

<<电机与电气控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制>>

13位ISBN编号：9787111044215

10位ISBN编号：7111044215

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业出版社

作者：谭维瑜

页数：309

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>

## <<电机与电气控制>>

### 内容概要

本书的主要内容包括：交、直流电机、控制电机；基本电气控制线路；典型机床电气控制线路；可编程序控制器（PC）。  
实验指导。

本教材从应用角度出发，突出基本知识和基本技能的培养。  
除介绍传统的控制技术和分析方法外，还介绍了较新的控制技术和分析方法，为进一步掌握微电子控制技术奠定了基础。

本书可作为中专机械制造、机电一体化、电器及有关专业类似课程的教材，还可作为职业中专、自学考试、电气技术人员的培训教材。

# <<电机与电气控制>>

## 书籍目录

第2版前言

第1版前言

绪论

### 第一章 直流电机

第一节 直流电机概述

第二节 直流电机的基本工作原理

第三节 直流电机的结构

第四节 直流电动机

第五节 并励（他励）直流电动机的机械特性

第六节 并励（他励）直流电动机的调速

第七节 并励（他励）直流电动机的起动、反转与制动

本章小结

习题一

### 第二章 异步电动机

第一节 异步电动机概述

第二节 三相异步电动机的结构

第三节 三相异步电动机的工作原理

第四节 转子各量与转差率的关系

第五节 异步电动机的电磁转矩

第六节 异步电动机的机械特性

第七节 三相异步电动机的起动

第八节 异步电动机的调速

第九节 异步电动机的铭牌数据

第十节 单相异步电动机

本章小结

习题三

### 第三章 控制电机

第一节 控制电机概述

第二节 伺服电动机

第三节 测速发电机

第四节 步进电动机

第五节 自整角机

第六节 旋转变压器

第七节 感应同步器

本章小结

习题四

### 第四章 控制电器

第一节 控制电器概述

第二节 开关

第三节 主令电器

第四节 保护电器

第五节 交流接触器

第六节 继电器

第八节 直流电动机控制电路

第九节 电子电器简介

## <<电机与电气控制>>

本章小节

习题四

### 第五章 基本电气控制线路

第一节 继电接触控制系统线路图

第二节 电动机全压起动控制线路

第三节 电动机降压起动控制线路

第四节 电动机制动控制线路

第五节 多速电动机控制线路

本章小结

习题五

### 第六章 典型机床电气控制线路

第一节 机床电气控制线路概述

第二节 C650卧式车床电气控制线路

第三节 M7120平面磨床电气控制线路

第四节 Z3040摇臂钻床电气控制线路

第五节 X62W万能升降台铣床电气控制线路

第六节 T68型镗床电气控制线路

第七节 组合机床电气控制线路

第八节 A系列龙门刨床电气控制线路

本章小结

习题八

### 第七章 可编程序控制器

第一节 可编程序器概述

第二节 可编程序控制器的组成及基本工作流程

第三节 可编程序控制器程序设计语言

第四节 MPC-001A型可编程序控制器

第五节 PRG-100A编程器

第六节 可编程序控制器的程序编制

本章小结

习题七

### 实验指导

实验一 直流并励电动机的起动、反转和调速

实验二 三相异步电动机的起动

实验三 (I) 直流测速发电机输出特性测定

实验三 (II) 步进电动机的工作方式

实验四 三相异步电动机电气控制线路

实验五 三相异步电动机正、反转控制

实验六 可编程序控制器程序输入

部分习题参考答案

参考文献

<<电机与电气控制>>

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>