

《电机、拖动与控制（第2版,普通高等教育机电类规划教材）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2014年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111455813

丛书名：普通高等教育机电类规划教材

内容简介

本教材系统介绍了电机、拖动与控制技术的基本理论和应用技术。全书共十一章，主要内容包括：变压器，特殊用途的变压器，三相异步电动机，其它类型的交流电动机，直流电机，控制电机，电力拖动基础，常用低压电器，电动机的电气控制，电动机的PLC（可编程序控制器）控制，电动机的单片机控制。

目录

第2版前言

第1版前言

第一章 变压器

第一节 概述

第二节 变压器的空载运行

第三节 变压器的负载运行

第四节 变压器的等效电路及相量图

第五节 变压器参数的试验测定

第六节 变压器的运行特性

第七节 三相变压器

习题

第二章 特殊用途的变压器

第一节 自耦变压器

第二节 仪用互感器 第2版前言第1版前言第一章 变压器 第一节 概述 第二节
变压器的空载运行 第三节 变压器的负载运行 第四节

变压器的等效电路及相量图 第五节 变压器参数的试验测定 第六节

变压器的运行特性 第七节 三相变压器 习题 第二章 特殊用途的变压器 第一节

自耦变压器 第二节 仪用互感器 第三节 整流变压器 第四节 脉冲变压器

习题第三章 异步电动机 第一节 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 三相异步电动机的磁动势 第五节

三相异步电动机绕组的电动势 第六节 三相异步电动机的空载运行 第七节

三相异步电动机的负载运行 第八节 三相异步电动机的等效电路及相量图 第九节

三相异步电动机的功率及转矩 第十节 三相异步电动机的工作特性 第十一节

三相异步电动机参数的测定 第十二节 三相异步电动机的起动 第十三节

三相异步电动机的调速 习题 第四章 其他类型的交流电动机 第一节

单相异步电动机 第二节 微型同步电动机 第三节 感应调压器 第四节

电磁调速异步电动机 习题 第五章 直流电机 第一节

直流电机的工作原理和基本结构 第二节 直流电机的磁场 第三节

直流电机的电枢电动势和电磁转矩 第四节 直流电机的基本方程式 第五节

直流发电机的运行特性 第六节 直流电动机的运行特性 第七节

直流电动机的起动 第八节 直流电动机的调速 第九节 直流电动机的制动 习题
第六章 控制电机 第一节 伺服电动机 第二节 测速发电机 第三节
旋转变压器 第四节 自整角机 第五节 步进电动机 习题 第七章 电力拖动基础
第一节 电力拖动系统的动力学 第二节
负载的转矩特性及电力拖动系统稳定运行的条件 第三节 电力拖动系统的过渡过程
第四节 电力拖动系统的电动机选择 习题 第八章 常用低压电器 第一节
低压开关 第二节 熔断器 第三节 接触器 第四节 继电器 习题 第九章
电动机的电气控制 第一节 电气控制电路的绘制原则、图形及文字符号 第二节
三相异步电动机的起动控制电路 第三节 三相异步电动机的正反转控制电路
第四节 三相异步电动机的制动控制电路 第五节 三相异步电动机的变速控制电路
第六节 电气控制电路的一般设计方法 第七节 电气控制电路的逻辑设计方法
第八节 常用电器元件的选择 习题 第十章 电动机的PLC(可编程序控制器)控制
第一节 PLC的特点及主要功能 第二节 PLC的基本原理 第三节
PLC的类型、典型产品与主要技术指标 第四节
PLC的编程语言、继电器的编号及功能 第五节 基本逻辑指令及其编程方法 第六节
电动机的PLC控制典型举例 第七节 电动机PLC控制系统的设计 习题 第十一章
电动机的单片机控制 第一节 单片机原理 第二节 步进电动机的单片机控制
第三节 直流电动机的单片机控制 第四节 电动机节能的单片机控制 附录 附录A
电气控制技术中的文字符号 附录B 常用电气控制电路图图形符号 参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)