

<<电机及拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机及拖动基础>>

13位ISBN编号：9787111037750

10位ISBN编号：7111037758

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业

作者：顾绳谷 编

页数：216

字数：343000

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>

## <<电机及拖动基础>>

### 内容概要

本书包括“电机学”及“电力拖动基础”两门课程的主要内容，合并为《电机及拖动基础》。全书分为上、下两册，上册分七章阐述磁路、直流电机、变压器、异步电机、同步电机及控制电机的原理、结构、运行特性等。

本书是修订本第3版，内容有所增删，部分安排作了调整。

各章增加了例题及习题。

本书配有习题解答及学习指导书。

本书是普通高等教育自动化专业的规划教材，也可作为电气工程及其自动化专业有关课程及“运动控制”课程的基础教材，对工程技术人员也有重要的参考价值。

## <<电机及拖动基础>>

### 作者简介

顾绳谷，1930年2月出生于上海市南汇县周浦镇。

先后在上海周浦小学、中学、乐群中学、南洋中学念完小学、中学，1948年9月考入上海交通大学电机系发电组，至1952年7月毕业。

同年9月被分配至原燃料工业部属淮南煤炭专科学校（今合肥工业大学前身）任助教，次年9月被选送北

## &lt;&lt;电机及拖动基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪言第一章 磁路 第一节 磁路的基本定律 第二节 常用的铁磁材料及其特性 第三节 直流磁路的计算 第四节 交流磁路的特点第二章 直流电机 第一节 直流电机的工作原理及结构 第二节 直流电机的铭牌数据 第三节 直流电机的绕组 第四节 直流电机的励磁方式及磁场 第五节 机电能量转换过程的简述 第六节 感应电动热和电磁转矩的计算 第七节 直流电机的运行原理 第八节 直流电机的换向第三章 变压器 第一节 变压器的工作原理、分类及结构 第二节 单相变压器的空载运行 第三节 单相变压器的基本方程式 第四节 变压器的等效电路及相量图 第五节 等效电路的参数测定 第六节 三相变压器 第七节 变压器的稳态运行 第八节 自耦变压器与互感器第四章 异步电机（一）——三相异步电动机的基本原理 第一节 三相异步电动机的工作原理及结构 第二节 三相异步电动机的铭牌数据 第三节 三相异步电动机的定子绕组 第四节 三相异步电动机的定子磁动热及磁场 第五节 三相异步电动机定子绕组的电动势第五章 异步电机（二）——三相异步电动机的运行原理及单相异步电动机 第一节 三相异步电动机运行时的电磁过程 第二节 三相异步电动机的等效电路及相量图 第三节 三相异步电动机的功率和转矩 第四节 三相异步电动机参数的测定 第五节 三相异步电动机参数的测定 第六节 三相异步电动机的转矩与转差率的关系 第七节 单相异步电动机 第八节 直线异步电动机第六章 同步电机 第一节 三相同步电动机 第二节 无换向器电动机——自控式同步电动机 第三节 其他同步电动机第七章 控制电机 第一节 伺服电动机 第二节 测速发电机 第三节 自整角机 第四节 旋转变压器附录参考文献

## <<电机及拖动基础>>

### 编辑推荐

《电机及拖动基础（上册）》（第4版）配套有电子课件（欢迎选用《电机及拖动基础（上册）》（第4版）作教材的老师索取，索取电子邮箱：wbj@mail.machineinfo.gov.cn），并有单独出版的《电机及拖动基础实验》以及《电机及拖动基础习题解答与学习指导》。

《电机及拖动基础（上册）》（第4版）可作为高校本科自动化、电气工程及其自动化专业的教材，也可以作为电气信息类其他专业有关课程及“运动控制”课程的基础教材，对广大工程技术人员也有重要的参考价值。

<<电机及拖动基础>>

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>