

<<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：9787111122869

10位ISBN编号：7111122860

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业出版社

作者：马小军 编

页数：348

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

本书是2001年12月在上海同济大学召开的全国建筑电气、智能建筑本科及高职高专教材编写工作会议确定的系列教材之一。

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国内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、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本科，建筑电气、楼宇自动化设备管理等高职高专教材，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 第二章 电气控制的基本环节和基本规律 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 电气控制的基本规律 第四节 三相异步电动机的控制电路 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 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 分散工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 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 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 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 可编程序控制器的一般介绍 第二节 可编程序控制器的基本组成及各模块的功能 第三节 可编程序控制器的基本工作原理 第四节 可编程序控制器的性能指标及其特点 第五节 可编程序控制器的编程语言 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 第九章 三菱F1系列可编程序控制器 第一节 F1系列PLC的概况 第二节 F1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 功能指令的编程方法 第六节 常用环节编程与技巧 第十章 西门子S7-200可编程序控制器 第一节 SIMATIC S7系列可编程序控制器概述 第二节 S7-200 PLC的系统组成 第三节 S7-200可编程序控制器指令系统 第四节 S7-200可编程序控制器模拟量处理方法 第五节 S7-200编程系统的使用 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 第五节 可编程序控制器设计举例 第十二章 可编程序控制器的通信与网络 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PLC网络系统分析 第十三章 可编程序控制器的应用 第一节 PLC在洁净空调中央监控系统中的应用 第二节 PLC在电梯控制上的应用 第三节 PLC在楼宇自控制中的应用附录参考文献

<<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>