

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787040285451

10位ISBN编号：7040285452

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：胡翔骏 编

页数：301

字数：470000

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》(第2版)由电路的基本概念和定律、电阻电路分析、网络定理、多端元件和双口网络、动态电路的时域分析、正弦稳态分析、正弦稳态的功率和三相电路、网络函数和频率特性、含耦合电感的电路分析等九章及附录组成。

本书保持1版的风格和特点,突出电路理论的基本内容,有比较丰富的例题和习题,便于学生自学。学生在学习电路知识的同时,还可以学习掌握和运用电路知识的方法,提高分析和解决问题的能力。本教材适合于电子、通信与信息类专业的高职高专和普通本科学生使用。

<<电路基础>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念和定律 § 1-1 电路和电路模型 § 1-2 电路的基本物理量 § 1-3 基尔霍夫定律
§ 1-4 电阻元件 § 1-5 独立电压源和独立电流源 § 1-6 两类约束和电路方程 § 1-7 支路电流法 § 1-8
分压电路和分流电路 习题一第二章 电阻电路分析 § 2-1 电阻单口网络 § 2-2 电阻的星形联结与三角
形联结 § 2-3 网孔分析法 § 2-4 节点分析法 § 2-5 含受控源的电路分析 § 2-6 简单非线性电阻电路
分析 习题二第三章 网络定理 § 3-1 叠加定理 § 3-2 戴维南定理 § 3-3 诺顿定理和含源单口的等效电
路 § 3-4 最大功率传输定理 § 3-5 替代定理 习题三第四章 多端元件和双口网络 § 4-1 理想变压器*
§ 4-2 运算放大器 § 4-3 双口网络 § 4-4 互易双口和互易定理* § 4-5 含双口网络的电路分析 习题四
第五章 动态电路的时域分析 § 5-1 电容元件和电感元件 § 5-2 一阶电路的零输入响应 § 5-3 一阶电
路的零状态响应 § 5-4 一阶电路的完全响应 § 5-5 三要素法* § 5-6 阶跃函数和阶跃响应 § 5-7 RLC串
联电路的零输入响应 习题五第六章 正弦稳态分析 § 6-1 正弦电压和电流* § 6-2 正弦稳态响应 § 6-3
基尔霍夫定律的相量形式 § 6-4 R、L、C元件电压电流关系的相量形式 § 6-5 正弦稳态的相量分析
§ 6-6 单口网络的相量模型 § 6-7 一般正弦电流电路分析 § 6-8 正弦稳态响应的叠加 习题六第七章
正弦稳态的功率和三相电路 § 7-1 正弦稳态的功率 § 7-2 最大功率传输定理 § 7-3 平均功率的叠加
§ 7-4 三相电路 习题七第八章 网络函数和频率特性 § 8-1 网络函数 § 8-2 RC电路的频率特性 § 8-3
谐振电路 § 8-4 谐振电路的频率特性 习题八第九章 含耦合电感的电路分析 § 9-1 耦合电感的电压电
流关系 § 9-2 耦合电感的串联与并联 § 9-3 耦合电感的去耦等效电路 § 9-4 空心变压器电路的分析
§ 9-5 耦合电感与理想变压器的关系 习题九附录 计算机辅助电路分析部分习题答案参考书目彩图

<<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>