

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础简明教程教学指导书>>

13位ISBN编号：9787040189209

10位ISBN编号：7040189208

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杨素行/国别：中国大陆

页数：358

字数：420000

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

本书与《模拟电子技术基础简明教程》（第三版）（杨素行主编）配套。

本指导书为采用上述教材的教师备课、深入研究教材和批改作业提供方便，同时可帮助广大学生及自学上述教材的读者正确把握模拟电子技术基础课程的基本要求，牢固掌握课程的基本概念、基本原理和基本分析方法，学习解题方法。

本书章节顺序与主教材一致，主要内容为教材各章的学习要点，重点、难点分析，基本教学要求，部分习题分析及详解，习题参考答案，部分Mult isim仿真题分析。

书末附有两套测试性试题，并给出相应的参考答案。

本书可作为高等学校电气信息类专业教师的教学参考书和学生的学习指导书。

书籍目录

绪论	第1章 半导体器件	1.1 本章学习要点	1.1.1 本章内容提要	1.1.2 学习本章应注意的问题	1.2 重点、难点分析	1.2.1 半导体二极管的单向导电作用	1.2.2 稳压二极管的稳压作用	1.2.3 双极型三极管的电流放大作用	1.2.4 场效应三极管的特点	1.3 本章基本教学要求	1.3.1 要求掌握的内容	1.3.2 要求理解的内容	1.3.3 要求了解的内容	1.4 部分习题分析及详解	1.5 习题参考答案	1.6 部分Multisim仿真题分析				
	第2章 放大电路的基本原理	2.1 本章学习要点	2.1.1 本章的重要性	2.1.2 本章内容提要	2.1.3 学习本章应注意的问题	2.2 重点、难点分析	2.2.1 静态和动态、直流通路和交流通路	2.2.2 静态工作点的设置与估算	2.2.3 图解法	2.2.4 微变等效电路法	2.2.5 静态工作点稳定电路	2.2.6 放大电路的三种基本组态	2.2.7 多级放大电路	2.3 本章基本教学要求	2.3.1 要求掌握的内容	2.3.2 要求理解的内容	2.3.3 要求了解的内容	2.4 部分习题分析及详解	2.5 习题参考答案	2.6 部分Multisim仿真题分析
	第3章 放大电路的频率响应	3.1 本章学习要点	3.1.1 本章内容提要	3.1.2 学习本章应注意的问题	3.2 重点、难点分析	3.2.1 频率响应的基本概念	3.2.2 三极管的频率参数	3.2.3 单管共射放大电路的频率响应	3.2.4 多级放大电路的频率响应	3.3 本章基本教学要求	3.3.1 要求掌握的内容	3.3.2 要求理解的内容	3.3.3 要求了解的内容	3.4 部分习题分析及详解	3.5 习题参考答案	3.6 部分Multisim仿真题分析				
	第4章 功率放大电路	4.1 本章学习要点	4.1.1 本章内容提要	4.1.2 学习本章应注意的问题	4.2 重点、难点分析	4.2.1 功率放大的基本概念	4.2.2 OTL互补对称电路的分析方法	4.2.3 OTL互补对称电路的分析方法	4.2.4 复合管组成的互补对称电路	4.3 本章基本教学要求	4.3.1 要求理解的内容	4.3.2 要求了解的内容	4.4 部分习题分析及详解	4.5 习题参考答案	4.6 部分Multisim仿真题分析					
