

《电子技术实验与实训》

图书基本信息

书名：《电子技术实验与实训》

13位ISBN编号：9787118061888

10位ISBN编号：7118061883

出版时间：2009-3

出版社：国防工业出版社

作者：侯守军 编

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电子技术实验与实训》

内容概要

《电子技术实验与实训》分为3部分：电子技术实验与实训的基本知识；电子基础实验；电子技术实训。涵盖了现今中职学校电子课程必须学习和掌握的实验与实训内容。编写过程中，作者结合自己在教学中的大量实践经验，在训练方式、教学方法上有突破和创新，突出使用、安装测试、故障处理等技能实训，注重培养学生的动手实践能力，使学生通过学习具备中、初级专门人才必需的电子技术操作技能，为学生掌握职业技能打下坚实的基础。

《电子技术实验与实训》适合作为高职、中职、技校、职高类学校电类及近电类专业的实训教材和实训教师的技术参考书，也可作为该专业工程技术人员的培训教材，还可以供电子爱好者自学使用。

《电子技术实验与实训》

书籍目录

第1章 电子技术实验与实训的基本知识 1.1 电子测量基本知识 1.2 电子实验设备仪器简介 1.3 电子实验的目的、要求和方法 1.4 电子实训的目的、要求和方法 1.5 安全用电第2章 电子基础实验 2.1 模拟电子技术实验 【实验1】二极管、三极管的特性测试 【实验2】单管共射极放大电路 【实验3】负反馈放大电路 【实验4】差动放大电路 【实验5】运算放大器基本运算电路 【实验6】低频功率放大电路 【实验7】直流稳压电源 2.2 数字电子实验 【实验1】基本门电路的逻辑功能测试 【实验2】组合逻辑门电路的功能测试 【实验3】编码器、译码器及数码显示电路中集成触发器的功能测试 【实验4】计数器及其应用 【实验5】移位寄存器及其应用 555 定时器及其应用 【实验6】A/D 与D/A转换电路的研究第3章 电子技术实训 3.1 电子基本技能实训 【实训1】手工焊接工艺 【实训2】常用电子元器件的识别】和检测 【实训3】印制电路板的设计与制作 3.2 电子技术综合实训 【实训1】小型电子线路安装与调试 【实训2】六管超外差收音机的组装与调试 【实训3】万用表的组装与调试 【实训4】5.5 英寸黑白电视机的组装与调试 【实训5】数字电子钟的设计、组装与调试 【实训6】EDA(Multisim 2001)仿真附录1 Multisim 7 简介附录2 MAX+plus 简介附录3 表面安装技术附录4 电子设计竞赛附录5 常用电容器、电阻器、电感器及电子仪表参考文献

第1章 电子技术实验与实训的基本知识 1.1 电子测量基本知识 1. 电子测量概述 测量是人们借助于专门的设备，依据一定的理论，通过实验的方法将被测量与已知同类标准量进行比较而取得测量结果的过程。目的就是取得用数值和单位共同表示的被测量的结果，被测量的结果必须是带有单位的有理数。例如，某测量结果为9.3V是正确的，而测量结果为9.3是错误的。 广义的电子测量是指利用电子技术进行的测量，狭义的电子测量是指对电子技术中各种电参量所进行的测量。这里是狭义的电子测量，内容有：

- 1) 能量的测量 能量的测量是对电流、电压、功率、电场强度等参量的测量。
- 2) 电路参数的测量 电路参数的测量是对电阻、电感、电容、阻抗、品质因数、损耗率等参量的测量。
- 3) 信号特性的测量 信号特性的测量是对频率、周期、时间、相位、调制系数、失真度等参量的测量。
- 4) 电子设备性能的测量 电子设备性能的测量是对通频带、选择性、放大倍数、衰减量、灵敏度、信噪比等参量的测量。

《电子技术实验与实训》

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：www.tushu111.com