

<<电气控制及PLC应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制及PLC应用>>

13位ISBN编号：9787508367019

10位ISBN编号：7508367014

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：何波

页数：296

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>

## <<电气控制及PLC应用>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分为9章，主要包括电气控制线路设计和可编程控制器技术与应用两部分。

具体内容包括常用低压电器、电气控制线路的基本环节和典型应用、电气控制系统的设计方法、楼宇自控中的电气控制、可编程控制器概述、S7-200系列 PLC 的硬件结构和软件概述、S7-200系列PLC基本指令系统及其应用、S7-200系列 PLC特殊应用指令、可编程控制器系统设计。

每章的结尾附有适量的习题及思考题。

本书在编写过程中力求理论联系实际，注重对学生工程实践能力的训练和培养，充分体现了教材内容的实用性和先进性。

本书可作为普通高等院校自动化、电气工程及其自动化、机电一体化、测控技术与仪器等相关专业的教学用书，也可供从事工业控制系统设计的工程技术人员参考和使用。

## &lt;&lt;电气控制及PLC应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 常用低压电器 1.1 低压电器的定义与分类 1.2 电磁式低压电器 1.3 熔断器 1.4 热继电器 1.5 主令电器 1.6 低压开关和低压断路器 习题及思考题第2章 电气控制线路的基本环节和典型应用 2.1 电气控制线路的绘制原则、图形符号及文字符号 2.2 电动机的基本起、停控制线路 2.3 电气控制线路的联锁控制规律 2.4 电动机的典型控制线路 2.5 电气控制线路设计举例 习题及思考题第3章 电气控制系统的设计方法 3.1 电气控制系统设计的基本原则与步骤 3.2 电气控制系统的经验设计方法 3.3 电气控制系统的逻辑设计方法 3.4 顺序控制设计方法 习题及思考题第4章 电气控制在楼宇自控中的应用 4.1 各类水泵的电气控制 4.2 空调系统的电气控制 习题及思考题第5章 可编程控制器概述 5.1 可编程控制器的产生和发展 5.2 可编程控制器的定义和分类 5.3 可编程控制器的组成及系统配置 5.4 可编程控制器的工作原理 5.5 可编程控制器的特点和应用领域 习题及思考题第6章 SIMATIC S7-200系列PLC的硬件结构和软件概述 6.1 S7-200系列PLC的系统组成 6.2 S7-200系列PLC的内部元件及其编址方式 6.3 S7 200系列PLC的寻址方式 6.4 STEP 7-Micro / WIN编程软件简介 习题及思考题第7章 S7-200系列PLC基本指令系统及其应用 7.1 基本逻辑指令 7.2 定时器指令 7.3 计数器指令 7.4 比较指令 7.5 数据处理指令 7.6 数据运算类指令 7.7 移位指令 7.8 程序控制指令 7.9 步进控制指令及顺序控制 7.10 表操作指令 习题及思考题第8章 S7-200系列PLC特殊应用指令 8.1 实时时钟指令 8.2 高速计数器指令 8.3 高速脉冲输出指令 8.4 PID回路控制指令 8.5 通信指令 习题及思考题第9章 可编程控制器系统设计 9.1 可编程控制器应用系统的总体设计 9.2 PLC应用系统的硬件设计 9.3 PLC控制系统的可靠性设计 9.4 PLC系统实际应用实例 习题及思考题 参考文献

<<电气控制及PLC应用>>

编辑推荐

<<电气控制及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>