

<<电子技术实验与Multisim仿真>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验与Multisim仿真>>

13位ISBN编号：9787565003967

10位ISBN编号：7565003964

出版时间：2011-6

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：王艳春

页数：164

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>

## <<电子技术实验与Multisim仿真>>

### 内容概要

王艳春等主编的《电子技术实验与Multisim仿真》中介绍的电子电路虚拟仿真实验方法是实际实验的一种辅助手段，既可作为学生上实验课前对实验内容的预先仿真，也可作为对一些实验室无法开设的实验内容以及学生自主创新的实验内容进行虚拟仿真，变被动实验为主动实验，从而提高学生学习积极性，改善实验效果。

本书共分为6章，第1章为模拟电子技术实验，介绍了11个模拟电路基础实验。

第2章为数字电子技术实验，介绍了9个数字电路基础实验。

第3章为Multisim

10使用简介，介绍了Multisim

10的基本功能，以及各种常用虚拟仪器的功能和使用方法。

第4章为模拟电子技术仿真实验，介绍了10个模拟电路仿真实验。

第5章为数字电子技术仿真实验，介绍了8个数字电路仿真实验。

第6章为附录，介绍了电子技术实验装置及部分集成电路引脚排列，以供查阅。

# <<电子技术实验与Multisim仿真>>

## 书籍目录

### 第1章 模拟电子技术实验

- 1.1 常用电子仪器的使用
- 1.2 晶体管共射极单管放大器
- 1.3 射极跟随器
- 1.4 负反馈放大器
- 1.5 差动放大器
- 1.6 模拟运算电路
- 1.7 电压比较器
- 1.8 波形发生器
- 1.9 OTL功率放大器
- 1.10 串联型晶体管稳压电源
- 1.11 集成稳压器

### 第2章 数字电子技术实验

- 2.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试
- 2.2 组合逻辑电路的设计与测试
- 2.3 译码器及其应用
- 2.4 数据选择器及其应用
- 2.5 触发器及其应用
- 2.6 计数器及其应用
- 2.7 移位寄存器及其应用
- 2.8 555时基电路及其应用
- 2.9 智力竞赛抢答器

### 第3章 Multisim10使用简介

- 3.1 Multisim10的操作界面
- 3.2 原理图的绘制
- 3.3 虚拟仪器及其使用

### 第4章 模拟电子技术仿真实验

- 4.1 测量晶体管输出特性
- 4.2 单管共射极放大电路仿真实验
- 4.3 射极跟随器仿真实验
- 4.4 负反馈放大器仿真实验
- 4.5 差动放大器仿真实验
- 4.6 模拟运算电路仿真实验
- 4.7 电压比较器仿真实验
- 4.8 波形发生器仿真实验
- 4.9 OTL功率放大器仿真实验
- 4.10 直流稳压电源仿真实验

### 第5章 数字电子技术仿真实验

- 5.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试仿真实验
- 5.2 组合逻辑电路的设计与测试仿真实验
- 5.3 译码器及其应用仿真实验
- 5.4 数据选择器及其应用仿真实验
- 5.5 触发器及其应用仿真实验
- 5.6 计数器功能测试及应用仿真实验
- 5.7 移位寄存器及其应用仿真实验

## <<电子技术实验与Multisim仿真>>

5.8 555时基电路及其应用仿真实验

第6章 附录

6.1 DZX-2型电子学综合实验装置使用说明

6.2 电阻器的标称值及精度色环标志法

6.3 部分集成电路引脚排列

参考文献

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>