

<<机床电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机床电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787121046056

10位ISBN编号：7121046059

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业

作者：鲁远栋

页数：324

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>

## <<机床电气控制技术>>

### 内容概要

《机床电气控制技术》从机床电气自动控制的应用和维修出发，把握典型机床的电气自动控制系统的应⽤特点，讲解了相应的自动控制理论。

《机床电气控制技术》系统地介绍了常用低压电器、常用电动机的应⽤基础、电气控制的基本环节、典型机床的电气控制、可编程控制器、自动控制原理基础、步进电机控制、直流 / 交流调速等内容。

《机床电气控制技术》特点：首先，基础知识讲解透彻，介绍了电气控制的基础知识、控制原理及控制系统等；其次，《机床电气控制技术》以机电控制为主线，系统全面地介绍机床电气控制的相关知识，对于学习机床电气控制及其具体应⽤有很大帮助。

同时为教学需要，第12章进⾏典型的实验指导，便于教师教学与学生实践。

《机床电气控制技术》既可作为各类高等学校工业自动化、电气工程及自动化、机电一体化的专业教材，也可供有关工程技术人员参考使⽤，也是广大电工和技术人员的自学用书。

## &lt;&lt;机床电气控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 机床电气自动控制系统的作用及发展趋势1.1.1 机床电气自动控制系统的作用1.1.2 机床电气自动控制系统发展趋势1.2 机床电气自动控制系统1.2.1 电气控制系统的组成1.2.2 机床电力拖动自动控制系统1.3 课程内容要求1.4 思考与练习第2章 机床常用低压电器2.1 低压电器的基本知识2.1.1 低压电器的分类2.1.2 常用低压电器2.1.3 常用低压电器的发展2.2 低压电器的基本结构2.2.1 电磁机构2.2.2 触头系统2.2.3 灭弧系统2.3 低压隔离器2.3.1 低压刀开关2.3.2 熔断式刀开关2.3.3 组合开关2.4 主令电器2.4.1 控制按钮2.4.2 行程开关2.4.3 万能转换开关2.4.4 主令控制器2.5 接触器2.5.1 接触器的结构及工作原理2.5.2 接触器的主要技术参数2.5.3 常用接触器的主要技术数据2.5.4 接触器选用原则2.6 继电器2.6.1 电磁式继电器2.6.2 时间继电器2.6.3 热继电器2.6.4 速度继电器2.7 熔断器2.7.1 熔断器的结构和分类2.7.2 熔断器的主要参数2.7.3 熔断器的类型选择2.7.4 快速熔断器2.8 低压断路器2.8.1 低压断路器的结构及工作原理2.8.2 低压断路器的常用类别2.8.3 低压断路器的主要参数和技术数据2.8.4 低压断路器的控制特性2.8.5 低压断路器的选择及使用注意事项2.9 主要电气元件故障诊断与维修2.9.1 电磁式电器共性故障诊断与维护2.9.2 常见电器故障诊断与维修2.10 本章小结2.11 思考与练习第3章 常用电动机应用基础3.1 直流电动机应用基础3.1.1 直流电动机的基本结构及工作原理3.1.2 直流电动机的基本方程3.1.3 直流电动机的机械特性3.1.4 直流电动机的电气控制3.2 异步电动机应用基础3.2.1 异步电动机的结构、类型及工作原理3.2.2 三相异步电动机的机械特性3.2.3 异步电动机的启动、调速以及制动控制3.3 步进电动机3.3.1 步进电动机的工作原理3.3.2 步进电动机的静态指标术语3.3.3 步进电动机的应用3.4 本章小结3.5 思考与练习第4章 继电器-接触器控制系统的基本控制电路第5章 直流电动机的基本控制电路第6章 三相交流异步电动机的基本控制电路第7章 典型机床电气控制第8章 可编程控制器及其应用第9章 直流调速系统第10章 交流调速系统第11章 自动控制基础第12章 机床电气控制的实践环节附录A 常用电器图形符号附录B 常用电器文字符号附录C 《机床电气控制技术》专业词汇中英文对照参考文献

<<机床电气控制技术>>

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:<http://www.tushu007.com>