

<<电气控制与PLC技术应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC技术应用>>

13位ISBN编号：9787118073492

10位ISBN编号：7118073490

出版时间：2011-5

出版时间：国防工业出版社

作者：赵俊生，王亚军 编

页数：339

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PLC技术应用>>

内容概要

《电气控制与PLC技术应用》紧密结合各类工厂的实际情况，以实训任务为主线、项目驱动内容为目标，理论联系实际，充分体现了高等职业教育的应用特色和能力本位，突出人才应用能力的创新素质的培养。

内容丰富、实用性强，介绍目前广泛应用工厂的电气控制与可编程控制器控制系统。

从技术和工程应用的角度出发，为适应不同层次、不同专业的需要，全书从电气控制与PLC（以S7-200系列PLC为背景）的认识及使用、系统的组成、控制线路程序的设计与调试、应用指令与功能模块的使用及PLC工程应用等出发，系统地介绍电气控制与PLC及其应用技术基础知识和任务项目实训内容，突出了工程实践能力的培养，可用于学生的理论教学与实训、课程设计与毕业设计。

《电气控制与PLC技术应用》可作为高职高专、成人教育和中等职业学校电气技术、工业电气自动化、应用电子技术、电子信息工程技术、机电一体化、数控应用技术、仪表自动化等相关专业的教材和短期培训的教材，也可作为广大工程技术人员的学习参考用书。

<<电气控制与PLC技术应用>>

书籍目录

任务一 认识常用低压电器项目1 低压电器的基础知识及测试1.1.1 低压电器的基本知识1.1.2 安全用电项目2 低压电器的认识和拆装1.2.1 常用的低压控制电器1.2.2 断路器(自动空气开关)

任务二 三相异步电动机启动控制线路项目1 三相异步电动机的单向全压启动控制线路2.1.1 接触器2.1.2 电气控制系统图基本知识2.1.3 电路图2.1.4 电器元件布置图2.1.5 电气安装接线图2.1.6 三相笼型异步电动机单向全压启动控制线路项目2 三相异步电动机的点、长动控制线路2.2.1 电磁式继电器2.2.2 热继电器2.2.3 三相异步电动机的点、长动控制线路2.2.4 笼型异步电动机的顺序控制项目3 三相异步电动机串电阻降压启动控制线路2.3.1 时间继电器2.3.2 笼型异步电动机降压启动控制线路项目4 三相异步电动机星形—三角形降压启动控制线路2.4.1 星形—三角形降压换接启动控制线路2.4.2 延边三角形降压启动控制线路2.4.3 自耦变压器降压启动控制线路任务三 三相异步电动机正、反转控制线路项目1 三相异步电动机接触器联锁的正、反转控制线路3.1.1 笼型异步电动机倒顺开关控制的可逆旋转控制线路3.1.2 三相异步电动机接触器联锁的正、反转控制线路3.1.3 常用电器的故障及维修项目2 三相异步电动机双重联锁的正、反转控制线路3.2.1 双重联锁的正、反转控制线路3.2.2 常用电器的故障及维修项目3 工作台自动往返控制线路3.3.1 行程开关3.3.2 自动循环控制线路3.3.3 直流电动机控制线路任务四 三相异步电动机制动控制线路项目1 三相异步电动机的反接制动控制线路4.1.1 电磁机械制动4.1.2 电气制动控制线路项目2 三相异步电动机的能耗制动控制线路4.2.1 能耗制动控制线路4.2.2 直流电动机的制动控制线路4.2.3 异步电动机的转速控制线路任务五 常用机床的电气控制项目1 普通车床的电气控制5.1.1 普通车床的电气控制线路分析5.1.2 电气线路常见故障分析项目2 平面磨床的电气控制5.2.1 平面磨床电气控制线路分析5.2.2 M7120型平面磨床常见故障现象的分析项目3 数控车床的电气控制5.3.1 数控车床的结构5.3.2 数控车床的电气控制线路项目4 数控铣床的电气控制5.4.1 数控铣床的系统概述5.4.2 数控铣床的电气控制线路任务六 可编程控制器的基本概况项目1 可编程控制器的认识6.1.1 PLC的特点和主要功能6.1.2 PLC的定义、结构和组成……任务七 S7-200系列PLC的基本指令及编程方法任务八 可编程控制器的程序设计任务九 可编程控制器的实际应用任务十 FX系列和OMRON C系列PLC的认识 附录A 电气图形及文字符号新旧对照表附录B FX系列PLC附录C OMRON C系列P型机的技术指标附录D S7-200 PLC系列快速参考信息参考文献

<<电气控制与PLC技术应用>>

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>