

<<模拟电子技术学习指导>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787040131758

10位ISBN编号：7040131757

出版时间：2004-2

出版时间：高等教育出版社

作者：耿苏燕胡宴如

页数：136

字数：210000

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>

## &lt;&lt;模拟电子技术学习指导&gt;&gt;

## 前言

电子技术在现代科学技术中应用极为广泛,发展非常迅速,在当前经济建设中占有重要地位。模拟电子技术是高职高专工科专业的主干课程,根据高职高专《模拟电子技术基础教学基本要求》,由胡宴如主编的《模拟电子技术》一书自2000年出版以来,已获各方面认可,使用量不断上升,为了更好地满足高职高专教育发展的需要,现已对原版进行修订,形成第2版,同时配套编写出版该书的学习指导。

其目的在于帮助读者把握教材的基本要求、各章的重点和难点以及学习方法,通过复习讨论题的分析和习题的选解,使读者加深基本概念的理解,提高分析和解决问题的能力。

本书是教学辅导教材,全书按基本要求及学习指导、内容提要及复习讨论题分析、习题选解三个方面逐章加以论述,在习题选解中,为开阔思路,满足“专转本”的要求,适当补充了一些教材中未叙述到的内容。

其次,书后附录中还提供了适量的参考试卷以及答案,供读者复习自测练习。

应当指出,书中的习题选解、参考试卷题和补充习题的选择,主要根据高职高专培养目标要求,紧扣原教材内容,其中有简单的、复杂的,也有较难的,读者可根据不同专业的教学要求来选择,不过在深度和广度方面应适当把握,要注重基本概念的掌握及解题能力的提高,注意知识的融会贯通,举一反三,灵活应用。

《模拟电子技术》(第2版)教材第1~4章是本课程的基本内容,应有充分的时间进行学习和实验,以保证电子技术基本概念的建立,掌握电子技术的基本理论、基本分析方法及电子电路调整测试基本技能;第5~7章内容可根据各专业的不同进行选择。

每章的电路调整测试方法、故障处理等内容,在教师的指导下,在实验过程中由学生自学查阅。

1~4章主要进行基本技能训练,5~8章以集成器件的应用及综合能力训练为主,EWB训练可集中进行,也可分散进行。

本书可作为高职高专电气、电子、通信、自动化及计算机等专业学生和广大自学读者学习辅导用,也可作为教师教学参考;可与《模拟电子技术》(第2版)一书配套使用,也可单独使用。

本书由胡宴如、耿苏燕编写,全书由胡宴如统稿。

胡旭峰为书稿插图的绘制及习题解答校对做了大量工作。

本书承蒙中国人民解放军理工大学气象学院王勉照副教授仔细审阅,提出了许多宝贵的意见及修改建议,在此表示衷心的感谢。

书中错漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<模拟电子技术学习指导>>

### 内容概要

本书是根据胡宴如主编的《模拟电子技术》(第2版)编写的学习指导书。全书按基本要求及学习指导、内容提要及复习讨论题分析、习题选解三个方面逐章加以论述。书后附录提供了适量的参考试卷及其答案。

本书对模拟电子技术主要内容、重点和难点进行全面、扼要的分析和总结,帮助读者把握教材的基本要求、各章的重点和难点以及学习方法,通过复习讨论题的分析和习题的选解,使读者加深基本概念的理解,提高分析和解决问题的能力。

为了开阔思路,提高学生灵活应用的能力,适当补充了一些原教材中未详细叙述到的习题,并作了解答,供读者参考。

习题选解、补充习题、参考试卷题的选择,主要根据高职高专培养目标要求,紧扣教材内容,其中有简单的、复杂的,也有较难的,读者可根据不同专业的教学要求来选择。

本书可作为高职高专电气、电子、通信、自动化、计算机等专业学生和自学读者学习辅导用;也可作为教师教学参考;可与《模拟电子技术》(第2版)一书配套使用,也可单独使用。

## <<模拟电子技术学习指导>>

### 书籍目录

第1章 半导体二极管 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第2章 半导体三极管 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第3章 放大电路基础 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第4章 负反馈放大电路与基本运算电路 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第5章 线性集成电路的应用 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第6章 集成模拟乘法器及其应用 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第7章 信号产生电路 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解第8章 直流稳压电源 一、基本要求及学习指导 二、内容提要及复习讨论题分析 三、习题选解附录A 参考试卷附录B 参考试卷答案

## <<模拟电子技术学习指导>>

### 章节摘录

1.5 二极管特性的测试与应用      1. 二极管的识别与检测      二极管种类很多，它们的分类、型号、特性和参数等都可以从半导体手册中查到。

由于半导体器件特性的分散性，具体某一只管子的特性可通过电子仪器测量得到。

实用中常用万用表判别普通二极管的极性和质量好坏。

将万用表置于 $R \times 1k$ 挡，调零后，将表笔分别正、反接于二极管的两引脚，可测得大小两个阻值，两个阻值相差越大，则二极管的质量就越好，否则质量就越差。

如果两次测得的电阻值都是无穷大或为零，则二极管内部已断路或短路。

测得电阻值较小时，黑表笔（即“—”测试端）所接为二极管的正极。

由于不同型号的万用表所提供的测试电流不同，故同一个二极管用不同万用表在相同的测量挡，所测电阻值是不相同的。

2. 二极管特性及基本应用电路的测试      通过简单二极管电路的测试，以加深二极管特性的理解，学习电子电路实验的基本方法。

要求实验者在实验前应认真阅读有关课文，明确实验内容及要求，实验过程中应注意理论与实践相结合，分析每一个实验结果，实验结束应认真完成实验报告。

<<模拟电子技术学习指导>>

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>