

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校教材 电气与可编程控制技术>>

13位ISBN编号：9787313078780

10位ISBN编号：7313078781

出版时间：2012-1

出版时间：上海交大

作者：谢云敏//郭贵中//党保华

页数：312

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>

内容概要

《21世纪高等学校教材：电气与可编程控制技术》共分11章，分别介绍了继电器接触器控制和可编程控制技术两部分内容。

前一部分主要介绍常用的低压电器的基本类型、工作原理、主要用途，以及由低压电器构成的常用电气控制系统。

后一部分选择了三菱FX系列和西门子S7系列PLC，介绍了PLC的原理、控制技术以及PLC应用系统的设计方法。

为了增加内容的生动性和可读性，同时也为了便于教学，每章都设有【本章教学要点】与【本章应用能力要点】，并根据章节知识点的特点灵活设置了【例题】、【应用实例与分析】、【知识要点提醒】、【实用小窍门】、【课堂思考与练习】、【知识链接】等模块，同时每章之后还附有本章小结及适量的练习题，便于读者学习和掌握本章的内容。

本书可作为高等院校本科自动化、电气工程及其自动化专业及相近专业的教材，也可作为高职高专院校电气工程类、机电一体化类、应用电子技术类专业学生的教学用书，还可作为电气、机电等领域的工程技术人员的参考书或培训教材。

本书另配有电子课件（PPT格式）与练习题参考答案（WORD格式），供本书使用单位选用。

书籍目录

第1章 常用低压电器1.1 概述1.2 电磁式低压电器的基本结构1.3 电磁式接触器1.4 电磁式继电器1.5 时间继电器1.6 热继电器1.7 主令电器1.8 熔断器1.9 低压断路器1.10 速度继电器本章小结练习1第2章 继电器接触器与电动机的电气控制2.1 电气控制系统图及绘制原则2.2 电气控制的基本环节及规律2.3 三相异步电动机的起动控制2.4 三相异步电动机的制动控制本章小结练习2第3章 电气控制系统的设计3.1 电气控制系统设计的基本原则3.2 电气控制系统设计的基本方法3.3 电气保护类型及实现方法3.4 电气控制线路设计中的主要参数计算及电器元件选择3.5 电气控制装置工艺设计本章小结练习3第4章 可编程控制器概述4.1 PLC的产生与发展4.2 PLC的特点和应用领域4.3 PLC的分类4.4 PLC控制系统与其他工业控制系统的比较本章小结练习4第5章 可编程控制器的结构和工作原理5.1 PLC的基本结构5.2 PLC的工作原理5.3 PLC的性能指标5.4 PLC的编程语言本章小结练习5第6章 三菱FX系列PLC6.1 FX系列PLC简介6.2 FX系列PLC的编程元件6.3 FX系列PLC的模块性能简介本章小结练习6第7章 三菱FX系列PLC指令系统7.1 FX系列PLC的基本指令7.2 FX系列PLC的功能指令本章小结练习7第8章 可编程控制器程序设计方法8.1 程序设计的内容8.2 常见程序分析8.3 根据继电器电路设计梯形图程序8.4 顺序控制设计方法8.5 顺序控制系统梯形图的编程8.6 随机控制系统的程序设计本章小结练习8第9章 可编程控制器的数据通信9.1 概述9.2 工业串行通信标准9.3 三菱FX2N PLC的数据通信9.4 现场总线在PLC控制系统中的应用9.5 三菱FX PLC和上位机的通信应用本章小结练习9第10章 可编程控制器控制系统设计10.1 PLC控制系统的设计流程10.2 PLC控制系统的硬件设计.....第11章 SIMATIC S7-200系列可编程控制器及其指令系统附录参考文献

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>