

综合布线与计算机网络系统实验实训装置QY-LY01

产品名称	综合布线与计算机网络系统实验实训装置QY-LY01
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-LY01 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介

QY-LY01综合布线与计算机网络系统是智能建筑通讯自动化系统的重要组成部分，也是建筑物实现内部通讯及外部通讯的信息通路，是数据、信号交换与处理的重要环节。建筑物内部与外部信息（语音信息、数据信息、视频信息等）使用单位的信息交流、交换，都需通过综合布线与计算机网络系统来实现。装置能全面反映综合布线的工作区子系统、水平布线子系统、垂直干线子系统、楼层设备间子系统和管理工作区子系统，并可通过计算机网络实现与外部的信息交换。

二、系统结构

综合布线系统主要由数据网络、语音网络、有线电视网络三大部分组成。其中数据网络为计算机网络系统，语音网络为电话网络系统。1.数据网络 数据网络由路由器、中心交换机、光纤收发器、光纤盒、楼层交换机、理线环、配线架、信息模块等组成。2.语音网络3.有线电视网络

三、系统特点

1.实验装置内容丰富，既含有计算机数据网络，又含有电话语音网络和有线电视网络；2.系统完整，它包含了综合布线的工作区子系统、水平干线子系统、管理区子系统、垂直干线子系统和设备间子系统；3.装置中所采用的部件均是实际工程中所用的知名品牌，有较强的实用和通用性；4.数据网络结合了光纤和双绞线两种布线网络，包含了568B、568A两种RJ45接线方式；5.路由器带有防火墙功能，中心交换机支持VLAN、WEB网管、集群管理、系统日志等功能；支持多种配置方式。

四、技术参数

1.输入电源：单相三线~220V±10% 50Hz/60Hz2.环境温度：-20 ~+45 3.装置容量：<0.5kVA4.外形尺寸：1668mm×805mm×1484mm5.安全保护：具有漏电自动保护装置

五、实验项目

1.RJ45插头的跳线制作与测试2.工作区子系统的认识及组建3.水平布线子系统的认识及组建4.管理子系统的认识及组建5.垂直干线子系统的认识及组建6.路由器的使用与设置7.中心交换机的使用与编程8.设备间子系统的认识及组建9.数据网络的故障设置10.语音跳线的制作11.程控交换机的认识及编程12.语音网络的认识及系统组建13.数据网络的故障设置14.有线电视网络的认识15.局域网的认识与组建

六、基本配置

1.电源控制屏（铁质双层亚光密纹喷塑结构）交流电源：单相220V 50Hz，带有过流保护装置。2.实验桌实验桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，结构坚固，形状似长方体封闭式结构，造型美观大方；设有两个大抽屉、柜门，分别用于放置工具、存放挂件及资料等。桌面用于安装电源控制屏并提供一个宽敞舒适的工作台面。实验桌还设有四个万向轮和四个固定调节机构，便于移动和固定。3.路由器支持CSMA/CD、PPPoE、PPP、IP、ARP、DHCP、TCP、UDP、HTTP、FTP、DNS基本协议；支持静态路由和动态路由(RIP1/RIP2)；具有网络地址转换(NAT)屏蔽外部的攻击，具有锁定特定端口、锁定特定IP、锁定特定目标URL的能力；提供虚拟服务和DMZ方式的Internet访问；基于WEB的管理界面，登录密码验证，广域网口和局域网口的MAC地址配置，WAN接口具有DHCP客户端能力，LAN接口提供DHCP服务器，DNS代理，远程管理，恢复出厂默认配置；最大连接主机数：100台；网络吞吐量：最高80Mbps；内建防火墙，产品采用全新的集成安全设计模式，将安全设计渗透到每个模块、每个协议、每个业务流程中，为实现企业网络的安全防护带来最有效的保障；WAN端口支持多种基于以太网的INTERNET连接模式：PPPoE(虚拟拨号)、动态IP(即DHCP客户端)和静态IP。4.中心交换机具有24个10/100M以太网端口，支持全、半双工、VLAN；命令行接口配置；支持Telnet远程配置；通过Console口配置；远端拨号；SNMP V1/V2/V3；iManager N2000及QuidView网管系统；WEB网管；支持集群管理；RMON（Remote monitor）1，2，3，9组MIB；系统日志等，并具有网管功能。5.多模光纤收发器支持10/100Mbps自适应和全双工/半双工自动转换功能；采用高效交换功能核心芯片，内有大容量的包缓冲器，支持直通或存储转发机制，具有二层交换的所有硬件功能，可以通过状态指示，提供丰富的差错检测功能；双绞线接口可选择交叉/直通连接，具有交叉电缆和直连电缆转换开关；优质的光收发一体模块有良好的光和电气特性，保证数据传输可靠，工作寿命长，该模块传输动态范围在30dB以上；提供四个LED指示器方便诊断及监视网络状态：电源、UTP连通/运行、光纤连通/运行、冲突等；采用四层电路板设计，先进的表面焊接流水线加工生产，模块工作稳定，数据传输平稳，抗干扰能力强。6.楼层交换机支持IEEE802.3 10Base-T、IEEE802.3u 100Base-TX网络标准、CSMA/CD协议；具有10/100Mbps（半双工）、20/200Mbps（全双工）传输速率；LED电源指示灯、LINK/ACT、10/100M；支持UTP/STP 3类或5类电缆媒体介质；24个RJ45端口；通过FCC Part 15 Class A，CE认证。7.程控交换机2路输入，8路输出，模拟空分交换制式；音频拨号方式。主要功能：1.电脑话务员，停电直通；2.来电显示，人工值班；3.弹性编码，直拨外线；4.等级设置，通话保密；5.特许拨号字头，呼出限制；6.代接功能，三方通话；7.强插和监听，数码录音；8.出局外线连接，音乐保留。8.其它具有光纤收发模块、24口配线架、24口理线环、110 100对配线架、电话配线箱、J45模块和RJ11模块。9.豪华型电脑桌桌面为防火、防水、耐磨高密度板，结构坚固，造型美观；设有一个柜门，可用于放置工具、存放资料等，电脑桌还设有四个万向轮（带锁紧功能），便于移动和固定。