

# 《电器控制与PLC技术应用》

## 图书基本信息

书名：《电器控制与PLC技术应用》

13位ISBN编号：9787508393155

10位ISBN编号：7508393155

出版时间：2009-11

出版社：中国电力出版社

页数：230

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电器控制与PLC技术应用》

## 内容概要

《电器控制与PLC技术应用:西门子机型》为高职高专电气自动化技术专业规划教材。《电器控制与PLC技术应用:西门子机型》从工程应用的角度出发，在讲述了基本的常用接触器-继电器控制线路的基础上，以我国目前广泛应用的德国SIEMENS公司S7-300型PLC为样机，较详细地讲述了S7-300的原理与应用。

编写过程中突出应用性和实践性，重点讲述了PLC的结构、工作原理和编程规则，详细介绍了系统的指令系统、组态配置、网络通信及性能指标，并通过大量的、有针对性的工程实例，对工程上常用的PLC控制系统的设计思想、设计步骤、设计方法，进行了详细的说明。每章后附有习题。

《电器控制与PLC技术应用:西门子机型》适用于大专院校工业电气自动化专业，也可作为电气技术、机电一体化、计算机应用等相关专业的教学用书，亦可作为电大、职大相近专业的教材。对于广大的电气工程技术人員，则是一本非常有价值的参考书和技术手册。

# 《电器控制与PLC技术应用》

## 书籍目录

前言第1章 可编程控制器概述 1.1 PLC的由来和定义 1.2 PLC的分类及特点 1.3 PLC的功能和应用  
1.4 PLC与其他工业控制系统的比较 1.5 PLC的发展趋势 习题第2章 常用低压电器 2.1 概述 2.2  
主电路常用低压电器 2.3 控制电路常用低压电器 习题第3章 继电器-接触器控制系统 3.1 概述 3.2  
电气控制线路的图形、文字符号及绘制原则 3.3 继电器-接触器控制电路组成的基本规律 3.4 常用基  
本控制电路 3.5 电气控制线路的常用保护环节 3.6 电气控制线路的阅读和分析方法 习题第4章 PLC  
的结构和工作原理 4.1 PLC的基本结构 4.2 PLC的工作原理 4.3 PLC的编程语言和程序结构 4.4  
SIMATIC S7-300系统基本构成及组态 习题第5章 S7-300的指令系统及编程 5.1 指令及其结构 5.2 位  
逻辑指令 5.3 定时器与计数器指令 5.4 数据处理功能指令 5.5 运算指令 5.6 移位指令 5.7 累加器  
操作和地址寄存器指令 5.8 控制指令 习题第6章 S7系列结构化程序设计 6.1 结构化编程 6.2 功能  
块的编程及调用 6.3 程序结构化设计应用举例 习题第7章 S7的组织块和中断处理 7.1 组织块概述  
7.2 循环执行的组织块 7.3 定期执行的组织块和中断处理 7.4 事件驱动的组织块和中断处理 7.5  
起动组织块和中断处理 习题第8章 S7-300系列PLC应用系统设计 8.1 PLC应用系统设计的内容和步骤  
8.2 PLC应用系统的硬件设计 8.3 PLC应用系统的软件设计 8.4 PLC应用系统设计实例 习题第9章  
PLC的通信及网络 9.1 PLC网络基础 9.2 PLC通信简介 9.3 西门子PLC网络 9.4 PROFIBUS现场总线  
9.5 AS-i总线 习题参考文献

## 精彩短评

- 1、不错，很好，GOOD
- 2、与描述相同，给个好评

# 《电器控制与PLC技术应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)