



Model: UT-6516U/UT-6524
10/100M 非网管型以太网交换机

用 户 手 册

深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,LTD.

全国客服中心

服务地址: 深圳市宝安区72区甲岸工业园C栋6层
客服热线: 400 888 3001
技术邮箱: technical@szutek.com
网 址: www.szutek.com
邮 编: 518101

声 明

Copyright©2011深圳市宇泰科技有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市宇泰科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊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。

U●TEK®为深圳市宇泰科技有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

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

- ✎ 打开包装盒，里面有如下配件：
- ✎ 一台UT-6516U/UT-6524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



注意：
如有发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

目 录

第1章	用户手册简介.....	3
1.1	用途.....	3
1.2	用户手册概述.....	3
第2章	产品介绍.....	4
2.1	产品概述.....	4
2.2	性能特征.....	4
第3章	安装指南.....	5
3.1	安装.....	5
3.2	初始化.....	6
第4章	外观部分指示说明.....	7
4.1	前面板.....	7
4.2	后面板.....	7
4.3	LED指示灯.....	7-8
附件	技术资料详细说明.....	8

第1章 用户手册简介

感谢您购买UT-6516U/UT-6524自适应以太网交换机。

UT-6516U/UT-6524交换机是宇泰科技开发的10/100M非网管以太网交换机产品，提供16/24个10/100M自适应RJ45端口，所有端口均支持线速转发和MDI/MDIX自动交叉功能。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。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UT-6516U/UT-6524 10/100M自适应以太网交换机。

1.2 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

UT-6516U/UT-6524自适应以太网交换机提供16/24个10/100M自适应的双绞线端口，其每个端口均支持自动MDI/MDIX功能，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，都可以把UT-6516U/UT-6524的任意端口与其他网络设备的任意端口连接起来。

UT-6516U/UT-6524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，安装方便，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IEEE802.3 10BASE-T以太网及IEEE802.3u 100BASE-TX快速以太网标准；

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

☞ 支持MDI/MDIX自动交叉功能

☞ 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。

提示：

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。

UT-6516U/UT-6524交换机可以安装在EIA（Electronic Industries Association 电子工业协会）的标准19英寸机柜上。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，然后用螺丝钉把交换机固定在放置交换机的支架上即可。

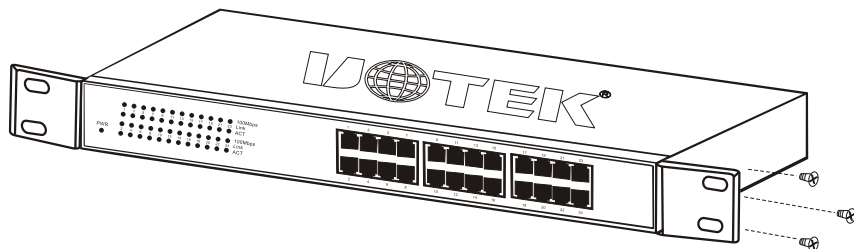


图3-1 把L型支架安装到交换机上的示意图

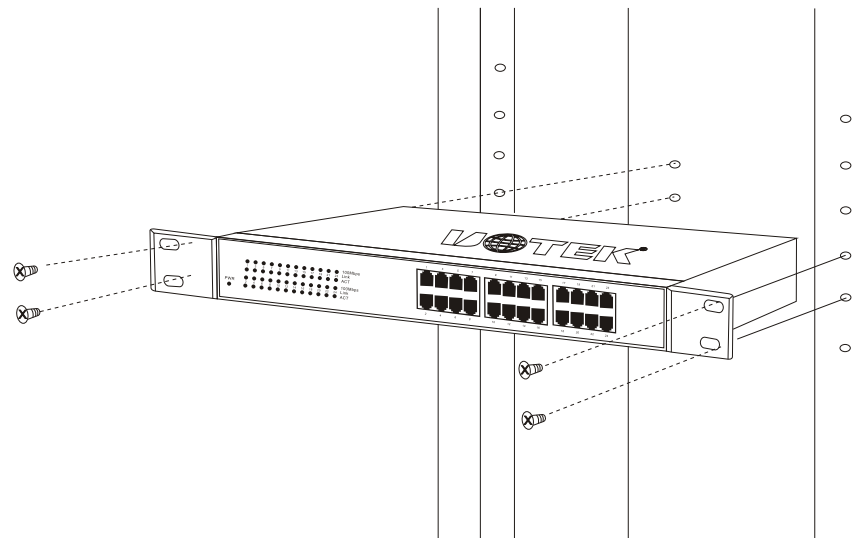


图3-2 把交换机固定在机柜上示意图

3.2 初始化

UT-6516U/UT-6524使用100~240V/50~60Hz的交流电源。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：

🔊 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。

4.1 前面板

UT-6516U/UT-6524交换机的前面板由交换机型号、LED指示灯和16/24个10/100M端口组成。



图4-1 UT-6516U交换机的前面板示意图



图4-2 UT-6524交换机的前面板示意图

4.2 后面板

交换机后面板一个电源插座，AC100~240V 50~60Hz



图4-3 UT-6516U/UT-6524交换机的后面板示意图

4.3 LED指示灯

LED指示灯包括PWR、100Mbps、Link/Act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。下面是LED指示灯的描述说明:

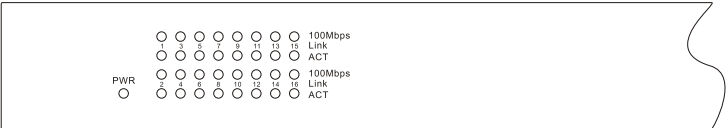


图4-4 UT-6516U交换机LED指示灯示意图

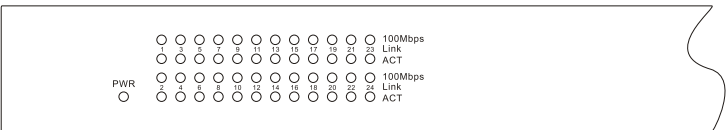


图4-5 UT-6524交换机LED指示灯示意图

PWR指示灯(电源指示灯): 交换机接上电源后，此灯指示灯红色常亮。如果指示灯不亮，检查是否连接好了电源。

100Mbps指示灯(速度指示灯): 当一个端口与10Mbps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	物理介质	EIA/TIA-568 100 欧姆屏蔽双绞线(100m) 10Base-TX ; 5类以上非屏蔽双绞线(最大长度100M) EIA/TIA-568 100 欧姆屏蔽双绞线(100m)
	IEEE 802.3u 100Base-TX 快速以太网		
	IEEE 802.3 帧类型：透明		
协议	CSMA/CD Ethernet	端口数	16/24口
数据传输速率	以太网、快速以太网		任一端口均可独立作为上联端口
	10Mbps(半双工)		LED显示
	100Mbps(半双工)		电源、100Mbps速率指示灯、Link/Act指示灯
	20Mbps(全双工)		传输方式
拓扑结构	200Mbps(全双工)		存储转发
	星形	包过滤速率	MAC地址学习
			自动更新
物理介质	10Base-T : 2对3、4、5类非屏蔽双绞线(100M)	转发速率	10Base-T : 14880pps/端口 100Base-TX : 148810pps/端口
			10Base-T : 14880pps/端口 100Base-TX : 148810pps/端口

物 理 环 境	
交流输入	AC100~240V/50~60Hz 0.6A
工作温度	-10℃~60℃(14~140°F)
存储温度	-40℃~85℃(-67~302°F)
工作湿度	5%~90%RH无凝结
存储湿度	0%~90%RH无凝结