

## <<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：9787312023255

10位ISBN编号：7312023258

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：吕承启，林其斌 主编

页数：208

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

随着电子技术应用领域的不断扩大,《电子技术基础》几乎成为大中专院校理工科学生的一门普遍必修课程。

鉴于该课程是一门实践性很强的基础课程,实验环节显得尤为重要,为此我们编写了这本实用性较强的实验教材,希望能为该门课程的实验教学提供一些帮助。

本书的编写参照了原国家教委颁布的《高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求》和《高等工程专科电子技术基础课程教学基本要求》,并吸取了近年来该门课程教学改革的部分新成果。

本书包括模拟电路实验和数字电路实验两部分,覆盖面较广,既有验证性实验也有设计性或综合性实验,供教师选用。

同时,考虑到电子设计自动化(EDA)技术在该门课程中的不断渗透,本书在实验项目中编入了相关内容,并在附录中介绍了部分软件的使用说明。

## &lt;&lt;电子技术基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
第一部分 模拟电路实验  
实验一 常用电子仪器的使用  
实验二 晶体管特性参数的测试  
实验三 单管共射放大电路  
实验四 单管共射放大电路(仿真)  
实验五 场效应管放大器  
实验六 射极跟随器  
实验七 负反馈放大电路  
实验八 差动式放大电路  
实验九 集成运算放大器的参数测试  
实验十 基本运算电路  
实验十一 集成运放构成波形产生电路的研究  
实验十二 RC正弦波振荡器  
实验十三 LC正弦波振荡器  
实验十四 OTL功率放大器  
实验十五 直流稳压电源  
实验十六 波形发生器设计  
实验十七 运算放大器应用(一)——温度监测及控制电路  
实验十八 运算放大器应用(二)——万用表的设计与调试  
第二部分 数字电路实验  
实验一 晶体管开关特性、限幅器与钳位器  
实验二 基本门电路的逻辑功能和参数测试  
实验三 用SSI设计组合电路  
实验四 MSI组合功能件的应用  
实验五 译码与显示电路  
实验六 触发器RS、D、JK  
实验七 集成计数器及其应用  
实验八 脉冲波形产生实验  
实验九 移位寄存器及其应用  
实验十 数/模、模/数转换的应用  
实验十一 编码器及其应用(仿真)  
实验十二 数字钟的设计与调试(仿真)  
实验十三 智力竞赛抢答装置  
实验十四 电子秒表  
实验十五 数字频率计的设计和实验(设计举例)  
附录一 常用电子仪器  
附录二 集成电路命名规则  
附录三 部分集成电路引脚排列  
附录四 EWB软件简介

<<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>