

《现代电气控制技术》

图书基本信息

书名：《现代电气控制技术》

13位ISBN编号：9787563511259

10位ISBN编号：7563511253

出版时间：2006-8

出版社：北京邮电大学出版社

作者：顾德英

页数：239

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.tushu000.com

《现代电气控制技术》

内容概要

本书主要介绍常用低压电器基本的工作原理，继电接触式电气控制系统、可编程控制器控制系统的工作原理、设计方法和实际应用。

本书的特点：（1）本着专业技术课程结合工程应用的教学原则，层次清晰地构建了电气控制技术从常规控制到PLC控制的完整体系，注重理论联系实际，突出现代电气控制的新技术和新产品；（2）对传统的电气控制系统部分的内容进行了精简，重点介绍继电接触式电气控制系统的控制原则、基本控制环节、分析和设计方法；（3）系统介绍了Rockwell公司的MicroLogix系列和松下公司的FP系列两种可编程控制器的工作原理及应用；（4）系统介绍了两种可编程控制器的指令和编程方法，网络通信功能与应用方法；（5）系统介绍了两种可编程控制器的编程软件；（6）各章均有丰富的设计实例与习题，有利于学生掌握电气控制原理和工程设计方法。

本教材可作为高等工科院校电类、机电类专业的现代电气控制技术教材，还可以供机电行业的工程技术人员用作参考书或培训教材。

书籍目录

第1章 常用低压电器 1.1 低压电器的分类 1.2 低压电器的电磁机构及执行机构 1.3 接触器
1.4 继电器 1.5 熔断器 1.6 低压隔离器 1.7 低压断路器 1.8 主令电器 1.9 智能电器
思考题与习题第2章 电气控制线路的基本控制规律 2.1 电气控制线路图的绘制原则 2.2 电气控
制的基本线路 2.3 异步电动机的启动和正反转控制 2.4 异步电动机的制动控制 思考题与习题
第3章 电气控制系统分析与设计 3.1 电气控制系统分析 3.2 电气控制系统的设计 思考题与习
题第4章 可编程控制器基础 4.1 可编程控制器的产生背景、发展历程和定义 4.2 可编程控制器
的特点和分类 4.3 可编程控制器的应用领域和当前流行的可编程控制器 4.4 可编程控制器的基本
结构 4.5 可编程控制器的工作原理 4.6 可编程控制器的基本性能指标和编程语言 4.7 可编程
控制器与其他工业控制系统的比较 思考题与习题第5章 Rockwell公司可编程控制器产品介绍第6章
MicroLogix1000可编程控制器编程第7章 应用程序设计与应用软件第8章 FPO PLC的系统构成
第9章 FPO指令系统第10章 编程软件Control FPWIN GR第11章 PLC应用系统设计与实例参考
文献

《现代电气控制技术》

精彩短评

- 1、必须买
- 2、介绍的很详细，书是正版，不错

《现代电气控制技术》

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:www.tushu000.com