

<<楼宇自动化>>

图书基本信息

书名：<<楼宇自动化>>

13位ISBN编号：9787560613314

10位ISBN编号：7560613314

出版时间：2004-2

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：盛啸涛

页数：185

字数：281000

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>

## <<楼宇自动化>>

### 内容概要

本书立足实用，全面描述了楼宇智能化的概念、组成、设计、实施、管理等主流技术。

《楼宇自动化》共分八章，内容包括概述、楼宇自动化、保安与消防自动化、通信自动化、办公自动化、综合布线典型案例及智能建筑设计标准。

本书编写力求简单实用，在简略介绍基本原理和进行必要的理论分析的基础上，较为详细地讲述了实际工程中所必需的知识和技能，技术针对性强。

《楼宇自动化》主要是为高职高专计算机、电气工程、楼宇自动化、建筑工程等相关专业而编写的教科书，也可作为电大、成人继续教育和职业培训的相关教科书，或作为相关领域工程技术人员的参考书。

《楼宇自动化》配有电子教案，有需要的老师可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;楼宇自动化&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概述

- 1.1 智能建筑的发展历史
- 1.2 智能建筑的概念
- 1.3 智能建筑的组成
- 1.4 智能建筑与传统建筑的区别
- 1.5 智能建筑的技术基础
- 1.6 智能建筑的发展前景

## 第2章 楼宇自动化

## 2.1 楼宇自动化控制技术基础

- 2.1.1 传感器概述
- 2.1.2 楼宇自控中的传感器与控制器
- 2.1.3 阀门与电动执行器
- 2.1.4 集散控制系统
- 2.1.5 现场总线技术
- 2.1.6 直接数字控制器

## 2.2 供配电监控系统

- 2.2.1 检测对象
- 2.2.2 控制内容

## 2.3 照明监控系统

## 2.4 暖通空调监控系统

- 2.4.1 新风机组的监控
- 2.4.2 空调机组的监控
- 2.4.3 变风量系统的监控
- 2.4.4 暖通系统的监控
- 2.4.5 冷热源及其水系统的监控

## 2.5 给排水监控系统

- 2.5.1 给水系统
- 2.5.2 排水系统
- 2.5.3 热水系统

## 2.6 电梯与停车场监控系统

- 2.6.1 电梯监控系统
- 2.6.2 停车场监控系统

## 2.7 防雷与接地系统

- 2.7.1 雷电危害
- 2.7.2 几种常见的通用接地系统
- 2.7.3 智能建筑常见的错误接地方式
- 2.7.4 智能建筑应考虑的接地方式

## 2.8 能源管理和控制系统 (EMCS)

- 2.8.1 EMCS的工作过程
- 2.8.2 EMCS的基本功能
- 2.8.3 EMCS的经济效益

## 第3章 保安与消防自动化

## 3.1 出入口控制 (门禁)

- 3.1.1 门禁系统的组成
- 3.1.2 门禁系统的主要功能

## &lt;&lt;楼宇自动化&gt;&gt;

- 3.1.3 门禁系统的主要设备
- 3.1.4 门禁系统控制方式
- 3.1.5 楼宇对讲系统
- 3.2 防盗报警系统(入侵检测)
  - 3.2.1 基本组成
  - 3.2.2 探测器分类
  - 3.2.3 几种常用的探测报警器
  - 3.2.4 警报接收与处理主机
- 3.3 电子巡更系统
- 3.4 闭路电视监控系统
  - 3.4.1 基本组成
  - 3.4.2 主要设备
  - 3.4.3 集成控制系统
- 3.5 背景音乐与广播系统
  - 3.5.1 音源设备
  - 3.5.2 信号处理设备
  - 3.5.3 现场设备
  - 3.5.4 公共广播系统的工程设计
- 3.6 火灾探测与报警系统
  - 3.6.1 火灾自动报警系统的分类
  - 3.6.2 系统组成
  - 3.6.3 火灾探测器
  - 3.6.4 火灾报警控制器
  - 3.6.5 火灾自动报警系统
- 3.7 灭火与联动控制系统
  - 3.7.1 自动喷淋灭火系统
  - 3.7.2 火灾事故广播与消防电话系统
  - 3.7.3 防排烟系统
  - 3.7.4 防火卷帘门控制
  - 3.7.5 消防电梯
  - 3.7.6 消防供电
- 第4章 通信自动化
  - 4.1 语音通信和传真
    - 4.1.1 电话系统
    - 4.1.2 图文通信系统
    - 4.1.3 综合语音信息平台系统
  - 4.2 有线通信系统
    - 4.2.1 计算机网络
    - 4.2.2 综合业务数字网(ISDN)
    - 4.2.3 数字用户线路(xDSL)
    - 4.2.4 有线电视通信网络
  - 4.3 无线通信系统(微波、卫星)
    - 4.3.1 微波通信
    - 4.3.2 卫星通信
  - 4.4 数据通信
    - 4.4.1 电子信箱
    - 4.4.2 电子数据交换

