

FAST[®]

制 造 商：深圳市友佳联科技有限公司

公司地址：深圳市南山区留仙大道红花岭
工业区二区三栋四楼

网 址：<http://www.fastcom.com.cn>

FAST[®]

迅捷 FS205

5 口 端 口 镜 像 交 换 机

用 户 手 册

商标、版权声明

FAST® 为深圳市友佳联科技有限公司的注册商标。本产品的所有组成部分，包括配件和软件在内，其版权都归深圳市友佳联科技有限公司所有，未经深圳市友佳联科技有限公司许可，不得任意仿制、拷贝、誊抄或转译。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。

版权所有，不得翻印



重要提示

技术支持热线：0755 – 26611366

技术支持 E-mail: fae@fastcom.com.cn

公司地址：深圳市南山区留仙大道红花岭工业区二区三栋四层

邮编：518055

目 录

物 品 清 单	1
第一章 用户手册简介	1
1.1 用途	1
1.2 约定	1
1.3 用户手册概述	1
第二章 产品介绍	2
2.1 产品概述	2
2.2 主要特性	2
第三章 安装指南	3
3.1 安装	3
3.2 初始化	4
第四章 外观部分指示说明	4
4.1 前面板	4
4.2 后面板	5
第五章 安装及使用	6
5.1 端口镜像	6
5.2 推荐使用模型	6
附 录 技术资料详细说明	7

物 品 清 单

小心打开交换机包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

- 一台交换机
- 一个交流电源适配器
- 一本用户手册
- 一张保修卡



注意：如果发现有所损坏或有任何配件短缺的情况，请及时和当地经销商联系。

第一章 用户手册简介

感谢您购买 FS205 5 口端口镜像交换机！

1.1 用途

本手册的用途是帮助您正确地使用 FS205 5 口端口镜像交换机。

1.2 约定

简单地说，一般我们所说的“Switch”即交换机，指的是各种以太网交换机，手册中所提到的交换机，指的就是 FS205 5 口端口镜像交换机。

1.3 用户手册概述

第一章：用户手册简介。

第二章：产品介绍。描述交换机的构造和基本特性。

第三章：安装指南。使您了解交换机的基本安装过程。

第四章：外观部分指示说明。

第五章：安装及使用。

附录：技术资料详细说明。列出交换机的详细技术资料（包括物理特性、环境因素等）。

第二章 产品介绍

2.1 产品概述

FS205 5 口端口镜像交换机提供 1 个 UPLINK 口、1 个 MONITOR 口、3 个 10/100M 自适应 RJ-45 的 LAN 口。

FS205 交换机支持端口镜像等功能，该镜像功能自动配制，用户无需通过专用的计算机进行配制，既给用户节约使用成本也方便用户的使用！

FS205 交换机的端口支持 MDI/MDIX 自动翻转，这样克服了做线和使用上的不便，使其安装真正做到了“即插即用”。无论是使用直通电缆还是交叉电缆，都可以直接把该系列交换机的任意端口与其它网络设备的任意端口连接起来。

总之，FS205 交换机提供了一个简单、经济、高性能、无缝隙、标准的迁移到 100M 网络的解决方法，在提高工作组性能上提供了很大的灵活性，具有使用简单灵活，性能优越，性价比高的特点，是您提高服务器速度的理想选择。

2.2 主要特性

➤ 遵循 IEEE802.3 10Base-T 以太网及 IEEE802.3u 100Base-TX

快速以太网标准

- 具有 5 个 10/100M 自适应双速端口(支持 MDI/MDIX 自动翻转功能)
- 端口支持自动调整传输方式和传输速度
- 支持 1K MAC 地址空间, 512Kb 端口缓存
- 流控方式: 全双工采用 IEEE802.3x 标准, 半双工采用 Backpressure 标准
- 支持 LAN 功能
- 支持端口镜像功能
- 动态缓冲区分配以均衡网络负载并防止阻塞包丢失
- 面板指示灯监视工作状态及帮助故障诊断
- 存贮转发交换方式确保数据完整性及速度匹配

第三章 安装指南

3.1 安装

按照下列步骤进行交换机的安装:

- 可以直接放置在桌面上使用;
- 认真检查电源适配器, 确保与交流电源已连接好。



注意: 为了保证交换机的散热和通风空间, 请勿在交换机上放置重物。

3.2 初始化

FS205 交换机采用 9V~ 50Hz 0.8A 交流电源适配器。接上电源线，插上插头，接通电源。开机以后，交换机将自动进行初始化，此时 LED 指示灯会出现下列情况：

- 1) 刚打开电源时，100Mbps 和 Link/Act 指示灯会全亮约一秒钟后熄灭，指示系统复位。
- 2) 电源 LED 指示灯一直点亮。

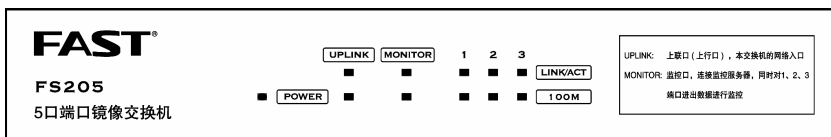
如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第四章 外观部分指示说明

