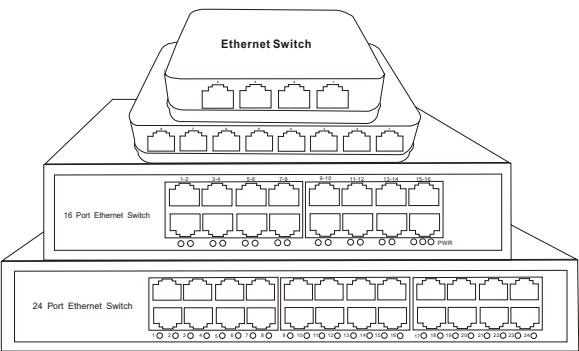


用户手册



快速以太网

最终解释权归本公司所有。

第1章 用户手册简介

1. 1用途

1. 2约定

1. 3用户手册概述

第2章 产品介绍

2. 1产品概述

2. 2性能特征

第3章 安装指南

3. 1安装

3. 2初始化

第4章 外观部分指示说明

4. 1前面板

4. 2后面板

附录 技术资料详细说明

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

3

3

4

声明:

本公司的版权所有, 保留所有权利

未经本公司明确书面许可, 任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誉抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式(电子、机械、影印、录制 或其他可能的方式)进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

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。除非有特殊 约定, 本手册仅作为使用指导, 本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

物品清单

小心打开包装盒, 里应有如下配件:

- >一台10/100M或者10/100/1000M 以太网交换机
- >一根交流电源连接线
- >一本用户手册
- >一张保修卡
- >两个用来固定在机架上的L型支架及其他配件(只有上机架的才配有, 桌面型的不配有)

注意:

如果发现有配件短缺或损坏的情况, 请及时和当地经销商联系。

第1章 用户手册简介

感谢您购买本公司的10/100M 或 10/100/1000M自适应以太网交换机! 此系列以太网交换机是二层百兆或者千兆非网管以太网交换机产品, 提供5/8/16/24/48个10/100M或10/100/1000M自适应RJ45端口, 所有端口均支持线速转发和MDI/MDIX自动翻转功能。

本系列交换机 采用节能技术, 能够通过侦测网线长度及工作负荷自动调整信号强度, 有效降低能源消耗。本系列以太网交换机有桌面型的, 也可以支持19英寸标准机架安装, 即插即用, 无需管理。

1. 1用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用10/100M 或10/100/1000M自适应以太网交换机。

1. 2约定

本手册中所提到的交换机, 如无特别说明, 均指 5/8/16/24/48口10/100M 或 10/100/1000M自适应以太网交换机。

1. 3用户手册概述

- 第一章: 用户手册简介。
- 第二章: 产品介绍。简述交换机的构造和基本特性。
- 第三章: 安装指南。帮助您进行交换机的硬件安装。
- 第四章: 外观部分指示说明。
- 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2章 产品介绍

2. 1 产品概述

本系列 10/100M or 10/100/1000M自适应以太网交换机提供5/8/16/24/48口10/100M或10/100/1000M自适应的双绞线端口，其每个端口均支持自动MDI/MDIX功能，既可以作为普通口，也可以作为Uplink口这样克服了做线和使用上的不方便，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，都以可直接把交换机设备的任意端口连接起来。

本系列以太网交换机采用节能技术，能够通过侦测网线长度及工作负荷自动调整信号强度，有效降低能源消耗。本系列交换机具有使用简单灵活、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性能特征

>遵循IEEE 802.3 10BASE-T以太网及IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3z 1000Base-X快速以太网标准；

>5/8/16/24/48个支持UTP/STP 10/100BASE-T(X)端口或10/100/1000BASE-T(X)端口，可以工作在全双工、半双工模式下；

>支持MDI/MDIX自动翻转功能，每个端口都可以作为UPLINK口；

>支持自适应性和确保数据完整性的存储转发功能；

>自动的地址学习功能；

>支持IEEE802.3X全双工流量控制和强制式半双工流量控制；

>采用节能技术，能够通过侦测网线长度及工作负荷自动调整信号强度，有效降低能源消耗。

第3章 安装指南

3. 1 安装

首先，请确认交换机的安装环境满足以下要求：

1. 放置交换机的表面必须足够牢固，足以支撑交换机及其安装附件的重量；
2. 供电的电源插座距离交换机的电源插座应该在1.5米之内；
3. 保证交换机的通风口处留有足够的空间以保证良好的通风散热环境；
4. 电源插座请安装在设备附近便于触及的位置，以方便操作。

