

<<电气控制与PLC>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC>>

13位ISBN编号：9787122072993

10位ISBN编号：7122072991

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：罗振成，张桂枝 主编

页数：278

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>>

内容概要

本书从实际应用和便于“基于工作过程”的教学要求出发，以模块形式组织教材，全书分为三个模块：模块一介绍了电气控制中的基本知识，常用低压电器的原理、结构、电气参数、选用原则，三相笼型异步电动机的继电器控制；模块二介绍了可编程序控制器的基本知识和西门子S7-200PLC的使用、基本指令、编程软件的使用；模块三介绍了顺序功能图编程方法和PLC在电机控制、普通机床、数控机床、液压系统、通信等方面的应用。

在每个项目后都配备了习题，便于自学和提高。

本书可作为高职高专院相关专业的教材，本书项目的组织与评价参考了维修电工考核标准，因此可作为维修电工的培训教材，也可作为工程技术人员学习电气控制与PLC的参考书。

<<电气控制与PLC>>

书籍目录

模块一 三相笼型电动机的基本控制线路 预备知识 知识一 低压电力开关电器的认识 知识二 认识低压控制电器 知识三 认识低压主令电器 知识四 认识低压执行电器 知识五 变压器及直流稳压电源 知识六 电气制图的基本知识 知识七 配线技术 知识八 配线材料 知识九 电气制图软件介绍 知识十 低压电器选用 项目 项目一 手动单向运转电路的安装与调试 项目二 点动单向运转电路的安装与调试 项目三 长动单向运转电路的安装与调试 项目四 正反转电路的安装与调试 项目五 自动往复运转电路的安装与调试 项目六 顺序运转与多地控制电路的安装与调试 项目七 星-三角降压启动运转电路的安装与调试 项目八 单向运转制动电路的安装与调试

模块二 初识S7-200PLC 预备知识 知识一 PLC的产生与定义 知识二 PLC的特点与性能 知识三 PLC系统的组成 知识四 PLC的工作原理 知识五 PLC的编程语言 知识六 可编程序控制器的分类与应用 知识七 西门子S7-200的结构与接线 知识八 CPU224的编程软元件 知识九 S7-200数据类型及寻址方式 知识十 S7-200基本指令 知识十一 编程规则 知识十二 常用梯形图 知识十三 编程软件介绍 项目 项目 CPU224的使用 任务一 初识CPU224 PLC 任务二 编程器的使用 112 任务三 利用PLC控制一盏灯

模块三 S7-200PLC的使用 预备知识 知识一 根据继电器电路图设计梯形图 知识二 顺序控制设计法 项目 项目一 利用PLC改造CA6140车床控制系统 项目二 利用PLC实现液压系统的控制 项目三 三相异步电动机的星?三角降压启动控制 项目四 利用PLC实现小车系统的控制 项目五 利用PLC实现交通红绿灯的控制 项目六 车辆出入库管理 项目七 利用PLC改造XA5032铣床控制系统 项目八 利用PLC实现机械手的控制 项目九 利用PLC控制MM420变频器 项目十 PLC在数控机床中的应用

附录 附录A 电气制图常用图形符号 附录B 国家电气标准的若干规定 附录C 部分低压电器技术参数 附录D S7-200特殊继电器标志位 附录E S7-200的SIMATIC指令集简表参考文献

<<电气控制与PLC>>

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>