

<<电路与模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787040303285

10位ISBN编号：7040303280

出版时间：2010-11

出版范围：高等教育

作者：殷瑞祥 编

页数：328

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>

## <<电路与模拟电子技术>>

### 内容概要

《电路与模拟电子技术（第2版）学习辅导与习题解答》是殷瑞祥主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电路与模拟电子技术》（第二版）的配套学习辅导与习题解答，全书共十章。

理论部分各章按“内容提要”、“重点和难点”、“典型例题分析”和“习题详解”四个方面加以阐述。

为便于学习和实验，书末安排了附录，包括四份模拟试题及其参考答案和部分电子元器件及主要参数。

全书是编者在电工电子教学实践基础上的总结，内容简明扼要，许多问题的阐述是针对教学过程中学生容易出现的错误而编排的。

解题注重阐述方法应用，部分例题和习题采用多种方法，突出解题思路。

《电路与模拟电子技术（第2版）学习辅导与习题解答》不仅可供学习电路与模拟电子技术的本专科学生自学时使用，也可供相关教师参考。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 内容提要1.2 重点和难点1.2.1 物理量的参考方向1.2.2 电气设备的额定值与电路的工作状态1.2.3 电源与负载的判别1.2.4 电位的概念与计算1.2.5 基尔霍夫定律1.3 典型例题分析1.4 习题详解第2章 电路分析的基本方法2.1 内容提要2.2 重点和难点2.2.1 等效电路分析方法2.2.2 网孔电流分析法2.2.3 结点电压分析法2.2.4 电路定理2.3 典型例题分析2.4 习题详解第3章 交流稳态电路分析3.1 内容提要3.2 重点和难点3.2.1 正弦量的三要素3.2.2 正弦量的相量表示法3.2.3 正弦稳态电路的分析方法3.2.4 正弦交流电路中的功率3.2.5 电路的功率因数及其提高3.2.6 正弦交流电路的频率特性3.2.7 三相交流电源3.2.8 负载的连接与计算3.2.9 三相四线制电路中中性线的作用3.2.10 非正弦周期量的有效值和平均值3.2.11 非正弦周期交流电路的功率和分析方法3.3 典型例题分析3.4 习题详解第4章 暂态电路分析4.1 内容提要4.2 重点和难点4.2.1 换路定律与电压和电流初始值的确定4.2.2 三要素法分析一阶线性电路的暂态过程4.2.3 微分、积分和耦合电路4.2.4 RIC串联电路4.3 典型例题分析4.4 习题详解第5章 半导体器件基础与二极管电路5.1 内容提要5.2 重点和难点5.2.1 半导体二极管的单向导电性、伏安特性及电路模型5.2.2 稳压二极管的特性及主要参数5.2.3 二极管整流电路5.2.4 二极管典型应用电路5.3 典型例题分析5.4 习题详解第6章 晶体管放大电路基础6.1 内容提要6.2 重点和难点6.2.1 受控电源与放大电路模型6.2.2 晶体管及其特性6.2.3 基本共射极放大电路6.2.4 分压式偏置放大电路6.2.5 射极输出器6.2.6 多级放大电路6.2.7 放大电路中的负反馈6.2.8 功率放大电路6.2.9 场效应管及场效应管放大电路6.3 典型例题分析6.4 习题详解第7章 模拟集成电路及其应用电路7.1 内容提要7.2 重点和难点7.2.1 集成运算放大器的组成及结构特点7.2.2 集成运算放大器的电压传输特性和等效电路模型7.2.3 差分放大电路7.2.4 镜像电流源电路7.2.5 集成运算放大器线性应用的分析方法7.2.6 集成运算放大器非线性应用的分析方法7.3 典型例题分析7.4 习题详解第8章 信号产生电路8.1 内容提要8.2 重点和难点8.2.1 正弦波振荡电路8.2.2 非正弦波振荡电路8.3 典型例题分析8.4 习题详解第9章 直流电源9.1 内容提要9.2 重点和难点9.2.1 电源滤波电路9.2.2 直流稳压电路9.3 典型例题分析9.4 习题详解第10章 电路与模拟电子技术实验10.1 电路与模拟电子技术实验基本知识10.1.1 实验的目的和作用10.1.2 实验室安全用电规则10.1.3 基本测量方法10.2 测量误差及数据处理10.2.1 产生误差的原因10.2.2 测量误差的分类10.2.3 误差的表示方法10.2.4 测量结果的处理10.3 实验中常见故障的分析与处理10.3.1 常见故障类型及引起的原因10.3.2 故障的预防10.3.3 故障检测附录附录A 模拟试题A.1 模拟试题一A.2 模拟试题二A.3 模拟试题三A.4 模拟试题四附录B 模拟试题参考答案B.1 模拟试题一B.2 模拟试题二B.3 模拟试题三B.4 模拟试题四附录C 部分电子元器件及主要参数C.1 电阻器、电容器及其标称值C.2 半导体分立器件型号命名方法C.3 部分半导体分立器件的参数C.4 半导体集成电路型号命名方法C.5 常用半导体集成电路的参数

<<电路与模拟电子技术>>

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>