

<<模拟电子技术基础学习指导及习题>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础学习指导及习题详解>>

13位ISBN编号：9787121116674

10位ISBN编号：7121116677

出版时间：2010-6

出版时间：电子工业出版社

作者：毕满清，高文华 编

页数：323

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>

## 前言

“模拟电子技术基础学习指导及习题详解”是根据高等学校“模拟电子技术基础”课程教学基本要求，结合多年来电子技术课程教学实践和经验（特别是建设国家精品课程的实践），适应电子技术发展的新形势和教学改革不断深入的需要，针对加强对学生扎实的基础理论和实践能力的培养而编写的。

本书的编写原则是加强实践，突出训练，拓宽思维，重在指导并与主教材有机结合。在选材编排上，力求做到由浅入深，循序渐进，引导学生运用基本概念、基本原理和基本分析方法来分析疑难问题，注意培养学生解决实际问题的能力。

题材围绕主要知识点、重点、难点来选取而非面面俱到。

本书与主教材有机结合，既包括自测题及解答、习题及解答，又包括典型例题和考研试题解析；在题目的解答中，不仅有解题过程，而且调强了解题思路，对一些典型题目，还加了点评，指导学生思考，达到举一反三、事半功半的目的。

本教材既满足了本科生复习和备考需求，又为硕士研究生入学考试提供了一个复习平台。

本书对于使用毕满清主编的国家精品课程主教材《模拟电子技术基础》的读者不失为一本优秀的辅导读物，了解课程知识结构，掌握课程内容重点、难点和考点，提高分析问题和解决问题的能力，检查学习效果不无裨益。

参加本书编写工作的有：中北大学毕满清（第8章、第9章和第12章的12.1节）、李瑞红（第4章、第5章），太原科技大学高文华（第2章、第6章、第7章和第12章的12.2节）、任青莲（第1章、第3章、第11章）、曹俊琴（第10章），陈燕参与了第12章的编写。

毕满清、高文华任主编，负责全书的组织、修改和定稿。

本书由教育部电子信息科学与工程专业教学指导分委员会委员、中北大学副校长、博士生导师、电子技术基础国家精品课程负责人韩焱教授担任主审，他对书稿进行了非常认真细致的审查，提出了许多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

## <<模拟电子技术基础学习指导及习题>>

### 内容概要

本书是由毕满清主编的国家精品课程“电子技术基础”系列教材《模拟电子技术基础》的配套教材。

全书包括半导体二极管及其基本电路、晶体管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、多级放大电路和集成运算放大器、放大电路的频率特性、反馈及负反馈放大电路、集成运放组成的运算电路、信号检测与处理电路、波形发生电路、功率放大电路、直流电源、本科生和研究生试题及答案共12章。

