

<<电气与PLC控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气与PLC控制技术>>

13位ISBN编号：9787302158615

10位ISBN编号：7302158614

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：蔡红斌

页数：294

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>

<<电气与PLC控制技术>>

内容概要

本书为高等学校应用型特色规划教材，是针对目前应用型本科院校、高等职业院校普遍将继电器接触器控制与PLC控制技术进行整合的教学实际，并充分考虑电气控制技术的应用与发展及对“高技能型”人才的要求而编写的。

全书内容分两个部分共12章。

第1~4章主要介绍常用低压电器、电气控制线路基本环节的工作原理，并对普通机床电气控制线路做了分析，为电气控制系统设计、制造与维护打下基础；第5~12章为PLC控制技术部分，以三菱FX1N、FX2N小型PLC为例，系统地介绍了PLC的组成、工作原理、内部软元件、PLC基本指令、步进指令、功能指令、编程工具、特殊功能模块和PLC控制系统的设计与应用。

章后附有适量的习题，方便读者复习巩固。

本书可作为应用型本科院校、高等职业院校电类、机电类、数控类等相关专业的教材，也可作为应用型本科教育、成人教育、中等职业教育电气与PLC控制技术的相关教材，还可供相关从业人员参考。

<<电气与PLC控制技术>>

书籍目录

第1章 常用低压电器	1.1 概述	1.1.1 电器的定义	1.1.2 低压电器的分类	1.1.3 低压电器发展概况
	1.2 低压电器的基础知识	1.2.1 电磁机构	1.2.2 触点系统	1.2.3 灭弧系统
	1.3 接触器	1.3.1 接触器结构和工作原理	1.3.2 接触器的主要技术参数	1.3.3 使用接触器的注意事项
	1.4 继电器	1.4.1 电磁式继电器	1.4.2 热继电器	1.4.3 时间继电器
	1.4.4 速度继电器	1.4.5 液位继电器	1.4.6 干簧继电器	1.5 主令电器
	1.5.1 控制按钮	1.5.2 行程开关	1.5.3 主令控制器	1.5.4 信号灯
	1.6 熔断器	1.6.1 熔断器的结构及保护特性	1.6.2 熔断器的主要技术参数及分类	1.6.3 常用的低压熔断器
	1.6.4 熔断器型号说明	1.6.5 熔断器的安装、使用和维护	1.7 低压断路器和低压隔离器	1.7.1 低压断路器
	1.7.2 低压隔离器	1.8 电子电器简介	1.8.1 电子电器的特点和主要技术参数	1.8.2 半导体时间继电器
	1.8.3 接近开关	1.8.4 固态继电器	习题第2章 电气控制线路的基本环节	
2.1 电气控制线路图及其绘制规则	2.1.1 电气控制系统图的分类	2.1.2 电气图的图形符号和文字符号	2.1.3 电气原理图的绘制规则	2.2 三相鼠笼式异步电动机的典型控制线路
2.2.1 三相鼠笼式异步电动机直接启动控制线路	2.2.2 三相鼠笼式异步电动机降压启动控制线路	2.2.3 三相鼠笼式异步电动机的制动控制线路	2.2.4 三相鼠笼式异步电动机的调速控制线路	2.3 直流电动机的典型控制线路
2.3.1 直流电动机的启动控制线路	2.3.2 直流电动机的正反转控制线路	2.3.3 直流电动机的制动控制线路	2.3.4 直流电动机的调速控制线路	2.4 电气控制线路中的保护措施
2.4.1 短路保护	2.4.2 过载保护	2.4.3 过流保护第3章 普通机床电气控制线路分析	
第4章 电气控制系统设计				
第5章 PLC概述				
第6章 三菱FX系列PLC简介				
第7章 基本逻辑指令				
第8章 步进指令				
第9章 功能指令				
第10章 编程工具及其使用				
第11章 PLC的特殊功能模块				
第12章 PLC控制系统的设计与应用参考文献				

<<电气与PLC控制技术>>

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>