

《建筑通信与网络技术》

图书基本信息

书名：《建筑通信与网络技术》

13位ISBN编号：9787111132387

10位ISBN编号：7111132386

出版时间：2004-1-1

出版社：机械工业出版社

作者：陈红

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑通信与网络技术》

前言

全国建筑电气、智能建筑本科及高职高专教材编写工作会议于2001年12月14、16日在上海同济大学召开，经过与会代表的认真研究和讨论，会议确定编写电气工程与自动化类本科专业建筑电气技术系列教材及高职高专智能建筑系列教材。“建筑通信与网络技术”教材为高职高专智能建筑系列教材中的一本，适合作为高职高专智能建筑类专业网络与综合布线课程（60-90学时）教材。本教材两个最大特色是：其一，深入浅出、综合度大。考虑到智能建筑类高职专业课程设置，有的院校设有通信原理与技术前期课程，而有的院校不开设通信原理与技术的基础课程，因而本书在内容上综合了通信原理与技术基础、计算机网络与综合布线系统设计三大模块。通信原理与技术基础部分，以模拟与数字信号传输技术的基本概念、技术和程控交换工作原理为主，以满足计算机网络与综合布线系统工程应用需要为度。对于前期开设有通信原理与技术基础课程的专业，第一模块可酌情选用，以便于作基础性知识的概括总结；而对于前期没有开设通信原理与技术基础课程的专业，第一模块则是学习、掌握后续两个模块的基础，综合到本书中便于教学。其二，注重应用、体现先进技术。本书编写的重点是满足智能建筑类高职专业教学需要，培养学生从事计算机局域网、综合布线系统工程设计的能力，因此编写计算机网络和综合布线系统两个模块时，非常注重国内、国际标准的介绍，应用系统设计，体现新技术的产品选型等内容。需要说明的是为培养学生从事计算机网络和综合布线系统工程施工与管理的能力，必须配套安排操作训练项目，本书限于篇幅，没有涵盖操作训练内容。有设备条件的专业，建议选择机械工业出版社即将出版的“楼宇智能化系统实训”教材，配合开展网络、综合布线操作训练。参加本书编写的有：深圳职业技术学院陈红（第一~第五章），周韵玲（第六、七章），陈明（第八、九章）。全书由郭树军博士主审。主审提出了许多宝贵意见和建议，对提高本书质量帮助很大，编者对此表示衷心感谢。由于编者水平有限，缺点在所难免，恳请使用本书的教师和读者批评指正。对本书的意见请寄深圳职业技术学院机电系楼宇设备与智能化技术专业。

《建筑通信与网络技术》

内容概要

《建筑通信与网络技术》是高职高专智能建筑系列教材之一，结合智能建筑通信系统、计算机网络系统应用实际，有选择性地给出模拟与数字通信技术基础与原理，着重阐述智能建筑通信应用系统的组成、局域网络与综合布线系统工程设计的方法与步骤。《建筑通信与网络技术》主要由智能建筑概述，通信技术基础，现代通信网，通信设备及其工作原理，建筑物通信应用系统、计算机网络基础，计算机网络工程，综合布线系统，综合布线系统工程第九章组成。

《建筑通信与网络技术》可作为高职高专楼宇自动化相关专业网络与综合布线课程（60-90学时）教材，也可作为普通高校电气工程与自动化类本科专业通信与网络技术教学参考书，还可作为智能建筑网络与综合布线设计工程技术人员的参考资料。

