

<<电气控制与PLC原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC原理及应用>>

13位ISBN编号：9787313048165

10位ISBN编号：7313048165

出版时间：2008-1

出版时间：上海交大

作者：林春方 编

页数：256

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原理及应用>>

### 内容概要

本书作为高职“双证课程、加强实训”专业课程体系改革和教材改革的成果之一，是将电气控制技术与可编程序控制器控制技术相互贯通，并结合维修电工职业技能鉴定规范，对传统内容进行了压缩和整合而成。

本书主要内容有：电气控制电路中的常用电器、电气控制电路、实际控制电路分析与调试、PLC基础知识、PLC原理、PLC的编程语言及基本指令、功能指令、程序设计、PLC系统设计、实验与实训及维修电工考证指导等。

本书可作为高职高专院校电气工程类、机电一体化类、应用电子技术类专业学生的教学用书，也可作为工程技术人员自学和作为培训教材使用。

## &lt;&lt;电气控制与PLC原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电气控制电路中的常用电器 1.1 低压控制电器概述 1.2 电磁式控制电器的基本原理 1.3 交流接触器 1.4 电磁式继电器 1.5 熔断器 1.6 热继电器 1.7 自动空气开关 1.8 温度继电器 1.9 感应式速度继电器 1.10 漏电继电器 1.11 主令电器 小结 思考与练习第2章 电气控制电路 2.1 电气控制电路的绘图规则及常用符号 2.2 基本电气控制电路 小结 思考与练习第3章 实际控制电路分析与调试 3.1 电气控制电路动作流程图 3.2 直流电动机及其控制电路 3.3 三相异步电动机及其控制电路 3.4 多速电动机及其控制电路 3.5 变频调速 3.6 维修电工考证指导(中级)电机与电气控制部分 小结 思考与练习第4章 PLC基础知识 4.1 概述 4.2 PLC控制系统与其他控制系统的比较 小结 思考与练习第5章 PLC原理 5.1 PLC的基本结构 5.2 PLC的工作原理 5.3 PLC的分类及性能指标 5.4 FX系列PLC简介 小结 思考与练习第6章 PLC的编程语言及基本指令 6.1 PLC的编程语言概述 6.2 FX系列PLC的编程元件 6.3 FX系列PLC的基本指令 小结 思考与练习第7章 功能指令 7.1 FX2N系列PLC功能指令概述 7.2 程序流向控制指令 7.3 比较与传送指令 7.4 四则运算与逻辑运算指令 7.5 循环移位与移位指令 7.6 数据处理指令 7.7 高速处理指令 7.8 方便指令 7.9 外部I/O设备指令 7.10 外部设备指令 7.11 浮点数运算指令 7.12 时钟运算与格雷码变换指令 7.13 触点型比较指令 小结 思考与练习第8章 程序设计 8.1 根据电气控制图设计梯形图 8.2 常见程序分析 8.3 顺序控制设计方法 8.4 使用STL指令编写顺序控制梯形图 8.5 使用起保停电路的编程方法 8.6 以转换为编程方法 8.7 具有多种工作方式的系统的编程方法 小结 思考与练习第9章 PLC系统设计 9.1 PLC应用系统设计调试方法 9.2 降低PLC系统费用的方法 9.3 提高系统的可靠性 9.4 PLC的数据通信 9.5 维修电工考证指导(高级)PLC部分 小结 思考与练习第10章 实验与实训 10.1 电气控制部分 10.2 PLC部分附录 中华人民共和国职业技能鉴定规范(中级维修电工)参考文献

<<电气控制与PLC原理及应用>>

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>