

<<电机与电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787111172550

10位ISBN编号：7111172558

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：许蓼

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>

## <<电机与电气控制技术>>

### 内容概要

本书是教育部高等职业教育示范专业规划教材。

全书以交、直流电动机为驱动装置，低压电器为控制、保护元件，实现对电气控制设备的电力拖动和电气控制。

其中以三相异步电动机拖动和控制为重点，以电气控制基本环节为主线，阐述了电力拖动基本知识；常用设备的电气控制和电气控制系统设计的基本知识。

全书以培养高级应用型人才为依据，以技能培养和工程应用能力的培养为出发点，突出实际应用，着力培养学生分析问题、解决问题的能力。

本书主要内容有：变压器、三相异步电动机、直流电动机、常用控制电机、常用低压电器、电气控制电路基本环节、典型设备的电气控制、交流双速信号控制电梯的电气控制、组合机床的电气控制、电气控制系统设计等。

本书为两年制或三年制高职高专、高等工科院校、成人教育电气工程及自动化专业及相关专业的教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与电气控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 变压器 第一节 变压器基本工作原理和结构 第二节 单相变压器的空载运行 第三节 单相变压器的负载运行 第四节 三相变压器 第五节 其他用途的变压器 小结 习题第二章 三相异步电动机 第一节 三相异步电动机的结构与工作原理 第二节 三相异步电动机的空载运行 第三节 三相异步电动机的负载运行 第四节 三相异步电动机的工作特性 第五节 三相异步电动机的电磁转矩特性 第六节 三相异步电动机的机械特性 第七节 电力拖动基本知识 第八节 三相异步电动机的起动 第九节 三相异步电动机的制动 第十节 三相异步电动机的调速 第十一节 三相异步电动机的运行维护与故障分析 第十二节 单相异步电动机 小结 习题第三章 直流电机 第一节 直流电机的基本原理与结构 第二节 直流电机的电磁转矩和电枢电动势 第三节 他励直流电动机的运行原理与机械特性 第四节 他励直流电动机的起动和反转 第五节 他励直流电动机的制动 第六节 他励直流电动机的调速 小结 习题第四章 常用控制电机 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 小结 习题第五章 常用低压电器 第一节 概述 第二节 常用低压电器基本知识 第三节 电磁式接触器 第四节 电磁式继电器、电流继电器 第五节 时间继电器 第六节 热继电器 第七节 温度继电器与速度继电器 第八节 熔断器 第九节 刀开关与低压断路器 第十节 主令电器 小结 习题第六章 电动机控制电路的基本环节 第一节 电动机的选择与控制原则 第二节 电气控制系统图 第三节 三相笼型异步电动机的全压起励控制电路 第四节 三相笼型异步电动机的减压起动控制电路 第五节 三相绕线转子异步电动机的起励控制电路 第六节 三相异步电动机的电气制动控制电路 第七节 三相异步电动机的调速电路 第八节 直流电动机的控制电路 第九节 电动机的保护 小结 习题第七章 典型设备的电气控制第八章 交流双速信号控制电梯的电气控制第九章 组合机床的电气控制第十章 电气控制系统设计附录参考文献

<<电机与电气控制技术>>

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>