

《电路基础》

图书基本信息

书名：《电路基础》

13位ISBN编号：9787040139020

10位ISBN编号：7040139022

出版时间：2004-4-1

出版社：高等教育出版社

作者：王慧玲

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路基础》

内容概要

本书是新世纪高职高专教改项目成果教材，依据教育部最新制定的《高职高专教育电工技术基础课程教学基本要求》编写而成。

本书主要内容有：电路的基本概念和基本定律、直流电阻性电路的分析、正弦交流电路、三相正弦电路、互感耦合电路、谐振电路、非正弦周期电流电路、线性动态电路分析、二端口网络、磁路与铁心线圈电路等十章内容，还配有精选的例题、思考与练习题和习题。

本书适合高职高专电类专业师生使用，也可供工程技术人员参考。

《电路基础》

书籍目录

基础模块第1章 电路的基本概念和基本定律1-1 电路和电路模型1-2 电路的基本物理量1-3 电阻元件1-4 电源元件1-5 基尔霍夫定律1-6 电路的工作状态1-7 电路中电位分析本章小结习题一第2章 直流电阻性电路的分析2-1 电阻的串联、并联和混联电路2-2 电阻的星形与三角形联结及等效变换2-3 电源的联结及两种实际电源模型的等效变换2-4 支路电流法2-5 网孔电流法2-6 结点电位法2-7 叠加定理2-8 戴维宁定理与诺顿定理2-9 最大功率传输定理2-10 含受控源电路的分析本章小结习题二第3章 正弦交流电路3-1 正弦交流电的基本概念3-2 正弦量的相量表示法3-3 单一参数正弦交流电路的分析3-4 基尔霍夫定律的相量形式3-5 RLC串联电路的分析3-6 阻抗的串联与并联3-7 用相量法分析正弦交流电路3-8 功率因数的提高本章小结习题三第4章 三相正弦电路4-1 三相电源及其联结4-2 负载星形联结的三相电路4-3 负载三角形联结的三相电路4-4 三相电路的功率4-5 三相电路功率的测量本章小结习题四选用模块第5章 互感耦合电路5-1 互感5-2 互感线圈的串联、并联5-3 空心变压器本章小结习题五第6章 谐振电路6-1 串联谐振电路6-2 并联谐振电路6-3 谐振电路的频率特性6-4 谐振电路的应用本章小结习题六第7章 非正弦周期电流电路7-1 非正弦周期量7-2 非正弦周期信号的谐波分析7-3 非正弦周期波的有效值、平均值和功率7-4 非正弦周期电压作用下的线性电路7-5 滤波器本章小结习题七第8章 线性动态电路分析8-1 换路定律8-2 电路初始值与稳态值的计算8-3 一阶电路的零输入响应8-4 一阶电路的零状态响应8-5 一阶电路的全响应8-6 一阶电路的三要素法8-7 微分电路与积分电路8-8 RLC串联电路的零输入响应本章小结习题八第9章 二端口网络9-1 二端口网络的概念9-2 二端口网络的基本方程和参数9-3 二端口网络的等效电路9-4 二端口网络的阻抗和传输函数本章小结习题九第10章 磁路与铁心线圈电路10-1 磁场的基本物理量和基本定律10-2 铁磁物质的磁化10-3 磁路和磁路定律10-4 恒定磁通磁路的计算10-5 交流铁心线圈10-6 电磁铁本章小结习题十参考文献

《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：www.tushu000.com