

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787122011633

10位ISBN编号：7122011631

出版时间：2007-9

出版时间：7-122

作者：沈翊 编

页数：240

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>

<<电路基础>>

内容概要

《电路基础》是高职高专电子专业的教材，内容包括电路基本概念和定律、直流电阻电路的分析、正弦交流电路的稳态分析、谐振电路、互感耦合电路、二端口网络、非正弦周期电流电路、线性电路过渡过程的时域分析和复频域分析。

书末附有附录，每章前有本章内容介绍，每章后有本章小结与习题，书后还附有部分习题及思考题答案。

《电路基础》以应用知识为主，理论联系实际，通俗易懂，以适应高职高专学生的需求。

《电路基础》可作为高职高专院校、成人高校等电子技术、电子信息、计算机类专业的技术基础课程的教材，也可作为非电类专业的公共基础课程教材，还可供相关的工程技术人员参考。

<<电路基础>>

书籍目录

第一章 电路基本概念和定律第一节 电路和电路模型第二节 电路的基本物理量第三节 电阻元件和欧姆定律第四节 电压源与电流源第五节 基尔霍夫定律第六节 电路中各点电位的分析本章小结习题一第二章 直流电阻电路的分析第一节 电阻的串联、并联及混联第二节 电阻的星形、三角形连接及其等效变换第三节 两种电源模型及等效变换第四节 支路电流法第五节 网孔电流法第六节 节点电位法第七节 叠加定理第八节 戴维南定理与诺顿定理第九节 负载获得最大功率的条件第十节 受控源本章小结习题二第三章 正弦交流电路的稳态分析第一节 正弦交流电路的基本概念第二节 正弦量的相量表示方法第三节 电容元件和电感元件第四节 单一元件伏安关系的相量形式第五节 基尔霍夫定律的相量形式及简单正弦电路的分析第六节 复阻抗、复导纳及其等效变换第七节 正弦电路的功率及功率因数第八节 最大功率传输条件第九节 三相电源第十节 三相电路的分析与计算本章小结习题三第四章 谐振电路第一节 串联谐振第二节 并联谐振第三节 谐振的应用本章小结习题四第五章 互感耦合电路第一节 互感与同名端第二节 互感线圈的连接第三节 变压器本章小结习题五第六章 二端口网络第一节 概述第二节 二端口网络的基本方程和参数第三节 网络函数第四节 网络的连接第五节 二端口网络的特性阻抗与传输常数第六节 常用无源二端口网络本章小结习题六第七章 非正弦周期电流电路第一节 非正弦周期信号第二节 非正弦周期信号的频谱第三节 非正弦周期量的有效值和平均值第四节 线性非正弦周期电流电路的计算本章小结习题七第八章 线性电路过渡过程的时域分析第一节 过渡过程的基本概念第二节 换路定律和初始值计算第三节 一阶电路的零输入响应第四节 一阶电路的零状态响应第五节 一阶电路的全响应第六节 阶跃函数和一阶电路的阶跃响应第七节 二阶电路的零输入响应本章小结习题八第九章 线性电路过渡过程的复频与分析第一节 拉普拉斯变换及基本性质.....附录参考文献

<<电路基础>>

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>