

<< 《模拟电子技术基础》学习指导 >>

图书基本信息

书名：<< 《模拟电子技术基础》学习指导与解题指南 >>

13位ISBN编号：9787040145519

10位ISBN编号：7040145510

出版时间：2004-7

出版时间：蓝色畅想

作者：杨拴科赵进全

页数：324

字数：370000

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》学习指导>>

### 前言

模拟电子技术基础是一门介绍电子器件、电子电路和电子技术应用方面入门性质的技术基础课程。这门课程的特点是将电路理论扩展到包含有源器件（晶体管、场效应管、集成电路等）的电子电路中，概念性、工程性和实践性都很强，难点集中在前几章，初学者因不适应而感觉“入门难、解题更难”。为了改进这种情况，我们编写了与杨拴科主编的《模拟电子技术基础》教材相配套的学习指导书，引导学生较好、较快地掌握常用的电子器件和电子电路的基本工作原理和基本分析方法。

本书的编写按《模拟电子技术基础》教材的内容和次序，逐章编写。每章均分以下4个部分：（1）教学要求 这一部分按“熟练掌握”、“正确理解”和“一般了解”3个层次给出了教学内容中各个知识点的教学要求。

（2）基本概念与分析计算的依据 这一部分提炼了教材各章节的基本概念、基本电路、基本分析方法以及分析计算的依据，目的是帮助学生梳理教学内容中的各种概念、电路和分析方法以及它们之间的联系，也是教材各章内容的总结，以期达到使此课程内容由多变少、由繁变简、由难变易的目的。

（3）基本概念自检题与典型题举例 这一部分首先通过基本概念自检题，让学生检验自己对基本概念的掌握程度，然后通过典型例题的分析使学生加深对基本概念、基本分析方法的理解，掌握解题的基本方法和技巧，提高分析和解决一些最基本的工程实际问题的能力。

（4）课后习题及其解答 这一部分列举了《模拟电子技术基础》教材的课后习题，比较详细地给出了大部分习题的解题过程和答案。

参加本书编写的有杨拴科（1、4、5、8章前三部分）、赵进全（2、3章前三部分及7章全部）、邢毓华（6、9、10章前三部分）、马积勋（1、2、3章的第4部分）、徐正红（6、9章的第4部分）、陈文洁（4、5、8、10章的第4部分）等同志。

本书由杨拴科、赵进全担任主编，负责制定编写大纲和全书的统稿工作。

## << 《模拟电子技术基础》学习指导 >>

### 内容概要

本书是作者按照“高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求”，针对学生在学习中的问题和困难，结合多年的教学经验编写的。

它是作者主编的《模拟电子技术基础》教材的教学参考书，章次按主教材的章次安排，包括半导体二极管及其应用、晶体管及放大电路基础、场效应晶体管及其放大电路、集成运算放大器、反馈和负反馈放大电路、集成运放组成的运算电路、信号检测与处理电路、信号发生器、功率放大电路、直流稳压电源等。

各章内容均包含：教学要求、基本概念与分析计算的依据、基本概念自检题与典型题举例、课后习题及其解答。

书中通过典型题分析扩充了主教材中的部分内容，附录为西安交通大学近年来本科生的“模拟电子技术基础”期末考试题及研究生入学考试题。

本书可作为本、专科生学习“模拟电子技术基础”课程的辅导教材，也可作为有关专业硕士研究生报考人员的复习参考书。

<< 《模拟电子技术基础》学习指导 >>

书籍目录

1 半导体二极管及其应用 1.1 教学要求 1.2 基本概念与分析计算的依据 1.3 基本概念自检题与典型题举例 1.4 课后习题及其解答  
2 晶体管及放大电路基础 2.1 教学要求 2.2 基本概念与分析计算的依据 2.3 基本概念自检题与典型题举例 2.4 课后习题及其解答  
3 场效应晶体管及其放大电路 3.1 教学要求 3.2 基本概念与分析计算的依据 3.3 基本概念自检题与典型题举例 3.4 课后习题及其解答  
4 集成运算放大器 4.1 教学要求 4.2 基本概念与分析计算的依据 4.3 基本概念自检题与典型题举例 4.4 课后习题及其解答  
5 反馈和负反馈放大电路 5.1 教学要求 5.2 基本概念与分析计算的依据 5.3 基本概念自检题与典型题举例 5.4 课后习题及其解答  
6 集成运放组成的运算电路 6.1 教学要求 6.2 基本概念与分析计算的依据 6.3 基本概念自检题与典型题举例 6.4 课后习题及其解答  
7 信号检测与处理电路 7.1 教学要求 7.2 基本概念与分析计算的依据 7.3 基本概念自检题与典型题举例 7.4 课后习题及其解答  
8 信号发生器 8.1 教学要求 8.2 基本概念与分析计算的依据 8.3 基本概念自检题与典型题举例 8.4 课后习题及其解答  
9 功率放大电路 9.1 教学要求 9.2 基本概念与分析计算的依据 9.3 基本概念自检题与典型题举例 9.4 课后习题及其解答  
10 直流稳压电源 10.1 教学要求 10.2 基本概念与分析计算的依据 10.3 基本概念自检题与典型题举例 10.4 课后习题及其解答  
附录1 西安交通大学模拟电子技术基础考试题(2001年12月) 附录2 西安交通大学模拟电子技术基础考试题(2002年12月) 附录3 西安交通大学模拟电子技术基础考试题(2003年12月) 附录4 西安交通大学研究生入学考试题(2002年) 电子技术基础(模拟部分) 附录5 西安交通大学研究生入学考试题(2003年) 电子技术基础(模拟部分) 附录6 西安交通大学研究生入学考试题(2004年) 电子技术基础(模拟部分)

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>