

<<电气控制与PLC应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用>>

13位ISBN编号：9787502584108

10位ISBN编号：7502584102

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张桂香

页数：276

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应用>>

### 内容概要

《教育部高职高专规划教材：电气控制与PLC应用》主要包括常用低压电器、电气控制系统的基本控制电路、典型机械设备电气控制系统分析、可编程控制器（以松下电工FP0为样机）的原理及应用、实验、实训等内容。

## &lt;&lt;电气控制与PLC应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 继电器-接触器控制系统第一章 常用低压电器第一节 概述第二节 低压电器的电磁机构及执行机构第三节 接触器第四节 继电器第五节 熔断器第六节 低压隔离器第七节 低压断路器第八节 主令电器第九节 其他常用电器思考题与习题第二章 电气控制系统的基本控制电路第一节 电气制图及电气控制系统图第二节 电气控制线路的逻辑代数分析方法第三节 异步电动机的启动控制第四节 笼型异步电动机正反转控制第五节 笼型异步电动机的制动控制第六节 双速异步电动机控制电路第七节 异步电动机的其他基本控制电路思考题与习题第三章 典型机械设备电气控制系统分析第一节 卧式车床的电气控制电路第二节 X62W型万能升降台铣床的电气控制电路第三节 镗床的电气控制电路\*第四节 组合机床的电气控制电路第五节 桥式起重机的电气控制电路\*第六节 小型冷库的电气控制电路思考题与习题第二篇 可编程控制器第四章 可编程控制器的一般原理及组成第一节 概述第二节 PLC的特点、功能及应用第三节 PLC的基本结构及工作原理第四节 PLC的技术性能第五节 PLC的分类第六节 PLC的编程语言思考题与习题第五章 松下电工可编程控制器产品——FPO介绍第一节 FPO的产品及性能简介第二节 FPO的内部寄存器及I/O配置第三节 FPO的指令系统思考题与习题第六章 FPO的特殊功能及高级模块第一节 FPO的特殊功能简介\*第二节 FPO的特殊指令第三节 FPO的高级模块思考题与习题第七章 PLC的编程及应用第一节 PLC的编程特点第二节 基本应用程序第三节 PLC的编程方法及技巧第四节 PLC应用程序举例思考题与习题第八章 松下电工PLC软件简介第一节 FPWINGR编程软件\*第二节 MCGS组态软件思考题与习题第三篇 实验实训第九章 实验实验一 灯光闪烁控制实验二 TVT-90C台式PLC学习机的认识与使用实验三 编程软件的基本操作练习实验四 基本顺序指令练习实验五 基本功能指令练习实验六 定时指令的应用实验七 计数指令的应用实验八 几种数据移位指令的应用实验九 子程序调用指令的应用实验十 算术运算指令练习实验十一 数值运算程序设计实验十二 电机控制实验十三 天塔之光实验十四 八段码显示实验十五 十字路口交通灯控制实验十六 乒乓球比赛模拟控制实验十七 多种液体自动混合装置的控制实验十八 三层楼电梯自动控制实验十九 A/D、D/A的应用第十章 实训技能训练一 三相笼型异步电动机Y-降压启动控制电路技能训练二 三相笼型异步电动机正反转控制电路技能训练三 广告牌彩灯闪烁程序设计技能训练四 四层电梯的PLC控制系统技能训练五 材料分拣PLC控制系统第四篇 附录附录一 常用低压电器技术数据附录二 电气技术用文字符号与电气图用图形符号附录三 FPO特殊数据寄存器一览表附录四 FPO系统寄存器一览表附录五 FPO高级指令表参考文献

## <<电气控制与PLC应用>>

### 编辑推荐

本书深入浅出地讲解电气控制及PLC的原理，突出其应用，培养和提高学生分析问题和解决问题的能力。

在内容安排上，简明扼要，难易适中，力求突出针对性、实用性和先进性。

既注重必需的理论知识的学习和掌握，又有实验实训环节。

在结构上，基本上采用层层深入的方法，循序渐进，深入浅出。

首先介绍常用低压电器元件的结构、工作原理和使用方法；再介绍电动机的基本控制电路；然后是典型控制设备综合控制系统的组成及分析方法，最后是PLC(日本松下电工FPO系列机)及其控制系统的设计和应用等。

<<电气控制与PLC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>