

<<模拟电子线路实验教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子线路实验教程>>

13位ISBN编号：9787560536620

10位ISBN编号：756053662X

出版时间：2010-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：李芮 等编著

页数：217

字数：340000

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>

## <<模拟电子线路实验教程>>

### 内容概要

本书是为高等学校理工科信息类及相关专业编写的一本厚基础、重实践的模拟电子线路实验教材。书中根据模拟电子线路的基本内容及常用电路，编排了必要的模拟电子线路实验基础及实验，其中包括常用电子测量仪器的使用、电子元器件的性能测试及使用、各种放大电路、振荡电路及集成运算放大器等实验内容。

除上述实验内容本书还介绍了一些常用仪器及常用电子元器件，并根据电子科学技术的发展及计算机辅助设计分析电路的应用，编入了部分模拟电子线路设计性实验和用PSpice软件进行的基础电子电路分析实验。

本书适合于电子信息类、电气类及相近专业大学本、专科学生作为模拟电子线路实验教材使用，也可供有关教师及从事电子技术工作的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;模拟电子线路实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

1.1 电子线路实验目的与内容

1.2 电子线路实验基本要求

## 第2章 电子线路实验基础

2.1 电子测量技术基础

2.2 主要参数测量

2.3 误差分析与实验数据处理

## 第3章 电子线路实验

实验3-1 三种常用仪器的使用

实验3-2 采用逐点法测绘二极管的正向伏安特性曲线

实验3-3 采用逐点法测绘晶体三极管伏安特性曲线

实验3-4 单管放大器(共发射极放大器)

实验3-5 共集电极放大器

实验3-6 两级放大器

实验3-7 差分放大器

实验3-8 负反馈放大器

实验3-9 集成运算放大器性能指标测量

实验3-10 集成运算放大电路的基本应用(一)

加减比例运算电路

实验3-11 集成运算放大电路的基本应用(二)

积分与微分运算电路

实验3-12 集成运算放大电路的基本应用(三)

电压比较器

实验3-13 集成运算放大电路的基本应用(四)

RC有源滤波器

实验3-14 集成运算放大电路的基本应用(五)

RC正弦波振荡器的设计与调试

实验3-15 集成运算放大电路的基本应用(六)

非正弦波发生器的设计与调试

实验3-16 LC正弦波振荡器

实验3-17 功率放大器

实验3-18 整流、滤波与稳压电路

实验3-19 压控振荡器

实验3-20 集成运算放大电路的基本应用(七)

用集成运算放大器组成万用表的设计与调试

实验3-21 电流 / 电压转换电路

实验3-22 光耦合器件的应用

## 第4章 模拟电路设计实验

实验4-1 直流电表电路的设计

实验4-2 交流电表电路的设计

实验4-3 电容测试仪的设计

实验4-4 高低电平报警器的设计

实验4-5 频率 / 电压变换器

## 第5章 PSpice软件分析与设计实验

实验5-1 PSpice软件介绍

<<模拟电子线路实验教程>>

实验5-2 应用PSpice软件分析直流电路

实验5-3 应用Pspice软件做暂态分析

实验5-4 应用PSpice软件分析功率放大电路

实验5-5 应用PSpice软件分析共射极放大电路

实验5-6 应用PSpice软件分析差分放大电路

实验5-7 应用PSpice软件分析运算放大电路

实验5-8 应用PSpice软件分析二极管电路

实验5-9 应用Pspice软件进行交流电路分析

附录一 常用仪器控制功能与指示器的介绍

附录二 常用电子元器件

附录三 汉、维电子技术常用词汇对照表

参考文献

## <<模拟电子线路实验教程>>

### 编辑推荐

《模拟电子线路实验教程》编排了36个实验，这些实验包括了基础训练性实验、验证性实验、综合设计性实验、计算机辅助分析和设计等。

每个实验均包括实验目的、实验原理、实验仪器、实验内容、实验报告要求及思考题等内容。

电子线路是一门应用性较强的电子技术基础课程，实验环节是至关重要的。

这本模拟电子线路实验教程，目的是加强实践教学内容，进一步提高学生的基本实验技能，培养具有创新意识和精神的科技人才，以适应当今社会发展的需要。

<<模拟电子线路实验教程>>

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>