《建筑通信与网络技术》

书籍目录

序前言第一章 智能建筑概述 第一节 智能大厦 第二节 智能小区 第三节 我国智能建筑的发展第二章 通信技术基础 第一节 通信系统 第二节 模拟信号传输技术 第三节 数字信号传输技术第三章 现代通信网 第一节 通信网的基本概念 第二节 公共电话交换网 第三节 公用数据通信网 第四节 窄带和宽带综合业务数字网 (ISDN) 第五节 移动通信网 第六节 卫星通信系统 第七节 信息高速公路 (ISHW) 第四章 通信设备及其工作原理 第一节 程控交换机 第二节 用户终端设备第五章 建筑物的通信应用系统 第一节 多媒体系统 第二节 智能公共广播系统 第三节 建筑内移动通信系统 第四节 有线电视与HFC网络第六章 计算机网络基础 第一节 计算机网络概述 第二节 网络体系架构和协议 第三节 局域网技术 第四节 因特网 第五节 网络互连技术 第六节 网络的管理与安全第七章 计算机网络工程 第一节 计算机网络系统的组成 第二节 计算机网络的设计 第三节 计算机网络工程实例第八章 综合布线系统 第一节 综合布线系统标准 第二节 综合布线系统结构第九章 综合布线系统工程 第一节 综合布线系统设计 第二节 综合布线系统设计实例 第三节 综合布线系统施工与验收参考文献

章节摘录

插图：在20世纪80年代末建设部编制的《民用建筑电气设计规范》中，就已经提出了楼宇自动化和办公自动化，对智能建筑理念和各种系统有了比较全面的涉及。这个时候人们对建筑智能化的理解主要是将电话、有线电视系统接到建筑物中来，同时利用计算机对建筑物中的机电设备进行控制和管理。各个系统是独立的，相互没有联系，与建筑物结合也不密切。把综合布线技术引入智能建筑，吸引了一大批通信网络和IT行业的公司进入智能建筑领域，促进了信息技术行业对智能建筑发展的关注；同时由于综合布线系统中语音通信和数据通信的模块化结构，为建筑物内部语音和数据的传输提供了一个开放的平台，加强了信息技术与建筑功能的结合，为智能建筑的发展和普及发挥了巨大的作用。1995年中国工程建设标准化协会通信工程委员会发布了《建筑与建筑综合布线系统和设计规范》。同年，上海正式颁发了地方标准——《智能建筑设计标准》，它根据不同的需求，把智能建筑划分为三级，为智能建筑规划、设计和施工提供了依据，推动了智能建筑的发展。在20世纪90年代房地产开发热潮中，房地产开发商发现了智能建筑这个标签的商业价值。迅速膨胀的市场在锻炼和培养一支智能建筑设计和施工队伍的同时，也出现一些不规范的现象。为此，建设部在1997年颁布了《建筑智能化系统工程设计管理暂行规定》，在1998年10月又颁布了《建筑智能化系统工程设计和系统集成专项资质管理暂行办法》以及与之相应的《执业资质标准》两个法令。到2001年年底，全国获得建设部批准颁布的建筑智能化专项资质证书的单位共有905家（含国外独资企业），其中工程设计资质257家，系统集成商资质339家，子系统集成商资质309家。2000年出台了国家标准——《智能建筑设计标准》，该标准充分体现了智能建筑系统集成应该主要以楼宇自控系统为主进行系统集成及利用开放标准进行系统集成的观点。同年信息产业部颁布了《建筑与建筑群综合布线工程设计规范》和《建筑与建筑群综合布线工程验收规范》，这些国家级标准规范的制定，为我国智能建筑健康有序地发展提供了保证。中国对智能建筑的最大贡献是开发智能小区建设。在住宅小区应用信息技术主要是为住户提供先进的管理手段，安全的居住环境和便捷的通信娱乐工具。这和以公共建筑如酒店、写字楼、医院、体育馆等为主的智能大厦有很大的不同，智能小区的提出，正是信息化社会中，人们改变生活方式的一个重要体现。建设部住宅产业促进中心于1999年年底颁布了《全国智能化住宅小区系统示范工程建设要点与技术导则（试行稿）》，计划用五年时间，组织实施全国智能化住宅小区系统示范工程，以此带动和促进我国智能化住宅小区建设，以适应21世纪现代居住生活的需要。

《建筑通信与网络技术》

编辑推荐

《建筑通信与网络技术》：高职高专智能建筑规划教材

《建筑通信与网络技术》

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：www.tushu111.com