

<<建筑电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787111372363

10位ISBN编号：7111372360

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：马小军 编

页数：381

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>

## <<建筑电气控制技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·普通高等教育智能建筑规划教材：建筑电气控制技术（第2版）》是普通高等教育智能建筑规划教材。其特点是，既讲述电气控制技术的基本原理，又注重介绍电气控制技术在建筑电气领域中的实际应用。

另外，为适应可编程序控制器技术的应用需求，本书用了较多篇幅来介绍典型可编程序控制器机型的原理、使用技术和一些新的发展成果，突出工程上的实用性。

全书分两篇，共十三章，内容包括：常用控制电器、电气控制的基本环节和基本规律、电气控制系统的设计、电气控制应用实例分析、可编程序控制器基础知识、OMRON CPM1A型可编程序控制器、三菱FX2N系列可编程序控制器、SIEMENS S7-200可编程序控制器、可编程序控制器系统设计、可编程序控制器的通信与网络、可编程序控制器的应用等。

本书的内容选取遵循“宽编窄用”的原则，以适应不同专业、不同层次的学校需要，而且各章的论述力求做到原理与应用并重，理论与实际结合，从而达到学以致用目的。

本书可作为电气工程及其自动化、建筑电气与智能化本科，高职高专建筑电气、楼宇自动化设备管理等专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用。

## &lt;&lt;建筑电气控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言第一篇 电气控制技术第一章 常用控制电器第一节 概述第二节 电磁式控制电器的工作原理第三节 接触器第四节 电磁式继电器第五节 常用非电磁类继电器第六节 刀开关与低压断路器第七节 熔断器第八节 主令电器第九节 智能电器习题与思考题第二章 电气控制的基本环节与规律第一节 电气控制系统的电路图及绘制原则第二节 电气控制的基本环节第三节 电气控制的基本控制规律第四节 三相异步电动机的控制电路第五节 三相异步电动机的调速电路习题与思考题第三章 电气控制系统的设计第一节 电气控制系统设计的基本原则第二节 电气控制系统电路设计习题与思考题第四章 空调与制冷系统的电气控制第一节 空调系统的分类与调节装置第二节 分散式空调系统的电气控制实例第三节 半集中式空调系统的电气控制实例第四节 集中式空调系统的电气控制实例第五节 制冷系统的电气控制实例习题与思考题第五章 水泵与锅炉设备的电气控制第一节 生活水泵的控制第二节 消防水泵的控制第三节 防、排烟设备的控制第四节 锅炉房设备的组成及控制任务第五节 锅炉的电气控制实例习题与思考题第六章 电梯的电气控制第一节 电梯的分类和基本结构第二节 电梯的控制电路实例习题与思考题第二篇 可编程序控制器及其应用第七章 可编程序控制器的基础知识第一节 可编程序控制器(PLC)的一般介绍第二节 PLC的基本组成及各模块的功能第三节 PLC的基本工作原理第四节 PLC的性能指标及其特点第五节 PLC的编程语言习题与思考题第八章 OMRON CPM1A小型可编程序控制器第一节 OMRON可编程序控制器的一般介绍第二节 CPM1A小型机的组成及特点第三节 指令系统第四节 编程中应注意的基本原则第五节 基本电路的梯形图编程举例第六节 模拟输入输出扩展单元习题与思考题第九章 三菱FX2N系列可编程序控制器第一节 FX2N系列PLC概述第二节 FX2N系列PLC编程元件及其编号第三节 基本指令功能第四节 步进指令及编程方法第五节 功能指令的基本知识第六节 常用环节编程与技巧第七节 编程实例习题与思考题第十章 SIEMENS S7-200可编程序控制器第一节 S7系列可编程序控制器概述第二节 S7-200 CPU存储器的数据类型及寻址方式第三节 S7-200可编程序控制器的指令系统第四节 S7-200可编程序控制器的程序设计第五节 常用环节编程与实例第六节 S7-200可编程序控制器模拟量处理方法习题与思考题第十一章 可编程序控制器系统设计第一节 可编程序控制器设计的内容和步骤第二节 可编程序控制器的硬件设计第三节 可编程序控制器的软件设计第四节 基本程序的编制习题与思考题第十二章 可编程序控制器通信与网络第一节 PLC通信网络的基本知识第二节 PLC网络通信方法介绍第三节 PLC与计算机通信第四节 典型的PLC网络系统分析习题与思考题第十三章 可编程序控制器的应用第一节 高层建筑变频恒压供水监控系统第二节 PLC与组态软件的集成应用第三节 PLC在洁净空调中央监控系统中的应用参考文献

<<建筑电气控制技术>>

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>