

<<电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787564013141

10位ISBN编号：7564013141

出版时间：2008-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张玉平 主编

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>>

内容概要

为了跟踪电子技术的发展方向，开展电子技术实验教学改革，加强学生实践能力和创新能力的培养，按照高等学校电子技术基础实验教学基本要求，在总结多年实验教学经验的基础上编写了本书。

全书共分7章，主要内容包括：电子技术实验基础；常用仪器仪表的使用；数字电子技术实验；模拟电子技术实验；电子电路的计算机仿真；电子技术设计型实验；常用集成电路元器件，以满足基础型实验和设计型实验的要求。

本书可作为高等学校电气信息类、电子信息类及其他相近专业电子技术基础实验教材，也可供从事电子技术的工程技术人员及广大电子技术爱好者参考。

书籍目录

第1章 电子技术实验基础 1.1 实验要求与须知 1.1.1 实验规则 1.1.2 预习要求 1.1.3 实验报告要求 1.1.4 实验电路的安装与调试 1.1.5 实验评分标准 1.2 误差分析与实验数据处理 1.2.1 测量误差的基本概念 1.2.2 测量数据处理 1.3 常用元器件的基本特性及使用规范 1.3.1 电阻器 1.3.2 电容器 1.3.3 晶体二极管 1.3.4 双极型晶体三极管 1.3.5 集成电路第2章 常用仪器仪表的使用 2.1 VC9802A数字式万用表 2.1.1 面板功能说明 2.1.2 使用方法 2.2 DH1718G-2型三路直流稳压电源 2.2.1 面板说明 2.2.2 使用方法及注意事项 2.3 HG2172型单通道交流毫伏表 2.3.1 面板说明 2.3.2 使用方法 2.3.3 注意事项 2.4 DF1631型功率函数发生器 2.4.1 主要技术指标 2.4.2 面板说明 2.5 TDS1002型数字存储示波器 2.5.1 面板说明 2.5.2 基本使用方法 2.6 THD-3型数字电路实验箱第3章 数字电子技术实验 3.1 实验1 门电路的功能和特性测试 3.2 实验2组合逻辑电路 3.3 实验3集成触发器 3.4 实验4时序逻辑电路的应用 3.5 实验5 555定时器 3.6 实验6 A/D与D/A转换器 3.7 实验7 综合应用实验1——数字式秒表电路设计 3.8 实验8综合应用实验2——数字抢答器设计第4章 模拟电子技术实验 4.1 实验1常用仪器仪表的使用 4.2 实验2单管放大电路的研究 4.3 实验3恒流源差分放大电路 4.4 实验4多级放大电路和负反馈放大电路 4.5 实验5集成运算放大器的基本应用 4.6 实验6波形产生与变换 4.7 实验7整流、滤波和稳压管稳压电路 4.8 实验8集成稳压器的应用 4.9 实验9集成功率放大电路的应用 4.10 实验10综合应用实验——压控函数发生器的设计第5章 电子电路的计算机仿真Multisim 2001简介 5.1 Multisim 2001的基本界面 5.1.1 菜单栏 5.1.2 工具栏 5.2 Multisim 2001的操作方法 5.3 应用举例 5.3.1 数字电路的设计与仿真 5.3.2 模拟电路的分析与仿真 5.4 仿真实验 5.4.1 组合逻辑电路的分析与设计 5.4.2 时序逻辑电路的分析与设计 5.4.3 多级放大电路和负反馈放大电路仿真测试 5.4.4 集成运放的应用第6章 设计型实验 6.1 设计型实验基础 6.1.1 一般设计方法 6.1.2 设计与调试中的注意事项 6.2 实验题目 6.2.1 实验1 简易数字电压表 6.2.2 实验2 流水生产线产品自动统计电路 6.2.3 实验3 音乐灯光控制电路 6.2.4 实验4 数字温度计 6.2.5 实验5 简易电容测量仪 6.2.6 实验6 开关型直流稳压电源第7章 常用集成电路元器件 7.1 常用模拟集成电路简介 7.1.1 集成运算放大器uA741 7.1.2 四通用单电源运算放大器LLA324 7.1.3 电压比较器LM393 7.1.4 集成功率放大器LA4100 7.1.5 三端集成稳压器78系列和79系列 7.1.6 定时器555和556 7.2 常用数字集成电路简介 7.2.1 几类常用数字集成电路的典型参数 7.2.2 常用TTL数字集成电路功能及引脚图 7.2.3 常用CMOS数字集成电路功能及引脚图 7.3 数码管 7.3.1 数码管简介 7.3.2 CD4513BCD-7段锁存/译码/驱动器简介 7.4 A/D与D/A变换电路 7.4.1 A/D转换器ADC0804 7.4.2 D/A转换器DAC0832参考文献

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>