGT 用户手册



SMC Networks Inc. (China)

中国区总部

智邦大陆科技有限公司
地址：上海市虹漕路421号63号楼1层
邮编：200233
电话：021-64859922
传真：021-64957924
<http://www.smc-prc.com>

免费客服热线：800-820-6000

北京办事处

地址：北京市海淀区中关村东路8号东升大厦503室
邮编：100083
电话：010-51778979
传真：010-51778976

武汉办事处

地址：武汉市武珞路717号兆富国际大厦1010室
电话：027-87166602

广州办事处

地址：广州市天河区二环路25号丰兴广场德兴阁1906室
电话：020-85518855/85518809

沈阳办事处

地址：辽宁省沈阳市和平区三好街90号百脑汇721室
电话：024-62125715/62125718
传真：024-83992590