第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787302212645

10位ISBN编号：7302212643

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：朱卫东 编

页数：234

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

内容概要

本书是作者根据解放军信息工程大学的电子技术实验课程标准，结合长期从事电子技术实验的教学实践编写而成。
在编写过程中参考了一些高校的电子技术实验教材和讲义，既吸取了多部电子技术实验教材的优点，又具有自身独特的风格。
本书按照基础课实验的教学体系安排架构，遵从实践教学和学生技能培养的基本规律，注重教学内容的基础性、系统性和完整性，系统地介绍了电路分析基础、现代电子线路（上）、数字电路技术基础等几门基础课的实验内容，以及实验的基本知识、仪器使用和EDA应用技术，便于科学系统地培养学生的工程实践能力和实验技巧。
本书可作为高等院校电子类、电气类、计算机等相关专业本科生的电子技术基础实验教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章　电子技术实验基础 1.1 电子技术实验须知　1.1.1 电子技术实验的目的和意义　1.1.2 电子技术实验的内容　1.1.3　电子技术实验的基本学习方法　1.1.4　电子技术实验的程序　1.1.5 电子技术实验室的规则 1.2　测量误差及实验数据处理　1.2.1　测量误差概述　1.2.2　测量误差的表示方法　1.2.3 实验数据读取及分析处理 1.3　实验电路安装与调试　1.3.1　实验电路安装　1.3.2　布线的一般原则 1.3.3　电路板的焊接　1.3.4　电路调试和故障排除 1.4　常用电子元器件　1.4.1 电阻器　1.4.2 电容器 1.4.3　电感器　　1.4.4　半导体器件第2章　实验仪器使用说明 2.1　直流稳压电源DFl731SB 2.2　数字万用表 2.3　交流毫伏表　2.3.1 AS2294D交流毫伏表　2.3.2　DF21708交流毫伏表 2.4　DF1642C函数信号发生器 2.5　双踪示波器　2.5.1 CS-4125A双踪示波器　2.5.2 CS-4135双踪示波器第3章　电路基础实验 实验一　基本参数测量　一、实验目的　二、实验设备　三、实验原理　四、实验内容　五、注意事项　六、实验报告 实验二　伏安特性的测试　一、实验目的　二、实验设备　三、实验原理　四、实验内容　五、注意事项　六、实验报告 实验三　基尔霍夫定律和叠加原理　一、实验目的　二、实验设备　三、实验原理　四、实验内容　五、注意事项　六、实验报告 实验四 戴维南定理及最大功率传输定理　一、实验目的　二、实验设备　三、实验原理　四、实验内容　五、注意事项　六、实验报告 实验五　一阶电路时域响应的研究　一、实验目的　……第4章　现代电子线路（上）基础实验第5章　数字电路基础实验第6章　电子设计仿真软件EWB应用附录A　常用半导体器件数据手册附录B 常用模拟集成电路附录C　常用数字集成电路附录D　部分其他集成电路参考文献

章节摘录

第1章 电子技术实验基础 1.1 电子技术实验须知 1.1.1 电子技术实验的目的和意义 众所周知，科学技术的发展离不开实验，实验是促进科学技术发展的重要手段。
我国著名科学家张文裕在为《著名物理学实验及其在物理学发展中的作用》一书所写的序言中精辟地论述了科学实验的重要地位。
他说：“ 科学实验是科学理论的源泉，是自然科学的根本，也是工程技术的基础。
”又说“ 基础研究、应用研究、开发研究和生产四个方面如果结合得好，经济建设和国防建设势必会兴旺发达。
要把上述四个环节紧密贯穿在一起，必须有一条红线，这条红线就是科学实验。
” 对于电子技术这样一门具有工程特点且实践性很强的课程，加强工程训练，特别是技能的培养，对于培养工程人员的素质和能力具有十分重要的作用。
在电子技术飞速发展、广泛应用的今天，实验显得更加重要。
在实际工作中，电子技术人员需要分析器件、电路的工作原理，验证器件、电路的功能，对电路进行调试、分析、排除电路故障，测试器件、电路的性能指标，设计、制作各种实用电路的样机，所有这些都离不开实验。
此外，实验教学还有一个重要任务，就是培养我们严肃认真、理论联系实际的作风以及科学求是的精神。

编辑推荐

创新的体系结构——融硬件原理和软件管理于一体；新颖的教材内容——基础理论知识与实训指导完美融合；丰富的教学资源——免费提供电子课件、习题库及其参考答案

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