

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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《普通高等教育“十二五”重点规划教材: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。

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PLC 6.1 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 10.3 PLC控制系统的程序设计 10.4 PLC控制系统的设计实例 本章小结 练习10
第11章 SIMATIC S7-200系列可编程控制器及其指令系统 11.1 SIMATIC S7-200系列PLC的系统组成 11.2
SIMATIC S7-200系列PLC功能模块简介 11.3 SIMATIC S7-200系列PLC的指令及其结构 11.4 SIMATIC
S7-200系列PLC基本指令 11.5 SIMATIC S7-200系列PLC应用指令 本章小结 练习11
附录 附录1 FX2N系
列PLC性能规格 附录2 FX2N系列PLC指令一览表 附录3 SIMATIC S7-200 PLC快速参考信息 附录4
SIMATIC S7-200 CPU指令一览表参考文献

精彩短评

1、总体来说不错， ，每一个点分得十分详细； ，后面的小技巧什么的比较靠谱！

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：www.tushu000.com