## &lt;&lt;楼宇自动化&gt;&gt;

- 4.4.3 传真存储转发系统
- 4.4.4 仿真传真通信
- 4.5 网络和多媒体通信系统
  - 4.5.1 局域网和企业网
  - 4.5.2 广域网
  - 4.5.3 有线电视
  - 4.5.4 卫星电视系统
  - 4.5.5 可视图文系统
  - 4.5.6 视频会议
  - 4.5.7 VOD
- 第5章 办公自动化
  - 5.1 OAS的组成体系
    - 5.1.1 主要任务
    - 5.1.2 主要依赖技术
    - 5.1.3 不同级别的三类OAS
  - 5.2 OAS的软硬件配置
    - 5.2.1 硬件设备
    - 5.2.2 软件系统
    - 5.2.3 全面办公自动化系统
    - 5.2.4 设计与实施
- 第6章 综合布线系统
  - 6.1 PDS概述
    - 6.1.1 PDS的发展历史
    - 6.1.2 PDS的概念
    - 6.1.3 PDS的特点
    - 6.1.4 PDS的组成
  - 6.2 PDS的设计
    - 6.2.1 标准规范
    - 6.2.2 设计原则
    - 6.2.3 设计步骤
    - 6.2.4 常用产品
  - 6.3 工作区子系统
    - 6.3.1 信息插座类型
    - 6.3.2 信息插座数量
    - 6.3.3 适配器的使用
    - 6.3.4 RJ45铜缆跳线
    - 6.3.5 模块和面板
    - 6.3.6 光纤插座与跳线
  - 6.4 水平子系统
    - 6.4.1 线缆类型
    - 6.4.2 布线设计
    - 6.4.3 布线方法
    - 6.4.4 布线要点
    - 6.4.5 电磁干扰
  - 6.5 干线子系统
    - 6.5.1 传输介质
    - 6.5.2 拓扑结构

## &lt;&lt;楼宇自动化&gt;&gt;

- 6.5.3 设计建议
- 6.5.4 布线方法
- 6.6 配线间管理子系统
  - 6.6.1 配线间的选择
  - 6.6.2 配线设备的选择
  - 6.6.3 综合布线标记
  - 6.6.4 管理交接方案
  - 6.6.5 配线间管理文档
  - 6.6.6 智能布线管理系统
- 6.7 设备间子系统
  - 6.7.1 设计原则
  - 6.7.2 面积测算
  - 6.7.3 环境控制
  - 6.7.4 电气保护
  - 6.7.5 安全保障
  - 6.7.6 供配电系统
- 6.8 建筑群子系统
- 6.9 测试与验收
  - 6.9.1 测试准备
  - 6.9.2 外观测试
  - 6.9.3 设备验收
  - 6.9.4 链路验证测试
  - 6.9.5 链路性能测试
  - 6.9.6 测试报告
- 第7章 典型案例
  - 7.1 宁波开发区行政中心智能化系统方案.
    - 7.1.1 项目概述
    - 7.1.2 设计原则
    - 7.1.3 方案技术说明
  - 7.2 威海市“阳光花园”住宅小区智能化系统方案
    - 7.2.1 工程概况
    - 7.2.2 设计原则
    - 7.2.3 方案技术说明
  - 7.3 宁波御坊堂生物科技有限公司智能化厂区方案
    - 7.3.1 工程概况
    - 7.3.2 设计原则
    - 7.3.3 方案技术说明
  - 7.4 数字化校园解决方案
    - 7.4.1 设计原则
    - 7.4.2 方案技术说明
- 附录
  - 附录一 智能建筑设计标准(节选)
  - 附录二 上海智能住宅小区功能配置大纲
  - 附录三 常见智能建筑质量标准和验收规范
- 参考文献

<<楼宇自动化>>

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>