

<<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：9787512318519

10位ISBN编号：7512318510

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：于军 编

页数：126

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>>

### 内容概要

《模拟电子技术实验》是普通高等教育实验实训规划教材（电气信息类）。根据模拟电子技术的课程要求，结合近年来电子信息技术和高校实验课程的需求，针对提高学生的综合实践能力和创新意识而编写。

《模拟电子技术实验》包括验证性实验5个，设计性实验6个、综合设计性实验5个、MultiSIM9.0仿真软件的使用实验5个、MultiSIM9.0仿真实验4个，共25个实验。

既包括模拟电子电路的基本测试技术、综合设计和分析、又包括MultiSIM9.0仿真模拟电子电路的内容。MultiSIM9.0既可以进行实验仿真，又可以辅助理论教学。

实验内容及其难易程度覆盖了不同层次的实验教学要求，各院校可依据自己的实际情况灵活安排教学内容。

《模拟电子技术实验》既可作为高等学校电气课程、电气信息类和部分非电类专业本科生的实验教材，也可作为广大电子行业工作者和电子爱好者的参考书。

## <<模拟电子技术实验>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一篇 模拟电子技术实验

##### 第一章 验证性实验

实验一 常用电子仪器的使用

实验二 二极管的应用

实验三 电压比较器的测试

实验四 有源滤波器的测试(一)

实验五 集成功率放大器的测试

##### 第二章 设计性实验

实验六 基本运算电路的设计

实验七 矩形波产生电路的设计

实验八 三角波产生电路的设计

实验九 RC正弦波产生电路的设计

实验十 压控振荡器的设计

实验十一 直流稳压电源的设计

##### 第三章 综合设计性实验

实验十二 药品电子配料秤的设计

实验十三 温度测量控制系统的设计

实验十四 防盗报警器的设计

实验十五 湿度控制电路的设计

实验十六 光强度控制电路的设计

#### 第二篇 MultiSIM 9.0仿真实验

##### 第四章 MultiSIM 9.0仿真软件的使用

实验十七 MultiSIM 9.0的特点及安装

实验十八 MultiSIM 9.0的工作界面

实验十九 MultiSIM 9.0仪表库的使用

实验二十 MultiSIM 9.0的主要分析功能

实验二十一 MultiSIM 9.0的具体操作

##### 第五章 MultiSIM 9.0仿真实验

实验二十二 单管共射极放大电路的测试

实验二十三 差动放大器的测试

实验二十四 基本运算电路的测试

实验二十五 有源滤波器的测试(二)

#### 参考文献

## <<模拟电子技术实验>>

### 编辑推荐

《模拟电子技术实验》是模拟电子技术课程的实验教材。

模拟电子技术课程是电气、电子信息类和部分非电类专业本科生的技术基础课，具有很强的实践性和鲜明的时代性。

通过实验，学生能更好地掌握常用电子器件、模拟电路及其系统的知识和设计，为深入学习模拟电子技术以及在专业中的应用打好基础。

为提高学生的动手能力和综合实践能力，培养学生创新意识特编写本书。

本书有模拟电子技术MultiSIM9.0仿真技术方面的25个实验，包括有验证性实验、设计性实验、综合设计性实验和仿真实验四种类型。

验证性和设计性实验有实验目的、实验原理、实验设备、实验内容、预习思考题和实验报告等内容，多数学生通过自学即可完成。

综合设计性实验含有设计要求、设计思路和相关设备器件介绍，旨在培养学生的实践能力。

仿真实验部分包括MultiSIM9.0仿真软件分析和仿真模拟电子电路等内容。

MultiSIM9.0仿真软件可以在计算机上虚拟电子实验室，不仅适合于实验仿真，也非常适合于模拟电子技术课程的辅助教学。

同时还解决了目前各高校因经费不足、设备有限，很多实验难以进行的问题。

该书内容涵盖广泛，设计了不同层次的实验，各院校可以根据自己的实际需要灵活安排教学内容。

<<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>