

<<模拟电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787562304029

10位ISBN编号：7562304025

出版时间：2005-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者："陈相,吕念玲"

页数：102

字数：160000

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>

<<模拟电子技术实验>>

前言

本书是根据原国家教育委员会批准的新修订的《电子技术基础课程教学基本要求》和《电子线路(I)、(II)课程教学基本要求》，在华南理工大学电子与通信工程系模拟电子电路教研组多年实验教学实践的基础上，参考了兄弟院校的实验教材编写而成的。

第一部分为基本实验，共编写了11个实验（每个实验需3个学时），包括仪器使用，半导体器件参数测试，单元电路验证性实验等（设计性实验见第二部分，关于综合性大型实验，建议各专业根据教学情况，另行安排课程设计，以加强设计计算、仪器选择以及安装调试实验电路等基本技能的综合训练）。

根据循序渐进的原则，在开始的几个实验中，实验步骤和方法均写得较为详细，以后逐渐简略以至于某些实验只提供实验板，由学生自拟实验内容和步骤。

第二部分为设计性实验，共编写了6个实验，要求学生根据给出的设计要求及指定的器件类型范围内进行电路设计、合理选择器件，并进行组装与调试，测出数据，最后写出设计报告。

这样，设计性实验在整门课程实践环节中占有相当的比例，结合基本实验，学生从中加深对所学理论知识的理解，有利于调动学生的学习积极性，培养和提高解决问题和分析问题的能力。

基本实验只着重叙述与测试有关的原理，凡教科书中已有的，本书只写出结论。

设计性实验大多只给出指标和主要元器件。

读者可参阅高等教育出版社出版的《电子技术基础》模拟部分（康华光主编，第三版）和华南理工大学出版社出版的《模拟电子线路基础》（吴运昌主编）、《线性电子电路》（吴运昌编）或其他院校有关教材。

<<模拟电子技术实验>>

内容概要

本书是根据原国家教育委员会批准的新修订的《电子线路(I)(II)课程教学基本要求》和《电子技术基础课程教学基本要求》编写的。

内容共分四部分：第一、二部分选编了17个实验项目；第三部分介绍了几种常用电子仪器的工作原理和使用方法；最后为附录，介绍一些常用元、器件的特性参数。

本书可作高等工科院校电类专业本科生有关课程的实验教材。

适当挑选内容，也可供电大、成人教育和大专班、函授等电类专业教学使用，还可供工程技术人员参考。

<<模拟电子技术实验>>

书籍目录

第一部分 基本实验 实验1 常用电子仪器的使用 实验2 晶体管的检验及测试 实验3 晶体管单级放大器的研究 实验4 场效应管放大器及场效应管源极输出器的研究 实验5 负反馈放大器的研究 实验6 OTL功率放大器的研究 实验7 差分放大器的研究 实验8 集成运算放大器的参数测试 实验9 集成运算放大器线性应用的研究 实验10 RC有源滤波器的研究 实验11 直流稳压电源的研究 第二部分 设计性实验 实验1 两级放大器的设计 实验2 集成功率放大电路的设计 实验3 集成运算放大器应用电路的设计 实验4 集成运放RC振荡电路的设计 实验5 方波、三角波发生器的设计 实验6 锯齿波发生器的设计 第三部分 常用电子仪器简介 仪器1 电子示波器 仪器2 JT-1型晶体管特性图示仪 仪器3 XFD-6型低频信号发生器 仪器4 DA-16型晶体管毫伏表 仪器5 BS1型失真度测量仪 附录A 半导体器件型号命名法 附录B 模拟集成电路器件 附录C 常用元件型号及性能简介

<<模拟电子技术实验>>

章节摘录

插图：

<<模拟电子技术实验>>

编辑推荐

《模拟电子技术实验(第2版)》由华南理工大学出版社出版。

<<模拟电子技术实验>>

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>