

<<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：9787118057980

10位ISBN编号：7118057983

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：吴祖国,高卫东,等

页数：246

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

全书主要包括电测量的基本知识、电路与信号系统实验、模拟电子线路实验、数字逻辑电路实验、EDA仿真实验以及常用仪器的使用说明、常用电子电路元器件的识别与主要性能参数等，共列实验项目37个。

本书参考教育部高等学校电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会有关课程教学的基本要求，在总结多年实验教学改革经验的基础上编写而成。

本书可作为高校电类专业电路分析、线性电子线路、数字逻辑电路等课程的实验教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电子技术基础实验>>

书籍目录

第一章 电测量的基本知识 第一节 概述 第二节 测量误差的基本概念 第三节 实验数据处理
第四节 实验步骤及实验故障的排除 第五节 实验的分析整理和结果报告第二章 电路与信号系
统实验 实验1 电路实验基本知识与基本测量 实验2 线性有源二端网络等效参数的测量 实验3 二
端口网络传输参数的测试 实验4 电路元件伏安特性的测量 实验5 典型交流信号的测量 实验6 R
、L、C元件阻抗特性的测试 实验7 RC选频网络特性的测试 实验8 RLC谐振电路特性的测试 实
验9 一阶电路暂态响应的研究 实验10 二阶动态电路响应的研究第三章 模拟电子线路实验 实验1
常用电子仪器仪表的使用 实验2 基本放大电路静态和动态参数测试 实验3 负反馈放大器交流参数
测试 实验4 无输出变压器的功率放大器研究 实验5 集成运算放大器参数测试 实验6 集成运算放
大器的应用 实验7 RC有源滤波电路 实验8 RC正弦波振荡电路 实验9 整流、滤波与稳压电路 实
验10 差分放大器参数测试第四章 数字逻辑电路实验 实验1 数字逻辑电路实验方法 实验2 数字
逻辑电路实验箱与双踪示波器操作应用 实验3 TTL集成门电路逻辑功能的测试及应用 实验4 组合
逻辑电路的分析、设计及验证 实验5 集成单稳态触发器的测试及应用 实验6 集成时基电路及其应
用 实验7 译码器和数据选择器的测试及应用 实验8 计数器的测试及应用 实验9 多功能电子数字
计时器 实验10 简易数字频率计第五章 EDA仿真实验 实验1 电子实验工作台软件Multisim入门
实验2 正弦稳态电路的仿真 实验3 一阶RC电路暂态响应的仿真 实验4 负反馈放大电路的仿真 实
验5 无输出变压器功率放大器的仿真 实验6 编码、译码与显示电路的仿真 实验7 异步十进制计数
器的仿真附录A 常用仪器的使用说明 A—1 DS5022ME数字存储示波器 A—2 GOS—6021双踪示波器
A—3 YBt635函数信号发生器 A—4 TFG2030 DDS函数信号发生器 A—5 GPS—2303C双路直流稳
压电源 A—6 THDM—18模拟数字电路综合实验箱 A—7 UT803数字台式万用表附录8 常用电子电
路元件、器件的识别与主要性能参数 B—1 电阻器的简单识别与型号命名法 B—2 电容器的简单识
别与型号命名法 B—3 电感器的简单识别与型号命名法 B—4 半导体器件的简单识别与型号命名法
B—5 半导体集成电路参考文献

<<电子技术基础实验>>

编辑推荐

《普通高等院校“十一五”规划教材：电子技术基础实验》看点： 1.重点讲解常用仪器的使用、常用电子电路元器件的识别、选用以及主要性能参数等。

2.《普通高等院校“十一五”规划教材：电子技术基础实验》将模拟电子电路设计测试、数字系统设计、电路及线路实验、EDA实验等融为一体，形成了一个较为系统电子电路实验体系； 3.每章的实验内容均按由易到难、由浅入深，循序渐进的原则编写，各章的实验内容既自成体系又相互联系，大部分实验均可在同一实验平台上完成。

<<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>