

## <<电机原理>>

### 图书基本信息

书名：<<电机原理>>

13位ISBN编号：9787111060932

10位ISBN编号：7111060938

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐虎 胡幸鸣

页数：203

字数：317000

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>

## <<电机原理>>

### 内容概要

本书主要叙述直流电机、变压器、三相异步电动机的基本结构，基本的电磁关系和能量转换关系、工作原理、运行特性及应用等；简要单相异步电动机、三相同步电动机的结构、原理、特点；对常用控制电机的结构、特性及用途也有较详细地叙述。

本书的特点是以培养生产第一线中等技术、技艺型人才为出发点，理论与实践相结合，增强图解分析，减少繁琐的数学推导，缩减课时；其次是在重要的小节末有小结，章末有联系实际的思考题和习题，便于学生复习提高。

此外，列有专业英语词汇、附录中有常用的直流电动机、三相电力变压器、三相异步电动机的常规数据，便于读者查阅。

本书适合于中等专业学校工业企业电气自动化专业，也适用于机电一体化专业和电类其他专业，也可作为职工大学和高等职业技术学校的教材及电机工程技术人员参考资料。

本书的图形符号、文字符号、量和单位及相关电机标准均采用国家最新标准。

## &lt;&lt;电机原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言再版前言绪论第一章 直流电机 第一节 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 直流电机的铭牌及主要系列 第五节 直流电机的电枢绕组 第六节 直流电机的磁场 第七节 直流电机的电枢电动势及电磁转矩 第八节 直流发电机的运行 第九节 直流电动机的运行 第十节 直流电机的换向简介 思考题和习题第二章 变压器 第一节 概述 第二节 变压器的结构及工作原理 第三节 变压器的额定值及系列 第四节 单相变压器的空载运行 第五节 单相变压器的负载运行 第六节 变压器参数测定 第七节 变压器的运行特性 第八节 三相变压器 第九节 自耦变压器 第十节 仪用变压器 思考题和习题第三章 三相异步电动机 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 三相异步电动机的定子绕组 第五节 三相异步电动机的转子绕组 第六节 三相异步电动机绕组的电动势 第七节 三相异步电动机的磁通势 第八节 三相异步电动机的空载运行 第九节 三相异步电动机的负载运行 第十节 三相异步电动机的等效电路及相量图 第十一节 三相异步电动机的功率及转矩 第十二节 三相异步电动机的工作特性 第十三节 三相异步电动机参数的测定 第十四节 三相异步电动机的起动 第十五节 三相异步电动机的调速 思考题和习题第四章 其他交流电机 第一节 单相异步电动机 第二节 三相同步电机 思考题和习题第五章 控制电机 第一节 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 自整角机简介 第六节 旋转变压器简介 思考题和习题附录 附录A Z2系列电动机部分数据 附录B 直流电机火花等级 (GB755-87) 附录C SJ1系列电力变压器部分数据 附录D Y系列三相异步电动机部分数据参考文献

## <<电机原理>>

### 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>