

<<模拟电子技术基础学习辅导与考>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础学习辅导与考研指南>>

13位ISBN编号：9787560983301

10位ISBN编号：7560983308

出版时间：2012-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈大钦 编

页数：554

字数：482000

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>

<<模拟电子技术基础学习辅导与考>>

内容概要

本书是为配合高等学校(本、专科)“模拟电子技术基础”课程有关教材而编写的一本教学和自学参考书,可与康华光主编、陈大钦和张林副主编、由高等教育出版社出版的《电子技术基础》(模拟部分)的主教材配套使用。

编者根据多年教学实践的体会,并总结、归纳了学生在学习中所遇到的各种典型问题,以问答和例题分析的形式来编排内容。

在选题上,侧重于课程的重点和难点,并非面面俱到。

全书共列出了300多个问题和例题,以集成电路为主,自成体系,颇具特色。

考虑到当今电子技术发展的现实,即MOSFETS器件在电子产品中已占统治地位。

本书加强了MOSFET的相关内容。

此外,每章还安排了经过精选的自测题(即试题),书末附有典型的模拟电子技术基础试卷及试卷解答,这些试卷也可作为硕士研究生入学考试参考。

该书形式活泼,内容丰富,既可供普通高校本、专科学生和电大、职大、函大学生自学、复习和备考,也可供从事电子技术的教学人员和自学者参考。

作者简介

本书的编者是华中科技大学长期从事电子技术基础教学和科研的老师,有三十多年的教学经验,承担了全国统编教材《电子技术基础(模拟部分)》(高教版、康华光主编)的编写工作,曾长期任教育部大中专电子技术基础课程总顾问、任教育部考试中心专升本电子技术课程命题组组长。对学科知识把握较准,对学生在该课程学习中遇到的困难十分了解。

书籍目录

第1章 半导体器件

1.1 PN结和半导体二极管

1.2 双极型三极管

1.3 场效应管

自测题

自测题答案

第2章 基本放大电路

2.1 双极型三极管共射极基本放大电路的组成及工作原理

2.2 放大电路的静态分析

2.3 放大电路的动态分析

2.4 放大电路的工作点稳定问题

2.5 双极型三极管共集电极电路和共基极电路

2.6 场效应管放大电路

自测题

自测题答案

第3章 多级放大及放大器的频率响应

3.1 多级放大器

3.2 放大器频率响应的基本概念

3.3 单级放大器的低频响应

3.4 单级放大器的高频响应

3.5 单级放大器的瞬态响应

3.6 多级放大器的频率响应

3.7 扩展放大器通频带的方法

自测题

自测题答案

第4章 功率放大器

4.1 功率放大器的特殊问题

4.2 实用的功率放大器

自测题

自测题答案

第5章 模拟集成运算放大器

5.1 组成集成运算放大器的基本单元电路

5.2 集成运算放大器

自测题

自测题答案

第6章 反馈放大电路

6.1 反馈的基本概念与分类

6.2 负反馈对放大器性能的影响

6.3 深度负反馈条件下的近似估算

6.4 负反馈放大器的方框图分析法

6.5 负反馈放大器的稳定问题

自测题

自测题答案

第7章 信号的运算与处理电路

7.1 理想运放的重要特性及其应用举例

<<模拟电子技术基础学习辅导与考>>

7.2基本运算及其应用电路

7.3非理想运算放大器运算电路分析

7.4模拟乘法器

7.5有源滤波器、模拟电感与电容倍增电路

7.6开关电容滤波器

7.7线性整流器及采样保持电路

自测题

自测题答案

第8章信号发生器

8.1RC正弦波振荡器

8.2LC正弦波振荡器

8.3石英晶体振荡器

8.4比较器

8.5非正弦波发生器

8.6压控振荡器

自测题

第9章直流电源

9.1整流与滤波电路

9.2稳压管稳压电路

9.3串联型稳压电路

9.4三端集成稳压电路

9.5开关型稳压电路

9.6晶闸管整流电路

自测题

附录模拟电子技术基础试卷及其答案

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>