

## <<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：9787111235705

10位ISBN编号：7111235703

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：赵立民 编

页数：174

字数：276000

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>

## <<电子技术实验教程>>

### 内容概要

本实验教程根据电子技术课程教学大纲的要求，系统地编撰了电子技术实验的内容。实验包括三部分：模拟电子技术基础性实验、数字电子技术基础性实验、电子技术综合性实验，共36个实验项目。

书的前三章及附录列出了电子技术实验的有关参考资料，为进行实验和设计提供了很大方便。

本实验教程在内容上加大了综合性、设计性实验的比重，强调理论与实践的融合，精心选择实验内容，注重典型性、实用性。

实验内容由易到难、由简单到综合，循序渐进，最主要的是有设计参考，使学生有章可循，减少盲目性。

另外，每个实验既有基本要求又有提高部分，使不同层次的学生各有所需。

综合性实验的选择既考虑难易程度，同时又要使学生感兴趣，比如警笛电路的设计。

实践证明效果非常好。

实验教程中所列实验项目都经过教师的试做，参数真实可行，其中，综合性实验的多种实现方法也都是经过实际验证的，不存在参数或原理不可行、做不出来的情况。

本实验教程既可作为高等学校电类各专业的实验教材，也可作为广大电子爱好者的参考书。

本实验教程配有光盘，包括实验指导课件、部分实验的参考设计。

如有需要，请与我们联系。

联系方式：邮箱：zhaolm@sut, edu, cn，电话024-25692288。

## &lt;&lt;电子技术实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 常用电子测量仪器的使用 第一节 COS50208型通用示波器 第二节 函数信号发生器 第三节 SX2172型交流毫伏表 第四节 SGI732型三路直流稳压稳流源 第五节 万用表 第六节 ADCL—型电子技术综合实验箱第二章 常用电子元件基础知识 第一节 电阻器 第二节 电容器及电感器 第三节 二极管、晶体管及集成电路第三章 电子技术实验中应注意的问题 第一节 电子电路设计的一般方法与步骤 第二节 电子电路调试的方法与步骤 第三节 故障诊断技术 第四节 抗干扰技术第四章 模拟电子技术基础性实验 实验一 双极型晶体管单管放大器(一) 实验二 双极型晶体管单管放大器(二) 实验三 场效应晶体管放大器 实验四 差分放大器 实验五 集成运算放大器负反馈放大电路 实验六 集成运算放大器的基本运算电路 实验七 积分、微分运算电路 实验八 有源滤波器 实验九 RC正弦波振荡电路 实验十 电压比较器 实验十一 集成功率放大器 实验十二 集成稳压器第五章 数字电子技术基础性实验 实验一 TTL集成门电路的逻辑功能与参数测试 实验二 CMOS集成门电路的逻辑功能与参数测试 实验三 TTL集电极开路门、三态门 实验四 数据选择器和译码器 实验五 触发器 实验六 移位寄存器 实验七 计数器、译码器和显示电路 实验八 555集成定时器 实验九 随机存取存储器 实验十 D/A和A/D转换器第六章 电子技术综合性实验 实验一 多波形发生器 实验二 压控振荡器 实验三 数字逻辑电平测试仪 实验四 模拟运算电路的综合应用 实验五 低频放大电路的设计 实验六 水温测量与控制电路 实验七 4(8)路智力抢答器 实验八 数字电子钟 实验九 汽车尾灯控制器 实验十 交通信号控制器 实验十一 电子密码锁 实验十二 脉冲序列发生器 实验十三 警笛电路 实验十四 可编程增益放大器附录 常用集成电路引脚图参考文献

<<电子技术实验教程>>

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>