

<<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：9787564316877

10位ISBN编号：756431687X

出版时间：2012-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：耿奎 等主编

页数：141

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

为了便于能够通俗地理解PLC控制系统的相关技术和理论，全书分为两部分。

第一部分从低压电器开始，较系统地分析了传统的接触器-继电器控制系统，逐步介绍了电气控制电路的工作原理。

第二部分以德国西门子公司生产的S7—200系列小型可编程序逻辑控制器为主线，介绍了PLC的特点、性能指标、结构组成、工作原理等，分析了S7—200

PLC的编程元件、指令功能、程序设计。

最后以SETP

7-Micro / Win编程系统为平台，介绍了PLC在实际工程中的应用。

本书注重实际，强调应用，涉及面广，适合初学者使用，对有一定可编程控制器基础知识的读者来说，具有一定的参考价值。

此外，本书也可作为可编程控制器操作者和职业学校师生的教学参考教材。

# <<电气控制与PLC应用>>

## 书籍目录

### 第1章 常用低压电器

- 1.1 低压电器基本知识
- 1.2 熔断器
- 1.3 低压开关
- 1.4 主令电器
- 1.5 电磁式低压电器
- 1.6 接触器
- 1.7 继电器

### 第2章 电气控制线路的基本原理

- 2.1 电气控制线路图的绘制及线路安装
- 2.2 三相异步电动机的基本控制

### 第3章 可编程序控制器的概述

- 3.1 可编程序控制器的简介
- 3.2 可编程序控制器PLC通用结构及组成
- 3.3 S7-200系列PLC结构与安装

### 第4章 S7.200系列PLC的内部元件及工作原理

- 4.1 s7.200系列PLC内部元
- 4.2 S7—200系列PLC工作原理

### 第5章 S7.200系列PLC基本指令

- 5.1 可编程控制器指令系统类型
- 5.2 基本位逻辑指令与应用
- 5.3 定时器指令
- 5.4 计数器指令
- 5.5 程序控制类指令

### 第6章 S7.200系列PLC功能指令

- 6.1 数据处理
- 6.2 s7—200系列PLC的数学运算指令和逻辑运算指令
- 6.3 s7—200系列PLC的中断指令

### 第7章 STEP 7. Micr0 / WIN编程软件

- 7.1 STEP 7-Micr0 / WIN的安装
- 7.2 STEP 7-Micr0 / WIN的功能
- 7.3 STEP 7-Micr0 / WIN的使用

### 参考文献

<<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>