

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术课程辅导与习题解析>>

13位ISBN编号：9787115106988

10位ISBN编号：7115106983

出版时间：2003-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈静瑾

页数：252

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

模拟电子技术课程概念多，分析方法多，器件和电路类型较复杂，学习起来难度较大。

本书配合教学内容，从学生“学”的角度提供了全面的辅导。

全书共分9章，基本覆盖了编译原理课程的全部内容，每章包括“重点内容讲解”、“典型例题解析”、“习题及答案”三大部分，引导读者实践从“学习理论”到“结合实际理解理论”再到“自己动手解决问题”的学习过程，意在帮助读者深刻理解本课程涉及的原理和概念，掌握基本的学习方法，从而透彻地领悟本课程的精髓。

书中精选的例题与习题大多选自本科生和研究生的考试试题，也包括作者结合多年教学实践经验设计出来的典型范例，具有一定的知识水平和代表性。

本书对例题进行了深入、细致的分析和解答，力求帮助读者抓住重点、突破难点。

另外，每章后给出的习题和参考答案可供读者检验对本章知识的掌握程度，进一步巩固所学知识。

本书可作为高等院校电气信息类和其他电类专业学生的辅导教材，也可作为教师参考书，还可作为报考理工科硕士研究生的考研辅导教材。

## 书籍目录

第1章 常用半导体器件	1
1.1 重点内容讲解	1
1.1.1 半导体二极管	1
1.1.2 双极型晶体管	3
1.1.3 场效应管	4
1.2 典型例题解析	6
1.3 习题及答案	17
1.3.1 习题	17
1.3.2 习题答案	21
第2章 基本放大电路	25
2.1 重点内容讲解	25
2.1.1 放大电路的基本概念	25
2.1.2 放大电路的分析方法	26
2.1.3 晶体管和场效应管基本放大电路	28
2.1.4 复合管电路	29
2.2 典型例题解析	29
2.3 习题及答案	43
2.3.1 习题	43
2.3.2 习题答案	49
第3章 集成运算放大电路	53
3.1 重点内容讲解	53
3.1.1 多级放大电路	53
3.1.2 差分放大电路	55
3.1.3 集成运放电路简介	58
3.2 典型例题解析	61
3.3 习题及答案	79
3.3.1 习题	79
3.3.2 习题答案	86
第4章 放大电路的频率响应	91
4.1 重点内容讲解	91
4.1.1 放大电路频率响应的基本概念	91
4.1.2 晶体管及场效应管的高频等效电路	93
4.1.3 放大电路的频率响应分析	94
4.2 典型例题解析	96
4.3 习题及答案	103
4.3.1 习题	103
4.3.2 习题答案	107
第5章 电路中的反馈	109
5.1 重点内容讲解	109
5.1.1 反馈的基本概念及判别方法	109
5.1.2 负反馈放大电路的4种组态	111
5.1.3 负反馈对放大电路性能的影响	112
5.1.4 深度负反馈放大电路的分析、计算	113
5.1.5 负反馈放大电路的稳定性	113
5.2 典型例题解析	114

5.3 习题及答案	128
5.3.1 习题	128
5.3.2 习题答案	135
第6章 信号的运算和处理	139
6.1 重点内容讲解	139
6.1.1 理想运放的两个工作区	139
6.1.2 基本运算电路	140
6.1.3 模拟乘法器及其应用	145
6.1.4 有源滤波电路	146
6.2 典型例题解析	149
6.3 习题及答案	162
6.3.1 习题	162
6.3.2 习题答案	165
第7章 波形的发生和信号的转换	169
7.1 重点内容讲解	169
7.1.1 正弦波振荡电路	169
7.1.2 电压比较器	174
7.1.3 非正弦波产生电路	175
7.1.4 信号转换电路	177
7.2 典型例题解析	177
7.3 习题及答案	190
7.3.1 习题	190
7.3.2 习题答案	198
第8章 功率放大电路	203
8.1 重点内容讲解	203
8.1.1 功率放大电路的特点及分类	203
8.1.2 OCL电路的性能指标	206
8.1.3 集成功率放大电路及功率管的选择	207
8.2 典型例题解析	207
8.3 习题及答案	214
8.3.1 习题	214
8.3.2 习题答案	222
第9章 直流电源	225
9.1 重点内容讲解	225
9.1.1 直流电源的组成及各部分的作用	225
9.1.2 单相小功率整流滤波电路	225
9.1.3 线性直流稳压电路	228
9.1.4 开关型稳压电路	232
9.2 典型例题解析	234
9.3 习题及答案	241
9.3.1 习题	241
9.3.2 习题答案	250

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>