

<<机床电气>>

图书基本信息

书名：<<机床电气>>

13位ISBN编号：9787111092094

10位ISBN编号：7111092090

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：上海市职业技术教育课程改革与教材建设委员会 编

页数：170

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>>

内容概要

本书是机电一体化——数控机床加工技术专业的一门专业课。本课程包括两个主要部分：电动机的基础知识和电气控制系统。前者是作为基础理论为后者服务的，而电气控制的直接控制对象便是电动机。本课程实践性较强，所以必须注重理论联系实际。书中特意编排了一些最基本的电气控制实验，以培养学生的实际操作技能和独立工作能力。

<<机床电气>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 编者的话
- 第一篇 电动机的基本知识
 - 第一章 直流电动机的基本知识
 - 第一节 直流电动机的基本工作原理
 - 第二节 直流电动机的基本结构、铭牌和主要系列
 - 第三节 直流电动机的磁场
 - 第四节 直流电动机的平衡方程式
 - 复习思考题
 - 第二章 直流电动机的拖动特性
 - 第一节 他励直流电动机的机械特性
 - 第二节 他励直流电动机的起动
 - 第三节 他励直流电动机的调速
 - 第四节 他励直流电动机的电气制动
 - 复习思考题
 - 第三章 三相异步电动机的基本知识
 - 第一节 三相异步电动机的结构和铭牌
 - 第二节 三相异步电动机的磁场
 - 第三节 三相异步电动机的工作原理及转差率
 - 第四节 三相异步电动机的功率和转矩
 - 复习思考题
 - 第四章 三相异步电动机的拖动特性
 - 第一节 三相异步电动机的机械特性
 - 第二节 三相异步电动机的起动
 - 第三节 三相异步电动机的调速
 - 第四节 三相异步电动机的电气制动
 - 复习思考题
 - 第五章 特殊用途的电机
 - 第一节 单相异步电动机
 - 第二节 测速发电机
 - 第三节 伺服电动机
 - 第四节 步进电动机
 - 复习思考题
- 第二篇 电气控制系统及供电常识
 - 第六章 常用低压电子器
 - 第一节 电气控制原则
 - 第二节 电气控制系统的基本保护
 - 第三节 开关电器
 - 第四节 主令电器
 - 第五节 熔断器
 - 第六节 接触器
 - 第七节 继电器
 - 第八节 电磁离合器
 - 第九节 进口电器符号简介

<<机床电气>>

复习思考题

第七章 机床电气的基本控制环节

第一节 电气控制系统图

第二节 三相笼型异步电动机的点动、长动电气控制

第三节 三相笼型异步电动机的正、反转电气控制

第四节 工作台的自动往复循环电气控制

第五节 电动机的顺序控制

第六节 电动机的多地控制

第七节 电动机的延时控制

复习思考题

第八章 三相异步电动机的拖动控制

第一节 三相笼型异步电动机的起动控制

.....

第三篇 电气控制实验

附录 电气图常用图形符号和文字符号新、旧国标对照表

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>