

<<智能小区系统工程技术导论>>

图书基本信息

书名：<<智能小区系统工程技术导论>>

13位ISBN编号：9787505363571

10位ISBN编号：7505363573

出版时间：2001-1

出版时间：电子工业出版社

作者：刘晓胜

页数：234

字数：394

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>

## <<智能小区系统工程技术导论>>

### 内容概要

智能小区的建设是一项系统工程，涉及诸多学科和领域。

本书针对智能小区开发、设计和实施过程中的问题，从智能小区的功能和分类、网络系统的建设、现场控制总线的实现到网络接入技术和多媒体技术的应用等方面做了详细的介绍。

本书为广大工程技术人员提供了相关的主要技术、设计方法、技术实现途径及实践经验，同时，也为从事智能小区系统集成与系统开发人员提供技术方向。

本书适合电子通信专业和希望从事智能建筑行业的高年级大学生，研究生，也适合从事智能建筑行业的系统集成，设计和研发工作的工程技术人员。

书籍目录

第1章 智能小区概述

- 1.1 智能小区的发展概况
- 1.2 智能小区的定义及相关概念
  - 1.2.1 智能建筑
  - 1.2.2 智能大厦
  - 1.2.3 智能小区与住宅小区智能化系统
- 1.3 智能小区的内涵与特征
  - 1.3.1 智能小区的内涵
  - 1.3.2 智能小区的特征
- 1.4 小区智能化系统类型的划分
  - 1.4.1 类型划分
  - 1.4.2 一星级系统
  - 1.4.3 二星级系统
  - 1.4.4 三星级系统
- 1.5 小区智能化系统总体技术要求

第2章 小区智能化系统组成结构

- 2.1 系统的总体组成、结构和集成
  - 2.1.1 小区智能化系统组成
  - 2.1.2 小区智能化系统体系结构与集成
  - 2.1.3 小区智能化系统集成条件
  - 2.1.4 小区智能化系统总体框架
- 2.2 安全防范子系统
  - 2.2.1 安全防范的基本技术
  - 2.2.2 出入口管理及周界防越报警系统
  - 2.2.3 闭路电视监控系统
  - 2.2.4 数字视频远程网络监控
  - 2.2.5 对讲/可视防盗门控制系统
  - 2.2.6 住户报警呼救系统
  - 2.2.7 保安巡更管理系统
- 2.3 信息管理子系统
  - 2.3.1 多表远程抄收计量
  - 2.3.2 主要设备监控系统
  - 2.3.3 停车场管理系统
  - 2.3.4 紧急广播与背景音乐
  - 2.3.5 物业计算机管理系统
- 2.4 信息网络子系统
  - 2.4.1 信息网络的基本功能
  - 2.4.2 信息网络子系统的基本要求
- 2.5 小区智能化系统的一般实施步骤
  - 2.5.1 小区智能化系统开发程序
  - 2.5.2 小区智能化系统规划设计步骤
  - 2.5.3 小区智能化系统工程的实施步骤
  - 2.5.4 小区智能化系统工程验收与质量评定

