

<<电气控制与PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787564049799

10位ISBN编号：7564049790

出版时间：2011-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李宁 编

页数：331

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应用技术>>

### 内容概要

本书从实际工程应用和便于一体化教学需要出发，融入编者多年的教学经验和科研成果。介绍了电气控制基本环节电路的设计、安装与调试运行；西门子S7-200PLC的基础知识；各种指令的功能及应用方法；PLC系统及程序的设计、调试运行方法。案例丰富，讲解细致详实，为学习者提供了很大的帮助。

本书既可作为高等院校电气自动化技术、机电一体化技术、计算机控制技术、液压与气动技术、机械制造及自动化、数控技术、过程控制等专业学生的教材，也可作为电气工程师及电工技术人员的学习、参考资料和培训教材。

## &lt;&lt;电气控制与PLC应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 模块一 三相异步电动机控制电路的安装与调试
  - 任务一 三相异步电动机手动控制电路的安装与调试
  - 任务二 三相异步电机点动、过载保护自锁控制电路的安装与调试
  - 任务三 三相异步电动机正 / 反转控制电路安装
  - 任务四 三相异步电动机减压启动控制电路安装
  - 任务五 三相异步电动机制动控制电路及其安装
  - 任务六 双速电动机自动变速控制线路的设计及安装
  - 任务七 三相异步电机其他控制电路设计及安装
- 模块二 常用机床电气控制电路
  - 任务一 CA6140卧式车床控制电路安装
  - 任务二 X62W型万能升降台铣床的电气控制电路
- 模块三 PLC应用基础
  - 任务一 认识PLC的硬件组成与软件
  - 任务二 认识PLC工作原理
  - 任务三 认识PLC与传统电气控制的区别
- 模块四 S7-200系列PLC
  - 任务一 认识S7-200的硬件组成
  - 任务二 认识S7-200的编程元件及其寻址方式
  - 任务三 STEP7-Micro/WN32编辑软件的应用
- 模块五 S7-200基本指令应用
  - 任务一 用PLC实现电动机的基本控制
  - 任务二 分支程序的处理
  - 任务三 置位 / 复位指令应用
  - 任务四 定时器指令应用
  - 任务五 计数器指令应用
- 模块六 数据运算指令应用
  - 任务一 算术运算指令应用
  - 任务二 数学函数指令应用
  - 任务三 逻辑运算指令应用
- 模块七 数据处理指令应用
  - 任务一 数据传送指令应用
  - 任务二 数据移位指令应用
  - 任务三 数据转换指令应用
  - 任务四 表功能指令应用
- 模块八 程序控制类指令应用
  - 任务一 跳转指令应用
  - 任务二 子程序调用指令的应用
  - 任务三 循环指令应用
- 模块九 顺序控制系统程序设计法
  - 任务一 顺序功能图程序设计法及其应用
  - 任务二 顺控指令的应用
- 模块十 特殊功能指令应用
  - 任务一 中断指令应用
  - 任务二 高速计数器指令应用
  - 任务三 高速脉冲输出指令应用

## <<电气控制与PLC应用技术>>

任务四 PID指令应用

模块十一 S7200的通信与网络

任务一 认识通信网络

任务二 S7—200 PLC的通信协议与通信实现

任务三 S7200 PLC的通信指令应用

附录A 常用电气图形、文字符号

附录B S7200的特殊标志位存储器(SM)

附录C S7200的错误代码

参考文献

## <<电气控制与PLC应用技术>>

### 编辑推荐

《电气控制与PLC应用技术》是编者李宁在多年从事电气控制与PLC技术教学及科研的基础上编写的，融入了编者的经验和成果。

与传统教材不同的是，本书以“典型任务”为驱动，以服务于“做、学、教”一体化教学和学习模式为指导思想，以“理论围绕实践展开，并应用到实践中去”为原则，规划教材的格式和内容。

本书将全部内容划分为若干知识与技能模块，每个模块下又包含了不同的“工作任务”。

每个“工作任务”在内容和格式设置上，都是以“提出任务 知识储备 任务实施 总结评价 知识巩固”为主线。

<<电气控制与PLC应用技术>>

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>