

<<建筑智能化系统及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能化系统及工程应用>>

13位ISBN编号：9787502536312

10位ISBN编号：7502536310

出版时间：2002-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：杨志

页数：180

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>

## <<建筑智能化系统及工程应用>>

### 内容概要

《建筑智能化系统及工程应用》中介绍了Windows NT网络操作系统的原理及应用，重点讨论了Windows NT网络协议、网络边界层、进程间通信机制，及对Win32/Win16和MS-DOS应用程序的支持。

《建筑智能化系统及工程应用》适合电气信息类、仪器仪表以及机电类各专业本科教学使用，也可供相关工程技术人员参考。

《建筑智能化系统及工程应用》是近些年来编者从事智能建筑教学实践、科研及实际智能建筑工程项目的经验总结。

考虑各院校专业基础课安排侧重点及体系结构的差异，以及教学侧重点不同，课堂的理论教学学时少，教学内容多，又要加强工程实践环节的需要，因此，在教材处理上，各章节安排相对独立，但又注意相对完整性、系统性，使之通俗易懂便于自学，给实施课堂教学的主讲老师以更多的灵活性，不讲授部分可以指定学生自学或供学生参考阅读。

《建筑智能化系统及工程应用》第1~9章为基本内容，第10章是一个实际工程项目的的设计范例，较完整地讨论了一个中央集成管理系统，有一定可操作性，可供学生参考。

## &lt;&lt;建筑智能化系统及工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1绪论1.1智能建筑的兴起、定义与分类1.1.1智能建筑物的兴起1.1.2智能建筑的定义1.1.3智能建筑的分类3.1.4智能大楼的基本模型4.1.2智能大楼的组成5.1.2.1智能大楼的组成结构5.1.2.2智能大楼的优越性6.1.2.3智能大楼的经济效益分析7.1.3建筑智能化系统工程7.1.3.1建筑智能系统的两种设计原则7.1.3.2建筑智能化系统的核心是系统集成8.1.3.3建筑智能化系统的集成模式9.1.3.4建筑智能化系统集成的工作内容10 思考题13.2智能型建筑技术基础14.2.1计算机网络基本知识14.2.1.1计算机网络的基本概念14.2.1.2计算机网络的分类14.2.1.3计算机网络的功能15.2.1.4计算机网络拓扑15.2.1.5计算机网络的标准化16.2.1.6计算机网络的组成20.2.1.7局域网26.2.1.8高速网络技术29.2.2计算机控制基本知识30.2.2.1计算机控制系统30.2.2.2分布式控制系统DCS ( Distributed Control System ) 31.2.2.3现场总线控制系统FCS ( Fieldbus Control System ) 33.2.2.4现场总线33.2.3现代通信技术基本知识39.2.3.1信号、信道及其容量39.2.3.2通信系统42.2.3.3通信网45.2.3.4数字通信的发展与现状48.2.3.5通信系统的主要性能指标50 思考题53.3通信自动化系统54.3.1通信自动化系统概述54.3.2综合业务数字网及应用54.3.2.1ISDN的概念54.3.2.2ISDN的网络构成及功能55.3.2.3ISDN用户/网络接口57.3.2.4ISDN的应用业务58.3.2.5宽带综合业务数字网 ( B-ISDN ) 59.3.3程控数字用户交换机系统61.3.3.1程控数字用户交换机系统概述61.3.3.2程控数字用户交换机系统的设计62.3.3.3程控数字用户交换机系统的应用64.3.4可视图文及传真系统65.3.4.1可视图文65.3.4.2传真系统67.3.5视频会议系统68.3.5.1电视会议系统 ( Videoconference ) 68.3.5.2桌面视频会议系统70.3.6微波通信系统72.3.6.1数字微波传输链路72.3.6.2微波通信系统的应用73.3.7光缆通信系统73.3.7.1光缆传输链路方式73.3.7.2光缆传输链路方式的构成74.3.7.3智能建筑通信设备与光电交换设备的连接应用74.3.8卫星通信系统77.3.8.1卫星通信系统简介77.3.8.2卫星通信系统的组成78.3.8.3通信卫星80.3.8.4卫星通信地球站83.3.8.5VSAT卫星通信系统85.3.8.6VSAT系统的主要类型及应用87.3.9国际互联网89 思考题90.4建筑设备自动化系统91.4.1建筑设备自动化系统概述91.4.1.1建筑设备自动化系统的定义与功能91.4.1.2建筑设备自动化系统的监控范围91.4.1.3建筑设备自动化系统的组成与系统结构93.4.2计算机技术在建筑设备自动化系统中的应用94.4.2.1集散型控制系统94.4.2.2中央监控系统的构成与软件96.4.2.3智能分站的功能与监控软件98.4.2.4现场总线技术的应用98.4.3建筑设备自动化系统控制对象99.4.3.1暖通空调监控系统99.4.3.2给排水系统103.4.3.3电力供应系统监控104.4.3.4照明系统105.4.3.5电梯系统监控106.4.3.6背景音乐和消防广播108.4.3.7停车场管理监控系统108.4.4建筑设备自动化系统设计109.4.4.1建筑设备自动化系统的功能要求109.4.4.2建筑设备自动化系统的设计流程111.4.4.3建筑设备自动化系统监控点一览表的编制113.4.4.4建筑设备自动化系统硬件及其组态116.4.4.5建筑设备自动化系统软件的功能119.4.5建筑设备管理121.4.5.1楼宇设备管理与系统设计121.4.5.2楼宇设备的运行管理121.4.5.3楼宇设备的维修管理122.4.5.4楼宇设备的增建、改造管理123.4.5.5楼宇设备管理的人员编制123 思考题123.5火灾自动报警与联动控制系统124.5.1概述124.5.1.1火灾报警与联动控制系统的发展趋势124.5.1.2智能模拟寻址系统的组成及工作原理125.5.2火灾形成的原因及过程126.5.2.1火灾形成的原因126.5.2.2火灾形成过程127.5.2.3防火、防烟分区128.5.2.4建筑物的分类和耐火等级128.5.3火灾探测器129.5.3.1火灾探测器的构造129.5.3.2火灾探测器的分类130.5.3.3火灾探测器的主要技术性能参数132.5.3.4火灾探测器的选择与设置133.5.4火灾报警控制器137.5.4.1火灾报警控制器的功能与分类137.5.4.2火灾报警控制器的工作原理138.5.4.3火灾报警控制器的型号与主要技术指标138.5.5减灾、灭火联动控制系统139.5.5.1减灾控制139.5.5.2灭火系统及其控制141.5.6消防通讯与广播系统143.5.6.1消防专用通讯系统143.5.6.2火灾事故广播系统146.5.7消防自动报警与联动控制系统工程设计146.5.7.1设计内容 ( 建筑电气 ) 146.5.7.2设计程序与图纸147.5.7.3工程设计中应注意的问题149.5.8消防自动报警与联动控制系统的安装、调试与维护150.5.8.1消防系统的安装、调试150.5.8.2消防系统的管理与维护151 思考题153.6智能建筑综合保安自动化系统154.6.1概述154.6.1.1智能建筑对综合保安系统的要求154.6.1.2综合保安自动化系统的组成154.6.2电视监控系统158.6.2.1系统概述158.6.2.2系统组成158.6.2.3系统各部分的功能159.6.2.4系统配置要点162.6.3防盗报警系统163.6.3.1概述163.6.3.2系统组成及工作原理163.6.3.3各种类型的防盗探测器164.6.3.4报警器的选择及布防规划170.6.3.5巡更管理系统172.6.4出入口控制系统173.6.4.1系统概述173.6.4.2系统的组成173.6.4.3读卡器和识别卡的种类173.6.4.4系统功能174.6.6访客管理系统174.6.6.1系统概述174.6.6.2系统的组成和基本原理174.6.7停车场自动管理系统175.6.7.1系统概述175.6.7.2系统的组成及功能175.6.7.3停车场管理系统的结构176.6.7.4停车场管理系

