

<<机械电气自动控制>>

图书基本信息

书名：<<机械电气自动控制>>

13位ISBN编号：9787562424291

10位ISBN编号：7562424292

出版时间：2002-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：何国金

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>

## <<机械电气自动控制>>

### 内容概要

本书共分8章，内容包括：常用低压电器及基本控制电路、电气逻辑控制系统分析、可编程序控制器（PLC）原理及应用技术、电气逻辑控制系统设计及模拟调试、直流电动机调速原理、交流电动机调速原理及应用技术、数字控制原理及应用技术。

本书内容全面、新颖，收编的PLC应用的典型功能电路先进、实用，介绍的顺序控制系统分析、设计和模拟调试方法简便、直观，变频器选择、应用和数控编程有关实例参考。

本书内容的阐述深入浅出，便于自学和实践。

本书可作为机械工程及自动化，机械电子工程、机械制造工艺及设备、机械设计以及相近专业的教材，也可供从事机械设计和电气自动控制的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械电气自动控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 机械设备电气自动控制的目的是任务 1.2 机械设备电气自动控制的分类 1.3 机械设备电气自动控制技术的发展第2章 常用低压电器及基本控制电路 2.1 常用低压电器与执行电器 2.2 机械设备电气控制的基本电路 思考与练习题第3章 电气逻辑控制系统分析 3.1 概述 3.2 C620—2型卧式车床电气控制系统 3.3 组合机床电气控制系统 3.4 工业机械手电气控制系统 3.5 电梯电气控制系统 思考与练习题第4章 可编程序控制器原理及应用技术 4.1 概述 4.2 PLC的组成和工作方式 4.3 常用PLC机型的指令系统及编程基本操作 4.4 PLC的编程语言及顺序功能流程图 4.5 PLC应用的典型功能电路 4.6 梯形图程序设计规则及技巧 4.7 使用PLC时应注意的问题 思考与练习题第5章 电气控制系统设计及模拟调试 5.1 机械设备电气控制系统设计内容及要求 5.2 机械设备逻辑控制系统设计 5.3 机械设备电气系统常用电器元件的选择 5.4 机械设备电气系统原理图和接线图的绘制 5.5 逻辑控制系统的模拟调试 思考与练习题第6章 直流电动机调速原理 6.1 机械设备对电气自动调速系统技术指标的要求 6.2 直流电动机的基本调速方式及调速特性 6.3 晶闸管?直流电动机无级调速系统 6.4 直流电动机的脉宽调制调速原理 思考与练习题第7章 交流电动机调速原理及应用技术 7.1 异步电动机的调速方式 7.2 电磁转差离合器调速系统 7.3 交流调压调速系统 7.4 线绕式异步电动机的串级调速 7.5 交流异步电动机的变频调速 7.6 矢量变换的变频调速 7.7 通用变频器的应用 思考与练习题第8章 数字控制原理及应用技术 8.1 数控系统的组成及功能 8.2 数控系统的分类 8.3 数控编程 8.4 数控加工程序预处理 8.5 插补原理 8.6 基于PC机的开放式数控系统简介 思考与练习题参考文献

<<机械电气自动控制>>

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>