本章讲述的是交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明。

4.1 前面板

FS205 交换机的前面板由交换机型号和 LED 指示灯组成。



4.1 FS205 交换机的前面板示意图

➤ Power 指示灯（电源指示灯）

交换机接上电源后，此灯指示红色常亮。如果指示灯不亮，检查是否连接好了电源。

➤ 100M 指示灯（速度指示灯）

当一个端口与 100Mbps 设备连通时，相对应的 LED 灯指示绿

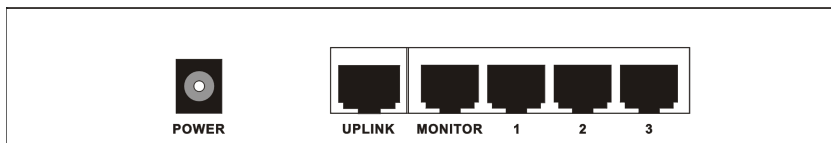
色常亮；如果一个端口与 10Mbps 设备连通时，相对应的 LED 指示灯不亮。

➤ Link/Act（连接指示灯）

当一个端口连上一个网络设备，相应的 LED 灯指示绿色常亮；
当一个端口正常连接后，在接收和发送数据时，相应的 LED 灯指示绿色闪烁。

4.2 后面板

交换机后面板有一个电源接口。



4.2 FS205 交换机的后面板示意图

➤ 电源插座：这个插孔供您接插电源。



注意：电源规格为 9V ~ 50Hz 0.8A，如果使用不匹配的电源，可能会导致交换机损坏。

➤ 5 个 10/100Mbps 自适应 RJ-45 端口：

它们支持 10Mbps 或 100Mbps 带宽的连接设备，均具有自协商能力。每个端口对应有一组 LED 灯，分别表示 Link/Act 和 100Mbps 指示灯。

- 1) Uplink 端口：上联端口，接连 Ethernet；
- 2) Monitor 端口：镜像数据端口，连接监控计算机；
- 3) 1, 2, 3 端口：被监控端口，连接本地终端用户。

第五章 安装及使用

FS205 交换机是一个“智能” (SMART)交换机。因为开机后用户不需要配置软件就可以实现端口镜像等功能，是一个“傻瓜式”的镜像交换机。

5.1 端口镜像

端口镜像是指将交换机的被监控端口镜像到指定的端口（镜像端口）。被监控口的发送/接收的数据，将拷贝一份转发给镜像端口，以便网管人员可以对被监控端口的数据帧进行分析、评估。端口镜像功能被广泛应用于网吧监控。FS205 支持 3 个端口到一个端口的端口镜像。

5.2 推荐使用模型

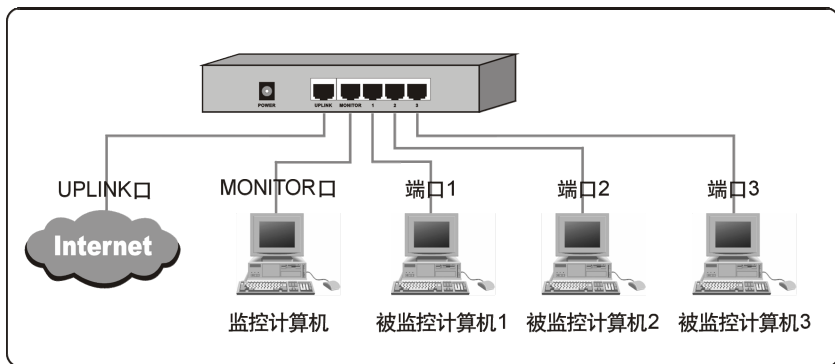


图 5.1 FS205 交换机连接示意图

附录 技术资料详细说明

常规	
标准	IEEE802.3 10Base-T 以太网 IEEE802.3u 100Base-TX 快速以太网 IEEE802.3x 流量控制
协议	CSMA/CD
数据传输速率	以太网: 10Mbps(半双工);20Mbps(全双工) 快速以太网: 100Mbps(半双工);200Mbps(全双工)
拓扑结构	星形
物理介质	10Base-T: 2 对 3,4 或 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) (≤100m) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线 (STP) (≤100m) 100Base-TX: 2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) (≤100m) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线 (STP) (≤100m)
端口数	5 个 10/100MRJ-45 端口
传输方式	存储转发
上联端口	固定配置
端口镜像	固定配置
下联端口	端口均可独立作为级联端口 1, 2, 3
LED 显示	电源、100Mbps 速率指示灯、Link/Act 指示灯
MAC 地址学习	自动更新
包过滤速率	10BASE-T: 14880pps/端口; 100BASE-TX: 148800pps/端口
转发速率	10BASE-T: 14880pps/端口; 100BASE-TX: 148800pps/端口

物理环境	
电源	9V~ 50Hz 0.8A
电源功耗	最大约 5W
操作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
湿度	5%~95%无凝结
尺寸	175mmx125mmx30mm