

<<综合布线技术与工程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线技术与工程>>

13位ISBN编号：9787040156768

10位ISBN编号：7040156768

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：余明辉

页数：282

字数：450000

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>

<<综合布线技术与工程>>

前言

综合布线是近年来发展起来的多学科交叉的新领域，是计算机网络技术、控制技术和建筑技术相结合的产物，它将各自独立分散的传统弱电布线系统集成在一起，统一设计、安装和管理，推出了“3A”功能的智能建筑和智能功能更强、范围更大的智能小区。

综合布线自20世纪80年代末引入我国以来，由于其结构化的设计思想，灵活多便的设备配置，系统易扩展、易管理、易兼容等特性，在国内迅速地推广开来。

本书以ANSI / TIA / EIA 568—B、ISO / IEC 11801、GBT / T 50311—2000和GBT / T 50312—2000为依据，从综合布线的基本概念出发，紧紧围绕应用案例，系统、准确、深入地阐述综合布线工程的设计技术、施工技术、工程管理技术、网络测试技术和工程验收内容，反映了综合布线领域的最新技术和成果。

全书共分10章。

第1章介绍了综合布线系统的概念；第2章讨论了网络传输介质的种类和特性；第3章详细介绍了综合布线工程中用到的材料、设备和常用的工具；第4章介绍了需求分析、设计标准、工程配合、系统结构、图纸设计等设计基础；第5章详细讨论了6个子系统和防护系统的设计要求；第6章介绍了施工安装要求和技术；第7章从工程管理的角度讨论了项目管理和工程监理的有关知识；第8章讨论了综合布线测试类型、测试要求、主要测试内容和常用测试工具的使用；第9章介绍了综合布线工程中验收与鉴定的内容和过程；第10章通过综合布线工程典型案例分析，进一步阐述了从设计、施工到工程验收与鉴定的全过程。

<<综合布线技术与工程>>

内容概要

本书根据教育部《高等职业教育计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写而成。

本书结合一些实例详细介绍了综合布线技术与工程，全书共分10章，主要包括综合布线概述、网络传输介质、布线器材与布线工具、综合布线系统设计基础、综合布线系统设计、综合布线工程施工技术、项目管理与工程监理、综合布线系统测试、综合布线系统验收与鉴定和网络综合布线工程案例。全书内容循序渐进，有助于读者系统地掌握综合布线技术。

本书适用于高等职业学校、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院、民办高校、技能型紧缺人才培养使用，还可供本科院校师生、计算机从业人员和爱好者参考使用。

<<综合布线技术与工程>>

书籍目录

第1章 综合布线概述 单元学习目的 单元主要内容 学前基础要求 1.1 智能建筑 1.1.1 智能建筑的诞生和发展 1.1.2 智能建筑的概念 1.1.3 智能建筑的组成 1.2 综合布线系统概念 1.2.1 综合布线的发展过程 1.2.2 综合布线的特点 1.2.3 综合布线系统的结构和组成 1.2.4 综合布线的经济分析 1.2.5 综合布线系统的应用 1.3 综合布线系统的设计等级 1.4 综合布线系统的标准 1.5 综合布线技术的最新发展 习题与思考第2章 网络传输介质 单元学习目的 单元主要内容 学前基础要求 2.1 有线传输介质——双绞线 2.1.1 双绞线的种类与型号 2.1.2 双绞线的电气特性参数 2.1.3 超5类布线系统 2.1.4 6类布线系统 2.1.5 7类布线系统 2.2 有线传输介质——同轴电缆 2.2.1 同轴电缆及其应用 2.2.2 同轴电缆的品种、性能与标准 2.3 有线传输介质——光纤 2.4 无线介质 习题与思考第3章 布线器材与布线工具 单元学习目的 单元主要内容 学前基础要求 3.1 布线器材 3.1.1 线管 3.1.2 线槽 3.1.3 桥架 3.1.4 安装小材料 3.1.5 机柜 3.1.6 面板与底盒 3.1.7 线缆整理 3.2 管槽安装工具 3.3 线缆安装工具 3.3.1 线缆敷设工具 3.3.2 线缆端接工具 3.4 验收测试工具 3.4.1 验证测试工具 3.4.2 认证测试工具 3.4.3 其他测试工具 习题与思考第4章 综合布线系统设计基础 单元学习目的 单元主要内容 学前基础要求 4.1 用户需求分析 4.1.1 用户需求分析的对象与范围 4.1.2 用户需求分析的基本要求 4.1.3 用户信息需求量估算……第5章 综合布线系统设计第6章 综合布线工程施工技术第7章 项目管与工程监理第8章 综合布线系统测试第9章 综合布线系统验收与鉴定第10章 网络综合布线工程案例参考文献

章节摘录

楼宇自动化系统是将建筑物（或建筑群）内的电力、照明、空调、运输、防灾、保安、广播等设备以集中监视、控制和管理为目的而构成的一个综合系统。它在建筑物内形成安全、健康、舒适、温馨的生活环境和高效的工作环境，并能保证系统运行的经济性和管理的智能化。

4.办公自动化系统（OAS） 办公自动化系统是由计算机技术、通信技术和系统科学等高新技术所支撑的辅助办公的自动化手段，主要包括电子信箱、视听、电子显示屏、物业管理、文字处理、共用信息库和日常事务管理等若干部分。

它具有完成各类电子数据处理、对各类信息实施有效管理和辅助决策者做出正确迅速的决定的功能。

传统的办公系统和现代化的办公自动化系统的本质区别是信息存储和传输的媒介不同。

传统的办公系统利用纸张记录文字、数据和图形，利用照相机或摄像机胶片记录影像，利用录音机磁带记录声音。

这些都属于模拟存储介质，所利用的各种设备之间没有自动的配合，难以实现高效率的信息处理、检索和传输，存储介质占用的空间也很大。

而在现代化的办公自动化系统中，利用计算机和网络技术使信息以数字化的形式在系统中存储和流动，软件系统管理各种设备自动地按照协议配合工作，使人们能够高效率地进行信息处理、传输和利用。

办公自动化技术的发展将使办公活动向着数字化的方向发展，最终将实现无纸化办公。

5.通信自动化系统（CAS） 智能建筑作为信息社会的结点，其信息通信系统已成为不可缺少的组成部分。

智能建筑中的通信自动化系统应具有对于来自建筑物内外的各种不同信息进行收集、处理、存储、传输和检索的能力，能为用户提供包括语音、图像、数据乃至多媒体等信息的本地和远程传输的完备的通信手段和最快、最有效的信息服务。

智能建筑中的通信自动化系统包括语音及数据通信、图文通信和卫星通信等几个部分，具体负责建立建筑物内外各种图像、文字、语音及数据的信息交换和传输关系，主要包括卫星通信、无线寻呼、会议电视、可视图文、传真、电话、有线电视和数据通信等若干部分。

综上所述，智能建筑实质上是利用电子信息系统集成技术将BA、CA、OA和建筑艺术有机地结合为一体的～种适合现代信息化社会综合要求的建筑物，综合布线系统正是实现这种结合的有机载体。

智能建筑的电子系统集成技术和建筑艺术既相结合又相对独立。

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>