

## <<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：9787111134602

10位ISBN编号：7111134605

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2007年1月1日)

作者：谭维瑜

页数：378

字数：596000

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、变压器及电磁铁的结构和工作原理；基本电气控制线路；可编程序控制器（PC）；实验指导。

本书从应用角度出发，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。

本版仍保持原书的编写风格和特色，以读者为本，条理清晰，分析透彻，便于阅读。

本书为高职、高专计算机应用、机电一体化、电气自动化、机械制造等机电专业相关课程的教材，也可作为中职相关各专业的教材，并可供自学考试、电气技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与电气控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 直流电 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 变压器和电磁铁 第一节 单相变压器的结构及工作原理 第二节 变压器的主要数据 第三节 变压器绕组的同极性端及其测定 第四节 特殊变压器简介 第五节 电磁铁 本章小结 习题二第三章 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 习题三第四章 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 习题四第五章 同步电动机 第一节 同步电动机的基本工作原理和结构 第二节 三相同步电动机 第三节 同步调相机 第四节 微型同步电动机 本章小结 习题五第六章 低压电器 第一节 低压电器概述 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 第七节 电子电器简介 本章小结 习题六第七章 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 习题七第八章 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 习题八第九章 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 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 习题九实验指导参考文献

## <<电机与电气控制>>

### 编辑推荐

其他版本表见：《高等职业技术教育机电类专业规划教材&middot;机械工业出版社精品教材：电机与电气控制（第2版）》

<<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>