

<<常用低压电器与可编程序控制器>>

图书基本信息

书名：<<常用低压电器与可编程序控制器>>

13位ISBN编号：9787560614823

10位ISBN编号：7560614825

出版时间：2005-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘涪

页数：322

字数：489000

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>

<<常用低压电器与可编程序控制器>>

内容概要

本书根据高等学校电气工程及自动化类专业课程的教学大纲和电气技术的应用发展情况编写的。全书分为上、下篇。

上篇从工程应用的实际和便于教学的角度出发, 主要介绍低压电器的工作原理、常用低压电器、三相异步电动机基本控制环节与基本电路及电器控制路设计。

下篇针对目前应用日益广泛的可编程序控制器, 以OMRON CPMIA为对象, 对可编程序控制器的工作原理、程序编制、程序设计方法、通信系统、设计步骤与抗干扰以及编程工具等进行了较为详细的介绍。

上、下篇均附有适量的习题。

本书可作为高等学校电气工程及自动化类专业的教材, 也可作为电气工程类技术人员的参考书。

<<常用低压电器与可编程序控制器>>

书籍目录

上篇 常用低压电器	第1章 低压电器的基本原理	1.1 低压电器的基本结构	1.2 低压电器的主要技能性能和参数	1.3 电气控制技术中常用的图形和文字符号	第2章 常用低压电器
	2.1 常用低压电器的分类	2.2 刀开关	2.3 熔断器	2.4 低压断路器	2.5 接触器
	2.6 继电器	2.7 主令电器	第3章 三相异步电动机基本控制环节与基本电路	3.1 基本控制环节	3.2 三相异步电动机的启动控制
	3.2 三相异步电动机的启动控制	3.3 三相异步电动机的制动控制	3.4 三相异步电动机的转速控制	3.5 常用机床电气控制	第4章 电器控制线路设计
	4.1 电器控制系统设计的一般要求和基本规律	4.2 电器控制线路的图形符号和文字符号	4.3 电力拖动方案的确定和电动机的选择	4.4 设计控制线路的一般要求	4.5 电器控制线路的设计方法
上篇习题	下篇 可编程序控制器	第5章 可编程序控制器原理	5.1 可编程序控制器简介	5.2 可编程序控制器的特点	5.3 可编程序控制器的发展趋势
	5.4 可编程序控制器的基本组成	5.5 可编程序控制器的工作原理	第6章 OMRON CPM1A系列PLC	6.1 CPM1A系列PLC简介	6.2 CPM1A系列PLC主要功能简介
	6.3 CPM1A系列PLC的存储区分配	第7章 可编程序控制器程序编制	7.1 梯形图形的编程规则	7.2 OMRON PLC指令系统概述	7.3 CPM1A系列常用指令
	7.4 CPM1A系列应用指令	第8章 PLC控制系统程序设计方法	8.1 PLC程序设计的基本要求	8.2 程序设计方法	8.3 PLC经验系统实例
	第9章 可编程序控制器通信系统简介	9.1 数据通信基础	9.2 OMRON PLC的通信与扩展	9.3 CPM1A通信功能	第10章 PLC控制系统设计步骤与抗干扰
	10.1 被控系统的工艺要求和基本工作流程	10.2 控制方案的确定	10.3 PLC的输入/输出连接	10.4 PLC控制系统的测试	10.5 提高系统可靠性的措施
	10.6 控制系统的抗干扰措施	第11章 可编程序控制器的编程工具	11.1 编程器的使用和基本操作	11.2 编程软件CX-P	下篇习题
	附录1 实验附录2 CPM1A继电器一览表附录3 CPM1A指令一览表附录4 CPM1A各种单元的规格附录5 ASCII码表参考文献				

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>