

<<智能建筑设备自动化原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑设备自动化原理与技术>>

13位ISBN编号：9787508333649

10位ISBN编号：7508333640

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社

作者：张勇 编

页数：207

字数：326000

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>

## 前言

本书是智能建筑系列教材之一。

随着计算机技术、控制技术、通信技术及信息技术的飞速发展，人们对工作、生活环境的舒适性、经济性和安全性的要求日渐增长，智能建筑由此应运而生。

其中，建筑设备自动化系统是智能建筑系统中一个重要的、基本的组成部分，而智能建筑系统是建立在建筑设备自动化系统的基础之上的。

建筑设备自动化系统（Building Automation System，BAS），又称楼宇自动化控制系统或建筑物自动化系统。

它采用现代传感技术、计算机技术和通信技术，对建筑物内所有机电设施进行自动控制。

本书着眼于培养从事智能建筑的设备自动化系统的工程技术人才，整理有关智能建筑设备自动化的国内外专业资料，由多年从事智能建筑教学的高校教师编写而成。

全书内容编排合理，理论与实际结合，原理与应用兼重，力求能包含智能建筑设备自动化领域国内外的最新发展。

## <<智能建筑设备自动化原理与技术>>

### 内容概要

本书主要包括建筑设备自动化系统概述、智能楼宇中的BACnet标准、LonWorks现场总线技术、检测装置和执行机构、楼宇的变配电系统和照明系统、楼宇的给排水设备控制、楼宇的空调系统的控制、火灾自动报警系统和保安系统、楼宇的设备管理系统等9章内容。

本书可作为高等学校智能建筑专业及其相关专业本科、专科课程教材或参考书，也可供相关专业的工程技术人员参考。

## <<智能建筑设备自动化原理与技术>>

### 书籍目录

出版说明前言第1章 建筑设备自动化系统概述 第1节 智能建筑的定义和组成 第2节 智能建筑设备自动化系统 (BAS) 的发展 思考题第2章 智能楼宇中的BACnet标准 第1节 BACnet基本原理 第2节 BACnet基本内容 第3节 BACnet一般开发过程 思考题第3章 LonWorks现场总线技术 第1节 系统结构 第2节 LonTalk协议 第3节 LonWorks技术 第4节 互可操作性 第5节 BACNet和LonWorks的应用范围第4章 检测装置和执行机构 第1节 检测装置简介 第2节 常用传感器 第3节 传感器的正确选用和使用 第4节 执行机构 第5节 常见调节阀的结构 第6节 控制风阀 思考题第5章 楼宇的变配电系统和照明系统 第1节 变压器容量及台数的选择 第2节 高压侧一次接线 第3节 低压侧一次接线 第4节 变配电所的设置 第5节 照明方式及分类 第6节 照明质量 第7节 照度计算 思考题第6章 楼宇的给排水设备控制 第1节 给水泵控制 第2节 排水及排污泵的控制 思考题第7章 楼宇的空调系统的控制 第1节 空调系统概述 第2节 空调水系统控制方式的选择 第3节 空调风系统控制方式的选择 思考题第8章 火灾自动报警系统和保安系统 第1节 建筑物的保护等级及保护范围 第2节 火灾自动报警的信号及联动装置 第3节 火灾报警系统 第4节 保安系统 思考题第9章 楼宇的设备管理系统 第1节 集散控制系统 第2节 设备自动化管理系统 第3节 BAS系统产品简介 思考题参考文献

章节摘录

插图：出对方的其他特征，如相貌、年龄等。

邮政编码、地址和姓名就是通信过程中对接收入的抽象描述，并且这种简单的抽象描述完全满足通信过程的要求。

如果把这种抽象描述看成一个数据结构，就可以称之为“对象”。

这种描述方式就是BACnet标准中用于表示楼宇自控设备的方法，只描述通信或互操作过程中“可见的”或需要的信息。

第二，通信内容如何表达，以便双方能理解对方的意图或目的？

这就需要双方相互约定表示内容的语法、语义和格式，尤其在双方进行暗语或密码通信时，这种约定是至关重要的。

一旦预先约定这些规则，就可以根据约定将通信内容表达出来。

通信双方对通信内容语法、语义和格式的约定相当于BACnet标准对“应用层服务”和编码的定义。

BACnet标准的应用层服务编码就是对通信和互操作内容语法、语义和格式的约定，使楼宇自控设备能够相互理解对方的意图和目的，以便正确执行互操作的有关指令，完成互操作过程。

<<智能建筑设备自动化原理与技术>>

编辑推荐

《智能建筑设备自动化原理与技术》：智能建筑系列教材

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>