

《电气与可编程序控制器应用技术》

书籍信息

版次：1

页数：347

字数：522000

印刷时间：2007年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302141716

丛书名：21世纪高职高专规划教材.电气、自动化、应用电子技术系列

内容简介

本书是根据高等职业院校电气自动化及机电一体化专业“电气与可编程序控制器应用技术”课程的教学大纲和电气技术的应用及发展情况编写的。全书的内容编排充分考虑既突出工程应用，又便于课堂教学。主要内容包括：常用低压电器、电气控制系统的基本环节、可编程序控制器基础知识、指令系统、可编程序控制器程序设计方法、可编程序控制器控制系统的设计与维护、应用实例，同时对工业网络系统、工控组态软件进行了剖析，并附有适量的习题。

本书可作为高等职业院校电气自动化、机电一体化专业以及相近专业的教材，也可以作为大专、电大等同等学力院校电气自动化、电气技术及相近专业的选用教材，并可供电气工程技术人员参考。

目录

第1章 常用低压电器

- 1.1 低压电器的基本知识
- 1.2 开关电器
- 1.3 熔断
- 1.4 主令电器
- 1.5 接触器
- 1.6 继电器
- 1.7 电子电器
- 1.8 常用电气元器件的选择

小结

习题

第2章 继电器-接触器控制的基本线路

- 2.1 电气控制系统图的类型及有关规定
- 2.2 三相笼型异步电动机常用启停控制线路
- 2.3 三相异步电动机的调速、制动控制线路
- 2.4 直流电动机的控制线路
- 2.5 电气控制的保护环节
- 2.6 电气装配工艺实践

小结

习题

第3章 可编程序控制器的基础知识

- 3.1 可编程序控制器的产生及其发展趋势
- 3.2 可编程序控制器的组成结构和基本工作原理
- 3.3 可编程序控制器的技术性能指标
- 3.4 可编程序控制器与其他工业控制系统的比较

3.5 可编程序控制器的特点、分类与应用

3.6 可编程序控制器的编程语言

小结

习题

第4章 FP1系列可编程序控制器的规格及系统构成

4.1 概述

4.2 FP1系列PLC的构成及特性

4.3 FP1内部资源及I/O配置

小结

习题

第5章 FP1系列可编程序控制的指令系统

5.1 概述

5.2 基本顺序指令

5.3 基本功能指令

5.4 控制指令

5.5 传送与比较类指令

5.6 数据转换指令

5.7 算术运算指令

5.8 高速计数器及脉冲输出指令

5.9 其他特殊指令

小结

习题

第6章 FP1系列可编程序控制器的特殊功能及通信系统

第7章 可编程序控制器顺序系统程序设计

第8章 可编程序控制器控制系统的设计

第9章 可编程序控制器在工业生产中的应用实例

附录 松下FP1型PLC内部器件及指令表

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)