

<<电气控制与可编程序控制器的原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与可编程序控制器的原理及应用>>

13位ISBN编号：9787111144786

10位ISBN编号：7111144783

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈立定 编

页数：437

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>

<<电气控制与可编程序控制器的原理及应用>>

内容概要

《电气控制与可编程序控制器的原理及应用》是根据目前高等学校已普遍将原先的“工厂电器控制设备(技术)”和“可编程序控制器”两门课程合并为“电气控制与可编程序控制器”一门课程的实际情况,并充分考虑到电气控制技术的实际应用和发展情况而编写的。

从实际工程应用和便于教学出发,主要介绍了电气控制技术及其系统设计、可编程序控制器原理及应用,系统地阐述了电气控制的分析与设计的一般方法。

全书共分两篇,11章。

包括常用电磁式低压电器、常用其他低压原理、可编程序控制器的特色和技术指标、可编程序控制器的基本指令系统、步进控制指令和顺序功能流图、功能指令、可编程序控制器的特殊扩展模块、可编程序控制器网络及通信、可编程序控制器应用设计方法。

每章的末尾都附有适量的复习思考题。

《电气控制与可编程序控制器的原理及应用》在可编程序控制器部分以FX2N为例,系统地讨论了PLC的构造原理、硬件结构、内部软元件、指令系统等,在此基础上对可编程序控制器日益普及的自动化应用范围对模拟量控制、定位控制、联网通信和数据传输等功能应用的需求,给出了详细的解决方案。

《电气控制与可编程序控制器的原理及应用》可作为高校、大专、电大和业余大学的自动化、工业自动化、电气技术、机电一体化及相近专业的“电气控制与可编程序控制器”及类似课程的选用教材,也可作为自动化工程人员从事设计和研究相关内容的参考和自学用书。

书籍目录

前言绪论第一篇 电气控制 第一章 常用电磁式低压电器 第一节 概述 第二节 电磁机构原理 第三节 电接触及灭弧工作原理 第四节 电磁式接触器 第五节 电磁式继电器 复习思考题 第二章 常用其他低压电器 第一节 热继电器 第二节 信号继电器 第三节 主令电器 第四节 熔断器 第五节 低压开关和低压断路器 第六节 漏电断路器 复习思考题 第三章 电子电器 第一节 电子电器的特点和主要技术参数 第二节 晶体管时间继电器 第三节 固态保护继电器 第四节 晶闸管和开关 第五节 无触头行程开关 复习思考题 第四章 继电接触式控制系统 第一节 电气控制线路的绘制原则、图形及文字符号 第二节 组成电气控制线路的基本规律 第三节 电气控制线路的一般设计方法 第四节 电气线路中的保护措施 第五节 电气控制安全等级及其应用 第六节 常用典型控制线路 复习思考题 第二篇 可编程序控制器 第五章 可编程序控制器的概念及工作原理 第一节 可编程序控制器的产生和发展 第二节 可编程序控制器的定义 第三节 可编程序控制器的分类及应用 第四节 可编程序控制器的组成及各组成部分的作用 第五节 可编程序控制器的工作原理 第六节 可编程序控制器的编程语言 第七节 可编程序控制器与微型计算机、继电器控制等的区别 复习思考题 第六章 可编程序控制器的特点和技术指标 第七章 可编程序控制器的基本指令 第八章 步进顺控指令和顺序功能流程图 第九章 功能指令 第十章 FX2N系列PLC的特殊扩展模块 第十一章 可编程序控制器的应用附录 FX2N特殊辅助继电器和数据寄存器表参考文献

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>