

<<网络综合布线与实训>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线与实训>>

13位ISBN编号：9787508374475

10位ISBN编号：7508374479

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：金佳雷 编

页数：159

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>

<<网络综合布线与实训>>

前言

现代社会，信息是国民生活中不可缺少的一种关键性的战略资源。

为了准确、及时、高速度地在不同类型的计算机、终端机、电话机、传真机和通信设备之间传递，信息高速公路正在成为我们追求的目标。

21世纪已经是一个多媒体和计算机网络整和的年代。

“智能建筑”是信息时代的产物。

而综合布线是“智能建筑”的中枢神经。

综合布线是一种模块化的、灵活性极高的建筑物内或建筑群之间的信息传输的通道，既能使语言、数据、图像和交换设备与其他通信管理系统彼此相连，也能使这些设备与外部网络相连；同时，还包括建筑物外部网络或电信网络与应用系统设备之间的所有的连接部件。

本书系统全面地介绍网络综合布线系统的基础知识、设计方法、施工技术、测试内容、验收鉴定过程。

本书叙述由浅入深、循序渐进，是一部实用性很强的书籍。

可供计算机、通信、楼宇建筑、系统集成等领域的科技人员参考使用，也可作为高等职业院校有关专业课程教材。

本书比较系统、完整、准确地介绍了网络综合布线系统的基础知识、设计方法、施工技术、测试内容及验收鉴定过程等。

本书分为8章，具体安排如下：第1章综合布线系统：介绍了什么是网络综合布线系统、综合布线系统的组成与标准，智能建筑的构成和综合布线的发展趋势。

第2章传输介质及其连接件：介绍了常见的有线传输介质及其连接件。

第3章综合布线系统网络结构的选择：介绍了综合布线系统的结构，及如何选择布线网络。

第4章综合布线系统的方案设计：详细介绍了如何对综合布线系统“一区、二间、三个子系统”的设计及有关电气性能、防火措施。

第5章 图纸设计：介绍了最常用的布线设计软件Visio 2003的应用。

第6章 工程施工：介绍了综合布线施工的现场管理、原材料的选择与计算、施工工具。

第7章 综合布线系统的测试类型、标准和内容：介绍了如何进行综合布线的系统验收和国家标准的的应用。

第8章 综合布线系统的验收：介绍了综合布线系统的验收方式和标准。

本书由金佳雷、朱葛俊、庄剑英、周志敏、吴永强老师共同负责编写，具体分工第1章、第2章由朱葛俊编写；第3章、第4章由庄剑英编写；第5章、第6章由周志敏编写。

<<网络综合布线与实训>>

内容概要

本书从理论和实际相结合的原则出发,系统地介绍了计算机网络综合布线的概念和技术,着重于综合布线系统的设计原理、传输通道施工、测试验收等工程应用技术,并介绍了综合布线常用材料和无线网络知识。

本书共分8章,主要包括综合布线系统的概念、布线的常见材料和器件、国际和国内的最新标准、综合布线的设计、综合布线的实施、完工后的测试与验收。

本书力求深入浅出,减少烦琐的计算推导,着重介绍目前网络综合布线中主流的配置,并配有大量的实物图。

可作为高职高专院校计算机类专业及相关专业的教材,也可作为计算机网络、通信、自动控制等领域专业人员的参考书。

<<网络综合布线与实训>>

书籍目录

前言第1章 综合布线系统 1.1 综合布线系统的概念 1.2 综合布线系统组成 1.3 综合布线系统标准 1.4 综合布线的发展趋势 练习题 实训项目 参观考察综合布线系统工程第2章 传输介质及其连接件 2.1 有线通信线路 2.2 同轴电缆的品种、性能与标准 2.3 光缆的品种与性能 2.4 常用综合布线符号与术语 练习题 实训项目 RJ45水晶头与双绞线连接技术第3章 综合布线系统网络结构的选择 3.1 综合布线系统总体概述 3.2 网络拓扑结构的选择 3.3 网络传输介质的选择 练习题 实训项目 光纤及连接件第4章 综合布线系统的方案设计 4.1 综合布线系统的工程设计 4.2 综合布线的设计等级 4.3 系统设计的原则与步骤 4.4 工作区子系统设计 4.5 水平子系统(配线子系统) 4.6 干线子系统(垂直干线子系统) 4.7 设备间设计 4.8 建筑群子系统设计 4.9 电气防护、接地及防火 练习题 实训项目 施工前的准备第5章 图纸设计 5.1 综合布线工程图 5.2 VISIO制图软件简介 5.3 综合布线系统设计方案 练习题 实训项目 结构化布线工程方案设计实例第6章 工程施工 6.1 工程施工基本要求 6.2 工程施工前检查 6.3 系统设备安装 练习题 实训项目 线缆敷设第7章 综合布线系统的测试类型、标准和内容 7.1 测试类型 7.2 测试标准与要求 7.3 测试内容 练习题 实训项目 线缆测试第8章 综合布线系统的验收 8.1 验收的标准与组织 8.2 验收步骤 练习题 实训项目 编写综合布线验收方案参考文献

<<网络综合布线与实训>>

章节摘录

插图：第1章 综合布线系统1.1 综合布线系统的概念我国原邮电部于1997年9月发布的YD / T 926.1-1997通信行业标准《大楼通信综合布线系统第一部分：总规范》中，对综合布线系统的定义为：“通信电缆、光缆、各种软电缆及有关连接硬件构成的通用布线系统，它能支持多种应用系统。”即使用户尚未确定具体的应用系统，也可进行布线系统的设计和安装。

综合布线系统中不包括应用的各种设备。

综合布线是一种模块化的、灵活性极高的建筑物内或建筑群之间的信息传输通道。

它既能使语音、数据、图像设备和交换设备与其他信息管理系统彼此相连，也能使这些设备与外部相连接。

它还包括建筑物外部网络或电信线路的连接点与应用系统设备之间的所有线缆及相关的连接部件。

综合布线由不同系列和规格的部件组成，其中包括传输介质、相关连接硬件（如配线架、连接器、插座、插头、适配器）及电气保护设备等。

这些部件可用来构建各种子系统，它们都有各自的具体用途，不仅易于实施，而且能够随需求的变化而平稳升级。

智能建筑的重要组成部分是综合布线系统，理论上讲，它包含了建筑物所有系统的布线，但在工程的统一标准方面目前还远远没有达成共识。

目前在商用建筑布线工程的实施上往往遵循的是结构化布线系统（Structured Cabling System，SCS）标准。

结构化布线系统和综合布线系统是两个不同的概念，它仅限于电话和计算机网络的布线。

结构化布线系统的产生是随着电信的发展而出现的。

当建筑物内的电话线和数据线缆越来越多时，人们需要建立一套完善可靠的布线系统对上千上万的线缆进行端接和集中管理。

目前，结构化布线系统的代表产品称为建筑与建筑群综合布线系统（Premises Distribution System），简称PDS系统。

通常所说的综合布线系统是指结构化布线系统。

<<网络综合布线与实训>>

编辑推荐

《网络综合布线与实训》由中国电力出版社出版。

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>