第3章 智能小区综合布线

- 3.1 概述

## <<智能小区系统工程技术导论>>

### 3.2 综合布线系统的定义、组成与类型

#### 3.2.1 综合布线系统的定义

#### 3.2.2 综合布线系统组成

#### 3.2.3 综合布线系统等级(类型)

3。

### 3 综合布线系统的主要构成部件

#### 3.3.1 主要传输介质

#### 3.3.2 主要接续设备

3。

### 4 综合布线系统的结构

#### 3.4.1 拓扑结构及其特点

#### 3.4.2 综合布线系统中常用的拓扑结构

#### 3.4.3 拓扑结构的选择原则

#### 3.4.4 智能化建筑中的几种典型结构

### 3.5 综合布线系统的要求与指标

#### 3.5.1 综合布线系统的要求

#### 3.5.2 综合布线系统的主要指标

#### 3.5.3 综合布线系统工程设计要求

### 3.6 综合布线系统实施步骤

#### 3.6.1 综合布线系统的设计步骤与施工步骤

#### 3.6.2 综合布线系统各子系统的设计

### 3.7 家居综合布线系统

#### 3.7.1 家居综合布线系统的特点

#### 3.7.2 家居综合布线系统

### 3.8 综合布线系统中的几个基本问题

#### 3.8.1 综合布线功能与范围的确定

#### 3.8.2 布线系统种类的合理选择

#### 3.8.3 布线系统与网络应用

#### 3.8.4 屏蔽和非屏蔽技术选择

#### 3.8.5 新型电缆系统

#### 3.8.6 屏蔽接地技术

#### 3.8.7 质量保证与服务问题

## 第4章 网络通信技术与智能小区

### 4.1 通信网络的基本概念

#### 4.1.1 通信系统的组成与数据编码

#### 4.1.2 信号传输方式

#### 4.1.3 通信方式

#### 4.1.4 介质访问控制方式

#### 4.1.5 数据交换方式

#### 4.1.6 通信中的检错与纠错

#### 4.1.7 通信系统性能

#### 4.1.8 通信网、计算机网络和计算机通信网

#### 4.1.9 TCP/IP的几个重要术语

### 4.2 计算机网络功能、组成、分类与结构

#### 4.2.1 计算机网络功能

#### 4.2.2 计算机网络组成

#### 4.2.3 计算机网络分类

## <<智能小区系统工程技术导论>>

- 4.2.4 计算机网络拓扑结构
- 4.2.5 计算机网络通信协议
- 4.3 局域网技术与常用局域网
  - 4.3.1 局域网组成、分类及国际标准
  - 4.3.2 以太网
  - 4.3.3 快速以太网
  - 4.3.4 FDDI网
  - 4.3.5 ATM网
  - 4.3.6 千兆位以太网
  - 4.3.7 虚拟局域网
- 4.4 广域网技术
  - 4.4.1 广域网简介
  - 4.4.2 分组交换网
  - 4.4.3 综合业务数字网
  - 4.4.4 数字数据网
  - 4.4.5 帧中继网
- 4.5 智能小区的局域网
  - 4.5.1 智能小区局域网
  - 4.5.2 我国信息网络现状与智能小区
- 第5章 网络接入技术与智能小区
  - 5.1 网络接入技术
    - 5.1.1 网络接入技术概念
    - 5.1.2 网络接入技术分类
  - 5.2 常用网络接入技术
    - 5.2.1 N-ISDN用户接入环路
    - 5.2.2 高比特率数字用户线技术(HDSL)
    - 5.2.3 不对称数字用户线技术(ADSL)
    - 5.2.4 HFC技术
    - 5.2.5 光纤接入网
    - 5.2.6 无线接入网技术
  - 5.3 智能小区与接入网技术
    - 5.3.1 智能小区中常用的接入网技术
    - 5.3.2 智能小区接入网技术的选择
- 第6章 智能小区底层控制通信网络
  - 6.1 底层控制通信网络的概念
    - 6.1.1 什么是底层控制通信网络
    - 6.1.2 底层网络总线选择原则
  - 6.2 RS232C/RS422A/RS485总线技术
    - 6.2.1 RS232C总线
    - 6.2.2 RS422A总线
    - 6.2.3 RS485总线
  - 6.3 现场总线技术
    - 6.3.1 现场总线系统的结构特点
    - 6.3.2 现场总线系统的技术特点
    - 6.3.3 现场总线的优点
    - 6.3.4 几种常见的现场总线
  - 6.4 现场总线在智能小区中的应用
    - 6.4.1 LonWorks总线

## <<智能小区系统工程技术导论>>

6.4.2 CAN总线

6.5 智能小区底层控制网络的发展方向

### 第7章 多媒体技术在智能小区中的应用

7.1 多媒体技术概述

7.1.1 什么是多媒体

7.1.2 媒体种类和媒体数据特点

7.2 多媒体通信

7.2.1 视频质量与视频传输

7.2.2 音频质量与音频传输

7.2.3 视频/音频传输对网络的要求

7.2.4 多媒体通信的服务质量QoS

7.2.5 音频/视频的相关标准

7.3 视频点播技术

7.3.1 视频服务的概念

7.3.2 视频点播的概念

7.3.3 视频点播的主要功能

7.3.4 视频点播的种类

7.3.5 视频点播系统要求

7.3.6 视频点播系统结构

7.3.7 视频点播传送网络

7.4 远程会议系统

7.4.1 远程会议系统概况

7.4.2 协同工作

7.4.3 会议系统分类

### 第8章 家庭智能化与远程医疗和电子商务

8.1 家庭智能化

8.1.1 家庭智能化的基本概念

8.1.2 家庭智能化的基本内容

8.2 远程医疗

8.2.1 远程医疗的意义、概念和组成

8.2.2 远程医疗的种类

8.2.3 智能小区中远程医疗系统的实现模式

8.3 电子商务

8.3.1 电子商务的基本概念

8.3.2 电子商务种类和概念模型

8.3.3 电子商务的基石——网站

8.3.4 电子商务所面临的问题

8.3.5 智能小区与电子商务

附录1 对绞线电缆的分类和应用

附录2: 美国线规(AWG)和中国线规(CWG)数据缩写词索引参考文献

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>