

<<建筑智能化系统技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能化系统技术>>

13位ISBN编号：9787508348773

10位ISBN编号：750834877X

出版时间：2006-10

出版时间：中国电力出版社

作者：张少军

页数：397

字数：623000

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>

## <<建筑智能化系统技术>>

### 内容概要

建筑智能化系统是汇集现代通信与信息技术、计算机网络技术、现代建筑科学技术、智能控制技术而成的，随着信息技术的不断发展，其技术含量和复杂成也越来越高。

作为反映新技术、信息通的智能化系统技术，本书力求内容新颖，全面切合实际。

本书内容分为14章，主要包括：建筑智能化技术的基础知识；智能建筑中的楼宇自控系统；BAS空调系统的自动化控制；智能建筑中的安防系统和消防自动化系统；综合布线系统；通信系统与办公自动化系统；楼宇自控系统中的LonWorks技术及工程应用；基于BACnet协议的楼宇自控系统；楼宇自动化系统中的系统集成；基于TCP/IP协议的楼宇自控系统；Internet接入及宽带接入；智能小区；智能化建筑及小区的生态工程；LonWorks网络控制技术介绍及设备开发实例。

该教材内容较新颖、先进，贴近工程实际，理论体系较为完整。

本书可作为建筑类高等院校电气工程与自动化、自动化、电气工程、机械电子工程、建筑电气与智能化专业的教材，也可供建筑行业的相关专业和涉及建筑智能化技术相关专业的工程技术人员、管理人员学习“建筑智能化技术”的参考书。

该书还可以作为相关行业及领域的楼宇自控工程师的培训班教材。

## &lt;&lt;建筑智能化系统技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 建筑智能化技术的基础知识 1.1 智能建筑的定义、分类 1.2 智能建筑组成 1.3 智能建筑的基本功能 1.4 建筑智能化系统的投资和使用年限 1.5 智能楼宇的分级 1.6 智能建筑发展展望 1.7 对建筑智能化系统的开放性认识2 智能建筑中的楼宇自控系统 2.1 楼宇自控系统的对象环境 2.2 智能建筑中的楼宇自动化系统设计 2.3 控制器 2.4 楼宇自控系统常用传感器和执行机构 2.5 楼宇供配电系统的监控 2.6 给排水自动控制系统和通风设施 2.7 照明系统监控 2.8 电梯系统监控 2.9 监控中心 2.10 建筑物自动化系统的线路铺设3 空调系统自动化控制 3.1 空调系统组成 3.2 空调系统分类及中央空调系统基本构成 3.3 空调系统冷、热源自动控制 3.4 空调系统的自动控制 3.5 变风量空调系统 3.6 风机盘管控制 3.7 通风系统自动控制4 智能建筑中的安防系统和消防自动化系统 4.1 安防系统 4.2 消防自动化系统 (FAS) 5 综合布线系统 5.1 概述 5.2 综合布线系统标准 5.3 综合布线系统结构 5.4 工作区子系统设计 5.5 水平子系统设计 5.6 干线子系统及设计 5.7 设备间、通信子系统及设计 5.8 建筑群子系统及设计 5.9 光纤系统 5.10 综合布线系统设备 5.11 综合布线系统设计和施工 5.12 综合布线系统验收 5.13 综合布线六类系统 5.14 对综合布线系统的基本要求 5.15 关于千兆位以太网的布线6 通信系统与办公自动化系统 6.1 通信系统 6.2 卫星通信系统 6.3 无线网络在智能化建筑中的应用 6.4 办公自动化系统 6.5 建筑物室内及高层建筑的移动无线网络覆盖7 楼宇自控系统中的LonWorks技术及工程应用 7.1 楼宇自动化中的计算机控制技术 7.2 楼宇自动化中的现场总线技术 7.3 LonWorks现场总线网络技术核心器件——神经元 (Neuron) 芯片 7.4 Neuron C语言 7.5 网络变量 (network variables) 7.6 显式报文 (explicit message) 7.7 Neuron芯片的I/O对象类别与应用编程 7.8 LonTalk网络通信协议 7.9 LonWorks网络的应用开发 7.10 LonWorks现场总线网络控制在楼宇自控系统中的应用8 基于BACnet协议的楼宇自控系统 8.1 BACnet协议及系统 8.2 底层控制网络 8.3 基于BACnet协议的楼宇自控系统——BACtalk系统9 楼宇自动化系统中的系统集成 9.1 楼宇自动化系统集成概述 9.2 系统集成的特点和系统集成的基本思想 9.3 楼宇自动化系统的支持网络环境 9.4 楼宇自控系统集成的技术模式 9.5 BACnet: 体系下的系统集成 9.6 楼宇自动化系统的控制网络和信息网络 9.7 智能楼宇现场总线控制系统集成技术 9.8 智能楼宇系统集成工程应用实例 9.9 关于系统集成商 9.10 智能楼宇系统集成的部分问题探讨10 基于TCP/IP协议的楼宇自控系统 10.1 系统特点 10.2 IQ3控制器及扩展模块 10.3 963 Supervisor System中央管理站控制图形化系统软件11 Internet接入及宽带接入 11.1 Internet的接入方式 11.2 高速发展的宽带网络技术 11.3 ISDN接入 11.4 数字用户线 (XDSL) 接入 11.5 以太网接入方式 (LAN接入方式) 11.6 有线宽带网HFC (Cable Modem接入) 11.7 无线网络与无线宽带接入 11.8 其他的一些接入技术 11.9 接入方式比较及说明 11.10 智能化小区的宽带接入12 智能小区 12.1 智能小区的基本内涵 12.2 智能小区的安全防范子系统 12.3 智能小区的管理与监控子系统 12.4 智能小区的综合网络系统和智能家居系统 12.5 智能小区的结构化布线系统 12.6 工程实际案例13 智能化建筑及小区的生态工程 13.1 生态建筑的概念 13.2 生态建筑设计中采用到的部分单项技术 13.3 生态建筑的子系统组成 13.4 太阳能和风能 13.5 光电建筑一体化组件技术与应用例 13.6 智能化建筑中实施绿色景观工程及意义 13.7 智能楼宇的灯光景观与绿色景观的照明 13.8 智能建筑环境及室内空间栽植规划设计中的一些问题14 LonWorks网络控制技术设备开发实例 14.1 软硬件设备概述 14.2 其他设备参考文献

<<建筑智能化系统技术>>

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:<http://www.tushu007.com>