

<<电器与控制>>

图书基本信息

书名：<<电器与控制>>

13位ISBN编号：9787562430872

10位ISBN编号：756243087X

出版时间：2004-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：罗良陆

页数：333

字数：537000

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>

## <<电器与控制>>

### 内容概要

本书共分7章，主要内容有：绪论；常用低压电器；继电—接触器控制电路的基本环节；典型机床电气控制电路分析；电气控制线路的设计基础；可编程控制器的结构、基本原理及编程方法；可编程控制器的程序设计与应用设计。

本书较详细地介绍了常用低压电器的结构、工作原理和选用方法；传统机床电气控制的基本知识、设计方法；典型机床电气控制电路的分析等。

在第6、7章详细介绍了松下、三菱、西门子系列PIC的指令应用和编程方法，并通过一些典型例子把PLC控制和传统控制方法有机结合起来。

本书最后还附有实验内容，使学生学以致用，有利于培养他们的基本技能和实际动手能力。

本书可作为工业电气自动化、电气技术、机电一体化、数控技术及与之相近专业的高职、高专教材，也可供从事电气控制方面工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电器与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电气控制系统的发展史 1.2 本课程的性质与任务第2章 常用低压电器 2.1 低压电器的基本知识 2.2 接触器 2.3 继电器 2.4 主令电器 2.5 熔断器 2.6 自动空气开关 小结 复习思考题第3章 继电-接触器控制电路的基本环节 3.1 电器图 3.2 三相笼型感应电动机全压起动控制电路 3.3 三相笼型感应电动机减压起动控制电路 3.4 三相绕线转子感应电动机起动控制电路 3.5 三相感应电动机的制动控制电路 3.6 三相感应电动机调速控制电路 小结 复习思考题第4章 典型电气控制线路分析 4.1 电气控制线路分析基础 4.2 C650型卧式车床的电气控制线路分析 4.3 磨床的电气控制 4.4 摇臂钻床的电气控制 4.5 X62W卧式万能铣床的电气控制 4.6 电液控制 4.7 桥式起重机的电气控制 小结 复习思考题第5章 电气控制线路设计基础 5.1 电气设计的主要内容 5.2 电气设计的一般原则 5.3 电气控制电路图的设计 5.4 电力拖动方案确定原则和电动机的选择 5.5 生产机械电气设备施工设计 小结 复习思考题第6章 可编程序控制器的结构、基本原理及编程方法 6.1 可编程序控制器特点及应用 6.2 PLC的组成及基本原理 6.3 FP1的内部寄存器及I/O配置 6.4 FP1的编程语言 6.5 FP1的基本指令 6.6 FP1系列高级指令 6.7 三菱小型PLC系列 6.8 西门子系列PLC 小结 复习思考题第7章 可编程序控制器的程序设计与应用设计 7.1 PLC控制系统设计概述 7.2 PLC编程的基本方法 7.3 PLC应用设计 7.4 编程器操作介绍 小结 复习思考题附录 附录1 FP1系列系统寄存器表 附录2 特殊继电器表 附录3 特殊数据寄存器表 附录4 基本指令表 附录5 高级指令表 附录6 错误代码及OP功能表 附录7 FX系列PLC主要指标、指令汇总、特殊元件及系统配置实验指导书 [实验1] 三相异步电动机单方向运转控制 [实验2] 三相异步电动机的正反转控制 [实验3] 三相异步电动机星形-三角形降压起动控制 [实验4] 三相异步电动机能耗制动控制 [实验5] 三相鼠笼式异步电动机单向起动反接制动控制 [实验6] 绕线式异步电动机转子电路串接电阻起动控制 [实验7] 程序输入 [实验8] 基本指令练习 [实验9] 定时指令与计数指令的应用 [实验10] 基本指令练习 [实验11] 抢答装置控制实验 [实验12] 交通灯控制实验 [实验13] 三层楼电梯自动控制参考文献

<<电器与控制>>

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>