

<<综合布线技术与实验教程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线技术与实验教程>>

13位ISBN编号：9787302303855

10位ISBN编号：7302303851

出版时间：2012-12

出版时间：马丽梅、王长广、张林伟、赵子举 清华大学出版社 (2012-12出版)

作者：马丽梅，王长广，张林伟，等编

页数：217

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<综合布线技术与实验教程>>

### 内容概要

《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材：综合布线技术与实验教程》是一本综合布线专业图书，内容详尽，图文并茂。

全书分为两个部分，第一部分包括10章，详细介绍综合布线的概念，国际、国内的标准，常用的传输介质、连接件及工具，7个子系统及各个子系统的设计和施工。

并通过实例，系统地讲解了综合布线的设计规划、具体施工和测试验收。

第二部分为15个实验，介绍水晶头的制作、信息模块的制作、配线架的打线、链路的测试、信息模块的安装、水平子系统的布线、垂直子系统的布线、设备间机柜的安装、光纤熔接和光缆的敷设等。

《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材：综合布线技术与实验教程》注重基本原理及适用性，同时强调应用与实践的结合，实际操作性较强。

《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材：综合布线技术与实验教程》可作为本科和高职高专院校计算机专业类的学生学习综合布线工程课程的教材，也可作为综合布线工程应用及认证培训的参考书。

## <<综合布线技术与实验教程>>

### 书籍目录

第1章 综合布线系统概述 1.1 综合布线系统基础 1.1.1 综合布线系统的定义 1.1.2 综合布线系统的产生和发展 1.1.3 综合布线系统的特点 1.1.4 综合布线系统的组成 1.2 综合布线系统标准 1.2.1 国际标准 1.2.2 国内标准 1.3 综合布线系统常用介质 1.3.1 同轴电缆 1.3.2 双绞线电缆 1.3.3 光缆 1.4 综合布线系统常用连接硬件 1.4.1 电缆连接硬件 1.4.2 光缆连接硬件 1.5 配线架 1.5.1 双绞线配线架 1.5.2 110型电缆配线架 1.5.3 光缆配线架 1.6 常用工具 1.6.1 RJ-45压线钳 1.6.2 打线工具 1.6.3 剥线器 1.6.4 光纤熔接机 1.6.5 光纤剥线钳 1.6.6 光纤切割工具和光纤切割笔 1.6.7 其他常用工具 1.7 网络互联设备 1.7.1 中继器 1.7.2 集线器 1.7.3 网卡 1.7.4 网桥 1.7.5 交换机 1.7.6 路由器 1.7.7 防火墙 1.8 电气保护设备 习题1第2章 工作区子系统的设计与安装第3章 水平子系统的设计与安装第4章 管理子系统的设计与安装第5章 垂直子系统的设计与安装第6章 设备间子系统的设计与安装第7章 建筑群和进线间子系统的设计与安装第8章 综合布线系统的保护与安全隐患第9章 建筑综合布线工程测试与验收第10章 综合布线系统的设计和案例第11章 实验部分附录A 综合布线系统工程设计规范参考文献

## <<综合布线技术与实验教程>>

### 章节摘录

2.开放性 对于传统的布线方式，只要用户选定了某种设备，也就选定了与之相适应的布线方式和传输媒体。

如果更换另一种设备，那么原来的布线就要全部更换。

对于一个已经完工的建筑物，这种变化是十分困难的，要增加很多投资。

而综合布线由于采用开放式体系结构，符合多种国际上现行的标准，因此它是开放的，如计算机设备、交换机设备等。

3.灵活性 传统布线系统的体系结构是固定的，不考虑设备的搬迁或增加，因此设备搬移或增加后就必须重新布线，耗时费力。

综合布线采用标准的传输线缆、相关连接硬件及模块化设计，所有的通道都是通用性的，所有设备的开通及变动均不需要重新布线，只需增减相应的设备并在配线架上进行必要的跳线管理即可实现。

综合布线系统的组网也灵活多样，同一房间内可以安装多台不同的用户终端，如计算机、电话和电视等。

4.可靠性 传统的布线方式由于各个应用系统互不兼容，因而在一个建筑物中往往要有多种布线方案，因此系统的可靠性要由所选用的布线可靠性来保证，当各应用系统布线不当时，还会造成交叉干扰。

综合布线采用高品质的材料和组合压接的方式构成一套高标准的信息传输通道。

每条通道都采用专用仪器校核线路衰减、串音、信噪比，以保证其电气性能。

综合布线系统全部采用星型拓扑结构，结构特点使得任何一条线路故障均不影响其他线路的运行，同时为线路的运行维护及故障检修提供了极大的方便，所有线槽和相关连接件均通过ISO认证，从而保障了系统的可靠运行。

各应用系统往往采用相同的传输媒体，因而可互为备用，提高了备用冗余。

.....

## <<综合布线技术与实验教程>>

### 编辑推荐

马丽梅、王长广、张林伟主编的《综合布线技术与实验教程》系统地介绍了综合布线系统的概念、结构、设计、施工和测试验收等方面。

全书分为两个部分，具体内容介绍如下：第一部分包括10章，第1章介绍综合布线的概念和国际、国内的几个标准，常用的传输介质、连接件及工具；第2~第7章介绍工作区、水平、管理、垂直、设备间、进线间和建筑群共7个子系统，详细讲解各个子系统的设计和施工；第8章介绍综合布线系统的屏蔽保护、接地保护、电气保护和防火保护；第9章介绍综合布线系统的测试和验收；第10章为某学校综合布线案例，通过实例系统地讲解综合布线系统的设计规划、具体施工和测试验收。

第二部分为实验，介绍水晶头的制作、信息模块的制作、配线架的打线、链路的测试、信息模块的安装、水平子系统的布线、垂直子系统的布线、设备间机柜的安装、光纤熔接和光缆的敷设。

<<综合布线技术与实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>