第一图书网, tushu007.com

# <<电路基础>>

## 图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787564301651

10位ISBN编号：7564301651

出版时间：2008-12

出版时间：西南交通大学出版社

作者：张晓冬，王英　主编

页数：223

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

## 内容概要

本书共8章，内容包括：电路元件和电路定律、线性电路的分析和定理、正弦交流稳态电路分析、三相电路、非正弦周期电流电路、电路的暂态分析、电路仿真、电工测量基础。
本教材可供24～48学时使用。
　本书可作为任何普通高等学校非电类本科专业的教材，也适合包括电类在内的各专业高职高专以及成人教育、网络教育，还可供各类工程技术人员和自学者参考。

# <<电路基础>>

## 书籍目录

第1章 电路元件和电路定律 1.1 电路模型和变量 1.2 电路元件 1.3 基尔霍夫定律 1.4 电阻电路 1.5 理想电源电路 本章小结 习题第2章 线性电路的分析和定理 2.1 电源模型的等效变换法 2.2 支路电流法 2.3 结点电压法 2.4 叠加定理 2.5 戴维南定理与诺顿定理 2.6 最大功率传输定理 本章小结 习题第3章 正弦交流电路稳态分析 3.1 正弦函数与相量 3.2 基尔霍夫定律的相量形式和元件伏安特性 3.3 RLC电路的阻抗 3.4 正弦电路的稳态分析 3.5 RLC电路的功率 3.6 谐振 本章小结 习题第4章 三相电路 4.1 对称三相正弦交流电源 4.2 三相负载的连接 4.3 对称三相电路电压、电流的计算 4.4 对称三相电路的功率 4.5 无中线的不对称三相电路 4.6 安全用电 本章小结 习题第5章 非正弦周期电流电路 5.1 非正弦周期量的分解 5.2 非正弦周期电流电路的计算 5.3 非正弦周期电流电路的有效值和平均功率 本章小结 习题第6章 电路的暂态分析 6.1 换路定则和暂态过程初始值 6.2 RC电路的零输入响应和零状态响应 6.3 一阶线性电路的全响应和三要素法 本章小结 习题第7章 PSpice电路仿真 7.1 PSpice概述 7.2 OrCAD/PSpice10.5初步了解 7.3 直流分析 7.4 交流频率扫描分析 7.5 瞬态分析 7.6 参数扫描分析 本章小结 习题第8章 电工测量基础 8.1 测量的基本概念 8.2 电量测量 8.3 电流表、电压表和功率表的构成 8.4 非电量测量 8.5 现代测量技术 本章小结 习题附录A 部分术语中英文对照附录B 本书所涉及电路符号对照参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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