## &lt;&lt;建筑智能化系统及工程应用&gt;&gt;

统的主要设备176 6.7.5系统的应用以及与相关系统的接口178 思考题179 7办公自动化系统180 7.1概述180  
7.1.1定义180 7.1.2分类183 7.1.3办公自动化的基本设备184 7.2信息分析工具187 7.2.1管理信息系统187  
7.2.2数据库是信息分析的基础188 7.3办公自动化软件193 7.3.1系统软件193 7.3.2应用软件194 7.4办公自动化系统198 7.4.1事务型办公自动化系统198 7.4.2管理型办公自动化系统203 7.4.3辅助决策型办公自动化系统204 7.5新技术展望205 7.5.1先进的信息输入技术205 7.5.2网络化206 7.5.3面向对象的分布式数据库206  
7.5.4多库协同软件207 7.5.5多媒体技术的进一步发展208 7.5.6无纸办公208 7.5.7虚拟办公209 思考题209 8  
综合布线系统210 8.1概述210 8.1.1综合布线系统的概念210 8.1.2综合布线系统的特点210 8.1.3综合布线系统的组成211 8.2综合布线系统的组成部件213 8.2.1传输介质213 8.2.2交连部件215 8.2.3传输介质连接设备216 8.2.4传输电子设备217 8.2.5电气保护设备218 8.3综合布线系统的工程设计218 8.3.1综合布线系统的设计基础218 8.3.2综合布线系统的设计方法与步骤219 8.3.3综合布线的电气防护与接地226 8.4综合布线系统的主要产品、方案选择及应用举例228 8.4.1综合布线系统主要产品简介228 8.4.2综合布线系统的方案选择231 8.4.3综合布线系统应用举例232 思考题234 9建筑智能化系统集成综合设计235 9.1概述235 9.1.1  
系统集成的概念235 9.1.2系统集成的特点236 9.2建筑智能化系统集成设计的要素237 9.2.1系统集成设计的步骤237 9.2.2系统集成设计的范围和内容237 9.2.3系统集成设计的技术基础238 9.3建筑智能化系统集成设计目标与原则239 9.3.1系统集成设计目标239 9.3.2系统集成设计原则240 9.4建筑智能化系统集成设计依据241 9.5建筑智能化系统集成分析242 9.5.1用户需求分析243 9.5.2初步方案设计243 9.5.3可行性论证244  
9.6系统集成的深化设计245 9.6.1BMS系统组成的设计245 9.6.2系统功能深化设计245 9.6.3系统现场监控点和信息点的设置247 9.6.4工程预算的编制247 9.7系统集成的网络结构247 9.7.1高速主干网248 9.7.2楼层局域网259 9.7.3与外界网络的互联259 思考题260 10建筑智能化系统集成设计范例261 10.1移动通信综合楼智能化系统集成方案综述261 10.1.1大楼的功能特点及其设计原则261 10.1.2设计范围261 10.1.3移动通信综合楼智能化集成总体方案262 10.2中央集成管理系统262 10.2.1需求分析262 10.2.2系统集成的总体设计原则263 10.2.3BMS集成系统的组成264 10.2.4BMS集成管理系统特点266 10.2.5BMS集成管理系统的解决方案267 10.2.6BMS集成管理系统的功能271 10.2.7安全性和实时性276 10.2.8BMS对子系统的要求277  
10.2.9BMS集成管理系统的配置要求277 参考文献279

<<建筑智能化系统及工程应用>>

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>