

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787111232582

10位ISBN编号：7111232585

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：常晓玲

页数：257

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>

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 内容概要

《高等职业技术教育机电类专业规划教材：电工技术》突出电工技术的新发展，在清晰表达电工技术中电路、磁路、变压器、电机及其控制的完整理论体系的同时，注意理论联系实际，利用大量图片，直观地描述了电力生产过程和各种电气元器件的应用，并介绍了变频器、交流伺服系统和光电检测装置等新型电机控制产品的综合应用。

《高等职业技术教育机电类专业规划教材：电工技术》主要内容分10章：电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、电路的过渡过程、磁路与变压器、异步电动机、直流电动机、控制电机和电动机的继电器控制；附录分为三部分：电工仪表的分类、万用表的使用和电工实验指导书。

各章均有本章小结、例题、思考题与习题和参考答案，有利于学生巩固概念，掌握方法。

《高等职业技术教育机电类专业规划教材：电工技术》可作为高职高专机电类专业和其他非电类专业的电工技术教材，也可作为职业大学、中等专业学校的电工技术教材，还可以供机电行业的工程技术人员用作参考书或培训教材。

## 书籍目录

前言第一章 电路的基本概念与基本定律第一节 电路与电路模型第二节 电路的主要物理量第三节 电路的三种状态第四节 电压源和电流源及其等效变换第五节 基尔霍夫定律本章小结思考题与习题第二章 电路的分析方法第一节 支路电流法第二节 叠加定理第三节 等效电源定理本章小结思考题与习题第三章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 正弦量的相量表示法第三节 单一参数电路元件的交流电路第四节 正弦交流电路的一般分析方法第五节 电阻、电感、电容串联电路第六节 电路的谐振第七节 功率因数的提高本章小结思考题与习题第四章 三相交流电路第一节 三相交流电源第二节 三相负载的星形联结第三节 三相负载的三角形联结第四节 三相电路的功率第五节 导线截面积的选择第六节 交流变电和配电第七节 照明电路与安全用电本章小结思考题与习题第五章 电路的过渡过程第一节 过渡过程的产生和换路定律第二节  $Rc$ 电路过渡过程及三要素法第三节  $RL$ 电路的过渡过程第四节 过渡过程的利用本章小结思考题与习题第六章 磁路与变压器第一节 磁路的基本知识第二节 交流铁心线圈与电磁铁第三节 变压器本章小结思考题与习题第七章 异步电动机第一节 三相异步电动机的结构和工作原理第二节 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性第三节 三相异步电动机的起动第四节 三相异步电动机的调速第五节 三相异步电动机的制动第六节 三相异步电动机的选择第七节 单相异步电动机本章小结思考题与习题第八章 直流电动机第一节 直流电动机的结构与工作原理.....

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>