第一图书网, tushu007.com

<<电路与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787512324633

10位ISBN编号：7512324634

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：傅平

页数：336

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

本书为21世纪高等学校规划教材。
内容包括：电路基础知识、电路分析方法、正弦交流稳态电路、三相交流电路、过渡过程的一阶电路、常用半导体器件、晶体管放大电路、反馈电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、逻辑代数基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路和555集成定时器及其应用等。
书中为配合理论讲授列举了丰富的典型例题，每章后均配置了本章小结和习题，并在书后给出了部分习题的参考答案，以便于读者巩固和检验所学知识。

本教材可供普通高校工科非电类专业电工电子技术(不含电机及控制内容)、电类专业少学时电路与电子技术、模拟电子技术和数字逻辑电路等课程的教学使用，还可供电类专业自学者使用，亦可供有关技术人员参考。

书籍目录

前言
1 电路的基本概念与定律
1.1 电路和电路模型
1.2 电路的基本物理量及其方向
1.3 电路元件
1.4 电路基本定律
1.5 电路的三种状态
1.6 电路中电位的计算
本章小结
习题1
2 电路基本分析方法
2.1 电路形式的等效变换
2.2 支路电流法
2.3 网孔电流法
2.4 节点电位法
2.5 叠加定理
2.6 等效电源定理
2.7 非线性电阻电路分析
本章小结
习题2
3 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 基尔霍夫定律的相量形式
3.4 单一参数元件尺、L、C的正弦交流电路
3.5 串联交流电路
3.6 并联交流电路
3.7 正弦交流稳态电路的分析和计算
3.8 一般正弦交流电路的功率及功率因数的提高
3.9 交流电路的频率特性与电路中的谐振
3.10 三相交流电路
本章小结1
习题3
4 一阶电路的过渡过程分析
4.1 电路的过渡过程和换路定则
4.2 一阶电路的零输入响应
4.3 一阶电路的零状态响应
4.4 一阶电路的全响应
4.5 一阶线性电路过渡过程分析的三要素法
4.6 微分电路和积分电路
本章小结
习题4
5 常用半导体器件
5.1 半导体基础知识
5.2半导体二极管

5.3 特殊二极管
5.4 双极型晶体管
5.5　场效应晶体管
本章小结
习题5
6 晶体管基本放大电路
6.1 放大电路的基本概念和组成原则
6.2 固定偏置式共发射极放大电路
6.3 稳定静态工作点共发射极放大电路
6.4.共集电极放大电路——射极输出器
6.5 共基极放大电路
6.6 场效应管放大电路
6.7 多级放大电路
6.8 差动放大电路
6.9 互补对称功率放大电路
6.10 放大电路中的负反馈
本章小结
习题6
7 集成运算放大器及其应用电路
7.1 集成运算放大器概述
7.2 集成运算放大器的信号运算应用
7.3 集成运算放大器的信号处理应用
7.4 集成运算放大器的信号产生应用——信号发生器
本章小结

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