

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术基础习题及实验指导>>

13位ISBN编号：9787121154959

10位ISBN编号：7121154951

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：查丽斌，李自勤 主编

页数：192

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

本书是《电路与模拟电子技术基础（第2版）》的配套习题集和实验教材。全书共11章，前10章主要内容包括与主教材各章对应的知识要点总结、本章重点与难点、重点分析方法与步骤、填空题和选择题、习题等；第11章包含8个典型实验，由3个电路实验和5个模拟电路实验构成，只给出实验内容和实现电路，不给出具体参数，不针对具体的实验板设计，通用性强。

书籍目录

第1章 直流电路

1.1 知识要点总结

- 一、电路变量
- 二、电阻元件
- 三、电压源与电流源
- 四、基尔霍夫定律
- 五、单口网络及等效
- 六、受控电源

1.2 本章重点与难点

1.3 重点分析方法与步骤

- 一、单口网络等效的分析方法
- 二、支路电流法
- 三、节点分析法
- 四、叠加定理
- 五、等效电源定理
- 六、含受控源电阻电路的分析

1.4 填空题和选择题

1.5 习题1

第2章 一阶动态电路的暂态分析

2.1 知识要点总结

- 一、电容元件与电感元件
- 二、换路定则及其初始条件
- 三、一阶电路零输入响应
- 四、一阶电路零状态响应
- 五、一阶电路完全响应
- 六、三要素法求一阶电路响应

2.2 本章重点与难点

2.3 重点分析方法与步骤

2.4 填空题和选择题

2.5 习题2

第3章 正弦稳态电路的分析

3.1 知识要点总结

- 一、正弦交流电的基本概念
- 二、正弦量的相量表示
- 三、基尔霍夫定律的相量表示
- 四、三种基本元件伏安关系的相量形式
- 五、阻抗与导纳
- 六、正弦稳态电路的功率
- 七、正弦稳态电路中的谐振
- 八、三相电路

3.2 本章重点与难点

3.3 重点分析方法与步骤

3.4 填空题和选择题

3.5 习题3

第4章 模拟集成运算放大器

4.1 知识要点总结

- 一、放大的基本概念及性能指标
- 二、模拟集成运算放大器组成及特点
- 三、理想集成运算放大电路
- 四、基本运算电路
- 五、集成运算放大电路的主要性能指标

4.2 本章重点与难点

4.3 重点分析方法与步骤

4.4 填空题和选择题

4.5 习题4

第5章 半导体二极管及直流稳压电源

5.1 知识要点总结

- 一、半导体的基本知识
- 二、PN结的特性
- 三、晶体二极管模型
- 四、直流稳压电源

5.2 本章重点与难点

5.3 重点分析方法与步骤

- 一、二极管电路的简化分析法
- 二、稳压管稳压电路的分析
- 三、整流电路分析

5.4 填空题和选择题

5.5 习题5

第6章 晶体三极管及其放大电路

6.1 知识要点总结

- 一、晶体三极管的基本知识
- 二、晶体管放大电路的三种接法
- 三、电流源电路
- 四、功率放大电路

6.2 本章重点与难点

6.3 重点分析方法与步骤

- 一、三极管引脚及类型判别
- 二、三极管的工作状态判别
- 三、放大电路有无放大作用判别
- 四、三极管放大电路分析方法
- 五、放大电路的非线性失真

6.4 填空题和选择题

6.5 习题6

第7章 场效应管及其基本放大电路

7.1 知识要点总结

- 一、场效应管的基本知识
- 二、场效应管伏安特性曲线
- 三、放大模式下场效应管的模型

7.2 本章重点与难点

7.3 重点分析方法与步骤

- 一、场效应管类型判别
- 二、场效应管的工作状态判别

- 三、场效应管放大电路分析
- 7.4 填空题和选择题
- 7.5 习题7
- 第8章 滤波电路及放大电路的频率响应
- 8.1 知识要点总结
 - 一、滤波电路的基本知识
 - 二、无源RC滤波电路的频率响应
 - 三、有源滤波器的实现
 - 四、放大电路的频率响应
- 8.2 本章重点与难点
- 8.3 重点分析方法与步骤
 - 一、频率响应分析步骤
 - 二、单管共射极放大电路的频率特性分析
- 8.4 填空题和选择题
- 8.5 习题
- 第9章 负反馈放大电路
- 9.1 知识要点总结
 - 一、反馈的基本概念
 - 二、负反馈对放大电路性能的影响
- 9.2 本章重点与难点
- 9.3 重点分析方法与步骤
 - 一、判别反馈的方法
 - 二、深度负反馈条件下的估算
- 第10章 波形产生电路
- 10.1 知识要点总结
 - 一、正弦波产生电路
 - 二、RC文氏桥正弦波振荡电路
 - 三、LC正弦波振荡电路
 - 四、石英晶体振荡器
 - 五、非正弦波产生电路
- 10.2 本章重点与难点
- 10.3 重点分析方法与步骤
- 10.4 填空题和选择题
- 10.5 习题10
- 第11章 实验
- 11.1 叠加定理的验证
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器及元器件
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.2 戴维南定理的验证
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器及元器件
 - 三、实验原理

<<电路与模拟电子技术基础习题及实验>>

- 四、实验内容及步骤
- 五、实验预习要求
- 六、实验注意事项
- 七、思考题
- 11.3 RLC串联谐振电路
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.4 二极管的判断及直流稳压电源电路
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器及元器件
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.5 三极管的判断及共发射极放大电路
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器及元器件
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.6 负反馈放大电路及集成运算放大器的线性应用
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.7 电平检测器的设计与调测
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器
 - 三、实验原理
 - 四、实验内容及步骤
 - 五、实验预习要求
 - 六、实验注意事项
 - 七、思考题
- 11.8 波形产生电路
 - 一、实验目的
 - 二、实验仪器

三、实验原理

四、实验内容及步骤

五、实验预习要求

六、思考题

参考文献

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>