

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787111231066

10位ISBN编号：7111231066

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：赵辉 编

页数：209

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

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：电路基础（第2版）》共分9章，主要内容有：电路的基本概念和定律；直流电路分析；正弦交流电路；谐振与互感电路；三相电路；非正弦周期电流电路；动态电路的时域分析；二端口网络；低压电器与电动机。

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：电路基础（第2版）》是在第1版教材使用了3年的基础上根据近几年的教学改革情况以及教材应用中发现的具体问题重新修订的。

修订过程中结合高职教育培养应用型人才的需要，对教材内容重新优化，本着循序渐进，由浅入深的原则，把重点放在加强理论知识的运用，减少烦琐、冗长的理论推导。

在内容上以适量、实用为度，不贪多求难。

在编写中力求叙述简练，概念清晰，通俗易懂，便于自学。

对于电路的分析求解，做到步骤清楚，举例结合实际并具有典型性，例题、习题安排合理，书后附有习题答案。

为方便教学，《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：电路基础（第2版）》配有免费电子课件和模拟试卷，凡选用《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：电路基础（第2版）》作为教材的学校，均可来电索取，咨询电话：010-88379375。

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：电路基础（第2版）》可作为高职高专电子信息、通信工程、自动化等相关专业的电路理论课教材。

<<电路基础>>

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和定律1.1 电路及电路模型1.2 电路中的基本物理量1.3 电阻元件1.4 电容元件与电感元件1.5 电路中的独立电源1.6 无源网络的等效化简1.7 基尔霍夫定律1.8 受控源本章小结习题一第2章 直流电路分析2.1 支路电流法2.2 叠加定理与替代定理2.3 戴维南定理与诺顿定理2.4 节点分析法2.5 网孔分析法本章小结习题二第3章 正弦交流电路3.1 正弦量3.2 正弦量的相量表示法3.3 电路基本定律的相量形式3.4 复阻抗与复导纳3.5 正弦交流电路的相量分析法13.6 正弦交流电路中的功率本章小结习题三第4章 谐振与互感电路4.1 串联谐振与并联谐振4.2 耦合电感元件4.3 耦合电感的去耦等效电路4.4 空心变压器4.5 理想变压器本章小结习题四第5章 三相电路5.1 三相交流电动势的产生5.2 三相电源的联结5.3 本相负载的联结5.4 对称三相电路的计算5.5 不对称三相电路的计算5.6 三相电路的功率本章小结习题五第6章 非正弦周期电流电路6.1 非正弦周期信号的谐波分析6.2 有效值、平均值和平均功率6.3 非正弦周期电流电路的分析本章小结习题六第7章 动态电路的时域分析7.1 换路定律及电路初始条件的确定7.2 一阶电路的零输入响应7.3 一阶电路的零状态响应7.4 一阶电路的全响应7.5 求解一阶电路动态响应的三要素法7.6 一阶电路的阶跃响应7.7 二阶RLC电路的零输入响应本章小结习题七第8章 二端口网络8.1 二端口网络的方程和参数8.2 二端口网络的等效电路8.3 二端口网络的联结8.4 二端口网络的特性阻抗本章小结习题八第9章 低压电器与电动机9.1 常用低压电器9.2 三相异步电动机的结构与工作原理9.3 三相异步电动机的功率、电磁转矩与机械特性9.4 本相异步电动机的起动、调速与制动9.5 单相异步电动机9.6 本相异步电动机的基本控制电路本章小结习题九习题答案参考文献前言第1章 电路的基本概念和定律1.1 电路及电路模型1.2 电路中的基本物理量1.3 电阻元件1.4 电容元件与电感元件1.5 电路中的独立电源1.6 无源网络的等效化简1.7 基尔霍夫定律1.8 受控源本章小结习题一第2章 直流电路分析2.1 支路电流法2.2 叠加定理与替代定理2.3 戴维南定理与诺顿定理2.4 节点分析法2.5 网孔分析法本章小结习题二第3章 正弦交流电路3.1 正弦量3.2 正弦量的相量表示法3.3 电路基本定律的相量形式3.4 复阻抗与复导纳3.5 正弦交流电路的相量分析法13.6 正弦交流电路中的功率本章小结习题三第4章 谐振与互感电路4.1 串联谐振与并联谐振4.2 耦合电感元件4.3 耦合电感的去耦等效电路4.4 空心变压器4.5 理想变压器本章小结习题四第5章 三相电路5.1 三相交流电动势的产生5.2 三相电源的联结5.3 本相负载的联结5.4 对称三相电路的计算5.5 不对称三相电路的计算5.6 三相电路的功率本章小结习题五第6章 非正弦周期电流电路6.1 非正弦周期信号的谐波分析6.2 有效值、平均值和平均功率6.3 非正弦周期电流电路的分析本章小结习题六第7章 动态电路的时域分析7.1 换路定律及电路初始条件的确定7.2 一阶电路的零输入响应7.3 一阶电路的零状态响应7.4 一阶电路的全响应7.5 求解一阶电路动态响应的三要素法7.6 一阶电路的阶跃响应7.7 二阶RLC电路的零输入响应本章小结习题七第8章 二端口网络8.1 二端口网络的方程和参数8.2 二端口网络的等效电路8.3 二端口网络的联结8.4 二端口网络的特性阻抗本章小结习题八第9章 低压电器与电动机9.1 常用低压电器9.2 三相异步电动机的结构与工作原理9.3 三相异步电动机的功率、电磁转矩与机械特性9.4 本相异步电动机的起动、调速与制动9.5 单相异步电动机9.6 本相异步电动机的基本控制电路本章小结习题九习题答案参考文献

<<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>