

<<电工技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础>>

13位ISBN编号：9787810903172

10位ISBN编号：7810903179

出版时间：2004-8

出版时间：苏州大学出版社

作者：赵红顺，蔡大华 主编

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>

<<电工技术基础>>

内容概要

本书是根据教育部最新制定的“高职、高专教育电工基础课程基本要求”编写的，可供高等职业技术学院电气类专业及相关专业的教学使用。

全书教学时数为90学时左右。

本教材基本内容包括电路的基本概念和基本定律、电路的等效变换、电路的一般分析方法、单相与三相正弦交流电路、互感电路、电路的过渡过程和磁路的基本知识等。

本教材在编写过程中，根据高职、高专教育的特点和培养目标，以“好教、易懂、好学”为准则，力求做到基本概念叙述清楚，理论联系实际，语言简练通畅，避免繁琐的计算。

书中有丰富的典型例题，每节有思考题，每章有习题，书后附有习题答案，便于学生掌握概念和自学。

每章后有“本章内容小结”，用于整理本章的知识点，以便帮助学生复习，同时对学生学完各章后的理论和实践技能提出了相关要求。

本教材举例注重理论联系实际，并指出学生容易出错的地方。

书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本定律 第一节 电路和电路图 第二节 电路的基本物理量 第三节 欧姆定律 第四节 电路的工作状态 第五节 基尔霍夫定律 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第二章 电路的等效变换 第一节 电阻的串并联及其等效变换 第二节 电阻的Y- 联结及其等效变换 第三节 电源模型及其等效变换 第四节 受控源及其等效变换 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第三章 电路的分析方法 第一节 支路电流法 第二节 节点电压法 第三节 叠加原理和齐次定理 第四节 戴维南定理 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第四章 单相正弦交流电路 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 单一元件的正弦交流电路 第四节 RLC串联电路与并联电路 第五节 复阻抗的串并联电路 第六节 单相正弦交流电路的功率 第七节 功率因数的提高 第八节 电路的谐振 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第五章 三相正弦交流电路 第一节 三相电源 第二节 三相电源的联结 第三节 三相负载的联结 第四节 对称电路的分析 第五节 不对称电路的分析 第六节 三相交流电路的功率及其测量 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第六章 互感电路 第一节 基本概念 第二节 互感线圈的同名端 第三节 互感线圈的串并联 第四节 空心变压器 本章内容小结 本章学习应具有的能力模块 习题第七章 非正弦周期电流电路 第一节 非正弦周期信号的产生 第二节 非正弦周期信号的分解形式 第三节 非正弦周期量的有效值和平均功率 第四节 非正弦周期电流电路的分析与计算第八章 线性电路过渡过程的暂态分析第九章 磁路附录A 习题参考答案附录B 电容的串并联

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>