

## <<电子技术基础实验>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验>>

13位ISBN编号：9787121060700

10位ISBN编号：7121060701

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：吴慎山 编

页数：378

字数：602000

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>

## <<电子技术基础实验>>

### 内容概要

全书共分7章，内容包括：绪论、电子技术实验基础、PSPICE9.2设计软件、低频子电子技术基础实验、数字电子技术基础实验、高频电子技术基础实验、常用电子测量仪器等。

本书内容分为以下4类：验证性实验、研究性实验、综合性实验和设计性实验。

本书在内容上具有很强的通用性和选择性，适用于大、中专电子学相关专业及非电类专业根据教学大纲的需要作为教材选用。

同时，也适用于从事电子产品开发、设计、生产的科技人员使用和参考。

本书是教育部确定的普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是河南省精品课程“高频电子线路”的产出和配套教材。

## &lt;&lt;电子技术基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 绪论	0.1 教育与科技	0.2 科学与技术	0.2.1 技术的产生	0.2.2 科学的起源
0.2.3 现代科学与技术	0.3 理论与实践相结合	0.4 电子技术课程简介	0.4.1 基本概念	
0.4.2 课程的内容	0.4.3 本课程的特点	0.5 电子技术课程简介	0.5.1 电子技术基础实验的内容	
0.5.2 电子技术基础实验的目的与要求	思考题	第1章 电子技术实验基础	1.1 常用电子元器件	
1.1.1 电阻器	1.1.2 电容器	1.1.3 电感器	1.1.4 半导体分立无器件	1.1.5 集成电路
1.1.6 常用逻辑符号对照表	1.2 误差分析与数据处理	1.2.1 误差的来源与分类	1.2.2 误差表示法	1.2.3 测量结果的处理
1.3 常用测量方法和电路基本参数的测量	1.3.1 电子测量概述	1.3.2 模拟电子电路基本参数的测试方法	1.3.3 数字电路中常用的测试的方法	思考题
第2章 PSPICE9.2设计软件	2.1 PSPICE9.2集成环境	2.2 电路仿真基本步骤	2.3 原理图绘制	2.4 PSPICE仿真功能
第3章 低频电子技术基础实验	3.1 低频电子实验基础	3.1.1 低频电子线路的特点	3.1.2 代频电子技术实验的内容	3.1.3 电子线路设计的基本方法
3.2 低频电子技术验证性实验	3.2.1 常用电子仪器的使用	3.2.2 半导体管特性图示仪及晶体管特性的测试	3.2.3 集成运算放大器指标测试	3.2.4 集成音频功率放大器的测试
3.3 低频电子技术形容性实验	3.3.1 晶体管特性的研究	3.3.2 晶体管共射极放大电路的研究	3.3.3 场效应管放大电路	3.3.4 负反馈放大电路
3.3.5 差动放大电路	3.3.6 集成运算放大器构成的模拟运算电路	3.3.7 集成运算放大器构成的有源滤波器	3.3.8 集成运算放大器的应用——电压比较器	3.3.9 OTL功率放大
3.3.10 晶闸管可控整流电路	3.4 低频电子技术综合性实验	3.4.1 串联型晶体管稳压电源	3.4.2 集成稳压器直流稳压电源	3.4.3 波形发生器
3.4.4 温度监测及恒温控制电路	3.5 代频电子技术设计性实验	3.5.1 晶体管单级放大电路设计	3.5.2 场效应管源极跟随器设计	3.5.3 差动放大电路设计
3.5.4 波形发生与变换电路设计	3.5.5 集成直流稳压电源的设计	3.5.6 用运算放大器组成万用表的设计与调试	第4章 数字电子技术基础实验	第5章 高频电子技术基础实验
第6章 常用电子测量仪器	参考文献			

<<电子技术基础实验>>

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>