您必须使用带有安全接地的三孔插座，并确保供电的电源插座保护地线可靠接地；保证交换机的散热和通风空间，不要在交换机上放置重物。

5. 交换机可以安放在桌面上，也可安装在EIA（Electronic Industries Association电子工业协会）的标准19英寸机架式上。以16口交换机为例，先关闭已连接的设备以备安装，把L型支架安装在交换机前面板的两边（一边一个），并用螺钉固定，然后用螺钉把交换机固定在放置交换机的支架上即可。

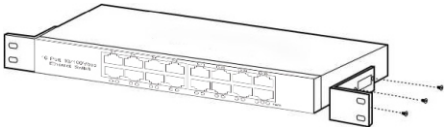


图3-1把L型支架安装到交换机上的示意图

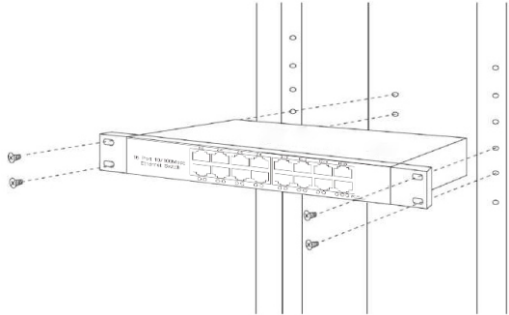


图3-2把交换机固定在支架上示意图

3. 2初始化

本系列以太网交换机使用100-240V~ 50/60HZ的交流电源。接上电源线，插上插头，接通电源，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：

>刚打开电源时，指示灯会全亮约一秒钟后熄灭，指示系统复位。

>电源LED指示灯一直点亮。

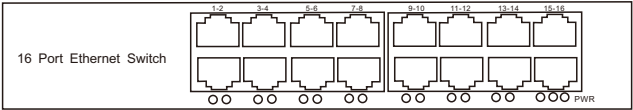
注意：

如果初始化情况与上述描述不符，请检查电源是否连接正确。

第4章 外观部分指示说明

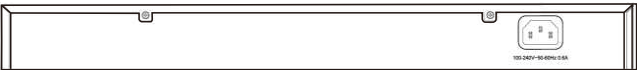
本章简述交换机的前面板，后面板和LED指示灯的详细指示说明。以16口交换机为例说明

4. 1前面板



4. 2后面板

交换机后面板有一电源插座。



LED指示灯包括Power、100MbpsOR1000Mbps、Link/Act(Link/Activity)。通过这些指示灯可以很容易地监控和发现交换机的工作状态。

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。

100Mbps/1000Mbps指示灯（速度指示灯）：当一个端口与100Mbps/1000Mbps设备连同时，相对应的LED指示灯绿色常亮；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指示灯（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，在收发数据时，相应的LED灯指示绿色闪烁。

附录技术资料详细说明

常规	
遵循标准	IEEE 802.3 10BASE-T 以太网
	IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网
	IEEE 802.3z 100BASE-X 快速以太网
	IEEE802.3帧类型：透明
协议	CSMA/CD Ethernet
数据传输速率	以太网、快速以太网
	10Mbps（半双工） 100Mbps（半双工） 20Mbps（全双工） 200Mbps（全双工） 1000Mbps（半双工） 20000Mbps（全双工）
拓扑结构	星形
物理介质	10Base-T：2对3、4、5类非屏蔽双绞线（100m） EIA/TIA-568 100欧姆屏蔽双绞线（100m）
	100Base-TX：5类及以上非屏蔽双绞线（最大长度100m） EIA/TIA-568 100欧姆屏蔽双绞线（100m）
	1000Base-X：5类及以上非屏蔽双绞线（最大长度100m） EIA/TIA-568 100欧姆屏蔽双绞线（100m）
端口数	5/8/16/24/48 口
上联端口	任一端口均可独立作为上联端口
LED显示	电源、100/1000Mbps速率指示灯、Link/Act指示灯
传输方式	存储转发
MAC地址学习	自动更新
包过滤速率	10Base-T：14880pps/ 端口 100Base-TX：148800pps/端口 1000Base-x 1488000pps/端口
转发速率	10Base-T：14880pps/ 端口 100Base-TX：148800pps/端口 1000Base-x 1488000pps/端口
物理环境	
交流输入	100-240V~ 50/60Hz 0.6A
工作温度	0° C~40° C
存储温度	-40° C~70° C
工作湿度	10%~90%RH无凝结
存储湿度	5%~90%RH无凝结