

<<电子技术基础实验指导>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验指导>>

13位ISBN编号：9787563525881

10位ISBN编号：7563525882

出版时间：2011-3

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张博霞 编

页数：189

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>

<<电子技术基础实验指导>>

内容概要

本书为高等学校电气类、电子类、自动化类和其他相近专业本科生、专科生模拟与数字电路课程的实验教材和实习指导书。

同时也可为本科生参赛各类电子制作、毕业设计提供电子类的参考资料。

书中实验内容丰富，包含原理性实验、验证性实验、设计性实验以及综合设计性实验。

本书分为4部分：第1部分为模拟电路单元实验；第2部分为数字电路单元实验；第3部分为模拟电路实验课程设计；第4部分为数字电路实验课程设计。

附录简单介绍了部分电子元器件的基本知识。

<<电子技术基础实验指导>>

书籍目录

第1部分 模拟电路单元 实验

- 实验1 常用电子仪器的使用
- 实验2 晶体二极管、晶体三极管的测试
- 实验3 基本放大电路
- 实验4 组合放大电路
- 实验5 放大器的频率特性
- 实验6 负反馈放大电路
- 实验7 场效应管放大电路
- 实验8 集成功率放大电路
- 实验9 互补对称功率放大电路
- 实验10 差动放大电路
- 实验11 rc桥式正弦波振荡器
- 实验12 集成运算放大器的线性应用
- 实验13 集成运算放大器的非线性应用
- 实验14 晶体管直流稳压电源
- 实验15 集成稳压电源

第2部分 数字电路单元 实验

- 实验1 基本门电路逻辑功能验证
- 实验2 ttl与非门参数测试及三态门
- 实验3 cmos或非门参数测试
- 实验4 组合逻辑电路的设计
- 实验5 组合逻辑电路及应用
- 实验6 触发器
- 实验7 移位寄存器
- 实验8 二进制计数器
- 实验9 集成计数器应用及设计
- 实验10 计数译码和显示
- 实验11 555定时器及其应用
- 实验12 随机存储器(ram)
- 实验13 d/a、a/d转换器

第3部分 模拟电路 实验课程设计

- 电子电路设计、安装与调试的基本知识
- 课题1 otl功率放大器的设计
- 课题2 rc桥式正弦波振荡器的设计
- 课题3 集成直流稳压电源的设计
- 课题4 语音放大电路的设计

第4部分 数字电路 实验课程设计

设计举例

- 课题1 数字电子钟的设计与调试
- 课题2 数字式电容测量仪
- 课题3 多路竞赛抢答器设计
- 课题4 电子脉搏计
- 课题5 数字逻辑笔

附录a 常用电子元器件知识

附录b 集成电路引脚排列?

<<电子技术基础实验指导>>

参考文献

<<电子技术基础实验指导>>

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>