第一图书网, tushu007.com

<<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：9787533146962

10位ISBN编号：7533146964

出版时间：2009-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：孙振强　等主编

页数：241

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

内容概要

《电气与PLC控制技术》共分两大部分：第1篇为电气控制技术，包括低压控制电器、电气控制电路的基本单元、典型机械设备电气控制3大模块，主要介绍普通继电器一接触器控制系统的组成、工作原理及控制系统设计，内容涉及低压控制电器元件、电气控制系统基本单元电路构成及原理，典型设备电气控制系统分析，电气控制电路设计基本方法；第2篇为PLC控制技术，包括PLC基础知识、FX系列PLC介绍、FX系列PLC基本指令、FX系列PLC功能指令、FX系列PLC编程方法、FX系列PLC应用系统分析6大模块，内容涉及PLC的组成及工作原理、PLC的指令系统介绍、PLC程序设计方法、PLC系统设计分析、PLC应用系统分析。

《电气与PLC控制技术》读者对象为高职院校机械设计与自动化、数控技术、电气工程及自动化等专业及相关专业师生和有关工程技术人员。

书籍目录

第1篇 电气控制技术
模块1 低压控制电器
任务一 开关电器及其选用
任务二 接触器及其选用
任务三 继电器及其选用
任务四 熔断器及其选用
任务五 主令电器及其选用
实训一 接触器的拆卸、装配和维护
实训二 时间继电器的整修、调整和改装
模块2 电气控制电路的基本单元
任务一 电气控制线路的绘图原则和标准
任务二 三相笼型异步电动机起动控制
任务三 三相笼型异步电动机的正、反转控制
任务四 三相笼型异步电动机的制动控制
任务五 其他典型控制环节
任务六 电气控制线路设计方法
实训一 三相笼型异步电动机的正、反转控制
实训二 三相笼型异步电动机的Y-△减压起动控制
实训三 三相笼型异步电动机的制动控制
模块3 典型机械设备电气控制
任务一 C650普通车床电气控制
任务二 X62W卧式万能铣床电气控制
任务三 摇臂钻床电气控制
实训X62W铣床电气原理与故障分析
第2篇 PLC控制技术
模块4 PLC基础知识
任务一 认识PLC
任务二 PLC的系统构成
任务三 PLC的工作原理
模块5 FX系列PLC
任务一 FX系列PLC的系统构成
任务二 FX系列PLC的内部器件
模块6 FX系列PLC基本指令
任务一 PLC基本指令
任务二 梯形图的编程规则
实训编程器使用和PLC的基本指令编程训练
模块7 FX系列PLC功能指令
任务一 物料传送系统的控制
任务二 停车场车位显示控制
任务三 四则运算式的实现
任务四 彩灯顺序控制
任务五 其他功能指令
实训PLC的功能指令编程训练
模块8 FX系列PLC编程方法
任务一 经验设计法

任务二 三相异步电动机的正、反转控制
任务三 顺序功能图设计法
任务四 小车往返自动控制
任务五 自动门自动控制
实训步 进顺控指令编程训练
模块9 FX系列PLC应用系统分析
任务一 系统设计思路
任务二 系统应用实例分析1
任务三 系统应用实例分析2
任务四 系统应用实例分析3
实训PLC程序设计训练
附录
一、常用电气图形、文字符号新旧对照表
二、常用电气图形符号说明
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