

图书基本信息

书名：<<继电控制及可编程序控制器应用技术>>

13位ISBN编号：9787501976249

10位ISBN编号：7501976244

出版时间：2010-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：祖龙起 主编

页数：367

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>

## 内容概要

全书共九章，分上、下两篇。

上篇为第一至第四章，主要介绍低压电器的原理、常用低压电器、三相异步电动机基本控制环节与基本电路及电器控制线路设计。

下篇为第五至第九章，主要内容为从PLC应用角度出发，分别用OMRON CJ1系列PLC和SIEMENS S7-300 PLC两种机型为样机，讲述了PLC的原理、指令系统、程序编制、程序设计方法、设计步骤，并结合实际例子详细介绍了基于Windows操作系统下的CX-ONE和STEP7 PLC编程工具的使用方法。

本书可作为高等院校工业自动化、电气技术及相近专业的教材，也可作为电气工程技术人员参考书。

## 书籍目录

上篇 电气控制 第一章 常用低压电器元件 第一节 电器的作用与分类 第二节 接触器 第三节 继电器 第四节 其它常用低压电器 思考题与习题 第二章 电气控制的基本规律 第一节 电气图的基本知识 第二节 电气控制线路分析基础 第三节 按联锁控制的基本规律 第四节 按控制过程变化参量控制的基本规律 思考题与习题 第三章 常用典型电气控制线路分析 第一节 组合机床常用典型控制线路分析 第二节 交流电动机降压启动控制线路分析 第三节 交流电动机制动控制线路分析, 第四节 交流电动机调速控制线路分析 思考题与习题 第四章 电气控制线路的设计 第一节 电气设计的一般原则 第二节 电机容量的选择 第三节 电气控制线路的设计 思考题与习题 下篇 可编程序控制器(PLC) 第五章 OMRON CJ系列可编程序控制器的基本结构及工作原理 第一节 可编程序控制器概述 第二节 可编程序控制器的基本结构及工作原理 第三节 可编程序控制器的主要技术指标 第四节 国内外著名的PLC产品介绍 第五节 OMRON CJI系列PLC的基本结构及工作原理 第六节 CJI系列PLC地址分配 第七节 OMRON PLC编程工具及使用 思考题与习题 第六章 CJ系列PLC的指令系统及编程 第一节 编程语言 第二节 CJI系列PLC的基本指令 第三节 常用基本应用程序 第四节 CJI系列PLC的应用指令 第五节 模拟量单元 思考题与习题 第七章 PLC控制系统设计方法 第一节 PLC控制系统的设计步骤 第二节 PLC输入/输出电路设计 第三节 系统供电及接地设计 第四节 PLC软件系统设计 第五节 PLC软件程序设计方法 第六节 具有多种控制方式的系统综合设计 思考题与习题 第八章 西门子S7-300系列PLC的硬件系统 第一节 S7-300系列PLC的特点及构成 第二节 S7-300系列PLC的模块性能简介 第三节 S7-300的配置 思考题与习题 第九章 西门子S7-300系列PLC基本指令 第一节 指令结构和指令系统 第二节 位逻辑指令 第三节 定时和计数指令 第四节 数据处理功能指令 第五节 数据运算指令 第六节 控制指令 思考题与习题参考文献

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>