	第5章 集成运算放大电路	5.1 本章学习要点	5.1.1 本章内容提要	5.1.2 学习本章应注意的问题	5.2 重点、难点分析	5.2.1 集成运放的主要技术指标	5.2.2 集成运放的基本组成部分	5.2.3 集成运放的偏置电路	5.2.4 差分放大电路的三种电路形式	5.2.5 差分放大电路的分析方法	5.2.6 差分放大电路四种不同的输入、输出方式	5.3 本章基本教学要求	5.3.1 要求掌握的内容	5.3.2 要求理解的内容	5.3.3 要求了解的内容	5.4 部分习题分析及详解	5.5 习题参考答案	5.6 部分Multisim仿真题分析		
	第6章 放大电路中的反馈	6.1 本章学习要点	6.1.1 本章内容提要	6.1.2 学习本章应注意的问题	6.2 重点、难点分析	6.2.1 反馈概念的建立	6.2.2 反馈的分类和判断	6.2.3 负反馈的四种组态和反馈的一般表达式	6.2.4 利用负反馈改善放大电路的性能	6.2.5 负反馈放大电路的分析估算	6.2.6 负反馈放大电路的自激振荡	6.3 本章基本教学要求	6.3.1 要求掌握的内容	6.3.2 要求理解的内容	6.3.3 要求了解的内容	6.4 部分习题分析及详解	6.5 习题参考答案	6.6 部分Multisim仿真题分析		
	第7章 模拟信号运算电路	7.1 本章学习要点	7.1.1 本章内容提要	7.1.2 学习本章应注意的问题	7.2 重点、难点分析	7.2.1 理想运放和“虚短”、“虚断”的概念	7.2.2 比例运算电路	7.2.3 求和电路	7.2.4 积分和微分电路	7.2.5 对数和指数电路	7.2.6 乘法和除法电路	7.3 本章基本教学要求	7.3.1 要求掌握的内容	7.3.2 要求理解的内容	7.3.3 要求了解的内容	7.4 部分习题分析及详解	7.5 习题参考答案	7.6 部分Multisim仿真题分析		
	第8章 信号处理电路	8.1 本章学习要点	8.1.1 本章内容提要	8.1.2 学习本章应注意的问题	8.2 重点、难点分析	8.2.1 有源滤波器的作用和分类	8.2.2 低通和高通滤波器	8.2.3 带通和带阻滤波器	8.2.4 各种有源滤波电路的比较	8.2.5 过零比较器与单限比较器	8.2.6 滞回比较器	8.2.7 双限比较器	8.2.8 各种电压比较器的比较	8.3 本章基本教学要求	8.3.1 要求理解的内容	8.3.2 要求了解的内容	8.4 部分习题分析及详解	8.5 习题参考答案	8.6 部分Multisim仿真题分析	
	第9章 波形发生电路	9.1 本章学习要点	9.1.1 本章内容提要	9.1.2 学习本章应注意的问题	9.2 重点、难点分析	9.2.1 产生正弦波振荡的条件	9.2.2 文氏电桥式振荡电路	9.2.3 Lc振荡电路	9.2.4 石英晶体振荡器	9.2.5 非正弦波发生电路	9.3 本章基本教学要求	9.3.1 要求掌握的内容	9.3.2 要求理解的内容	9.3.3 要求了解的内容	9.4 部分习题分析及详解	9.5 习题参考答案	9.6 部分Multisim仿真题分析			
	第10章 直流电源	10.1 本章学习要点	10.1.1 本章内容提要	10.1.2 学习本章应注意的问题	10.2 重点、难点分析	10.2.1 直流电源的组成	10.2.2 单相整流电路	10.2.3 倍压整流电路	10.2.4 滤波电路	10.2.5 硅稳压管稳压电路	10.2.6 串联型直流稳压电路	10.2.7 三端集成稳压								

器的特点和使用方法 10.2.8 开关型稳压电路的特点 10.2.9 可控整流电路 10.3 本章基本教学要求
10.3.1 要求掌握的内容 10.3.2 要求理解的内容 10.3.3 要求了解的内答 10.4 部分习题分析
及详解 10.5 习题参考答案 10.6 部分Multisim仿真题分析附录A 试题举例 A.1 试题举例1 A.2 试题
举例2附录B 试题举例参考答案 B.1 试题举例1参考答案 B.2 试题举例2参考答案

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>