第1章到第11章内容包括：教学基本要求、主要知识点、典型例题和考研试题解析、自测题及解答、习题及解答。

详细解答了毕满清主编的《模拟电子技术基础》的自测题和习题，在第12章中给出了部分院校本科生考试试题及答案和研究生入学考试试题及答案，以培养读者的实战技能。

本书力求达到有的放矢、循序渐进、开拓创新、前后呼应与课程紧密结合的目的。

本书可作为相关专业教师、本科生及自学者的教学参考书，也可供攻读硕士研究生的考生和相关技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路 1.1 本章教学基本要求 1.2 本章主要知识点 1.2.1 半导体的基础知识 1.2.2 半导体二极管及其基本电路 1.2.3 特殊二极管 1.3 典型例题和考研试题解析 1.3.1 典型例题 1.3.2 考研试题解析 1.4 自测题及解答 1.5 习题及解答第2章 晶体管及其基本放大电路 2.1 本章教学基本要求 2.2 本章主要知识点 2.2.1 晶体管的类型及工作状态 2.2.2 晶体管的电流关系及放大作用 2.2.3 放大电路的分析方法 2.2.4 三种组态基本放大电路的判别及各自特点 2.3 典型例题和考研试题解析 2.3.1 典型例题 2.3.2 考研试题解析 2.4 自测题及解答 2.5 习题及解答第3章 场效应管及其基本放大电路 3.1 本章教学基本要求 3.2 本章主要知识点 3.2.1 场效应管的类型及工作状态 3.2.2 场效应管工作在恒流区时栅源电压 $u_{GS}$ 与漏极电流 $i_D$ 之间的关系 3.2.3 场效应管放大电路分析 3.2.4 共源、共漏组态放大电路的比较 3.3 典型例题和考研试题解析 3.3.1 典型例题 3.3.2 考研试题解析 3.4 自测题及解答 3.5 习题及解答第4章 多级放大电路和集成运算放大器 4.1 本章教学基本要求 4.2 本章主要知识点 4.2.1 多级放大电路 4.2.2 集成运算放大器 4.2.3 差动放大电路 4.3 典型例题和考研试题解析 4.3.1 典型例题 4.3.2 考研试题解析 4.4 自测题及解答 4.5 习题及解答第5章 放大电路的频率特性 5.1 本章教学基本要求 5.2 本章主要知识点 5.2.1 频率特性的基本概念 5.2.2 放大电路频率特性的分析方法 5.3 典型例题和考研试题解析 5.3.1 典型例题 5.3.2 考研试题解析 5.4 自测题及解答 5.5 习题及解答第6章 反馈及负反馈放大电路 6.1 本章教学基本要求 6.2 本章主要知识点 6.2.1 反馈及其判别方法 6.2.2 负反馈放大电路的方框图与基本关系式 6.2.3 反馈对放大电路产生的影响 6.2.4 负反馈的正确引入 6.2.5 深度负反馈放大电路的近似计算 6.2.6 负反馈放大电路的自激振荡 6.3 典型例题和考研试题解析 6.3.1 典型例题 6.3.2 考研试题解析 6.4 自测题及解答 6.5 习题及解答第7章 集成运放组成的运算电路 7.1 本章教学基本要求 7.2 本章主要知识点 7.2.1 集成运放线性应用和非线性应用的特点 7.2.2 运算电路及其分析方法 7.3 典型例题和考研试题解析 7.3.1 典型例题 7.3.2 考研试题解析 7.4 自测题及解答 7.5 习题及解答第8章 信号检测与处理电路 8.1 本章教学基本要求 8.2 本章主要知识点 8.2.1 信号检测系统中的放大电路 8.2.2 有源滤波电路 8.2.3 电压比较器 8.3 典型例题和考研试题解析 8.3.1 典型例题 8.3.2 考研试题解析 8.4 自测题及解答 8.5 习题及解答第9章 波形发生电路 9.1 本章教学基本要求 9.2 本章主要知识点 9.2.1 正弦波振荡电路 9.2.2 非正弦波发生电路 9.3 典型例题和考研试题解析 9.3.1 典型例题 9.3.2 考研试题解析 9.4 自测题及解答 9.5 习题及解答第10章 功率放大电路 10.1 本章教学基本要求 10.2 本章主要知识点 10.2.1 功率放大电路的分类及特点 10.2.2 互补对称功率放大电路的组成、工作原理和指标计算 10.2.3 典型集成功率放大器的电路分析 10.3 典型例题和考研试题解析 10.3.1 典型例题 10.3.2 考研试题解析 10.4 自测题及解答 10.5 习题及解答第11章 直流电源 11.1 本章教学基本要求 11.2 本章主要知识点 11.2.1 直流稳压电源的组成 11.2.2 整流电路 11.2.3 滤波电路 11.2.4 稳压电路 11.3 典型例题和考研试题解析 11.3.1 典型例题 11.3.2 考研试题解析 11.4 自测题及解答 11.5 习题及解答第12章 本科生和研究生试题及答案 12.1 本科生期末考试试题及答案 12.2 研究生入学考试试题及答案(模拟部分) 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>