

<<电子技术基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787811054446

10位ISBN编号：7811054442

出版时间：2006-9

出版时间：中南大学出版社

作者：张国云

页数：310

字数：489000

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>

<<电子技术基础实验教程>>

内容概要

电路分析、低频电子线路、数字电路、高频电子线路、信号与系统，以及电子工艺实习等。根据专业及学时的不同，可对实验内容进行不同的组合，以满足不同专业、不同学时对电类专业基础课程实验教学的需要。

<<电子技术基础实验教程>>

书籍目录

第一章 电路分析实验

- 实验1.1 元器件伏安特性的测试
- 实验1.2 基尔霍夫定律和叠加原理
- 实验1.3 戴维南定理
- 实验1.4 RC一阶动态电路
- 实验1.5 RLC串联谐振电路
- 实验1.6 RC电路频率特性的研究
- 实验1.7 含有受控源电路的研究
- 实验1.8 R、L、C元件性能的研究
- 实验1.9 运算放大器和受控源
- 实验1.10 负阻抗变换器

第二章 低频电子线路实验

- 实验2.1 晶体管共射极单管放大器
- 实验2.2 场效应管放大器
- 实验2.3 负反馈放大器
- 实验2.4 射极跟随器
- 实验2.5 差动放大器
- 实验2.6 集成运算放大器应用(模拟运算电路)
- 实验2.7 集成运算放大器应用(有源滤波器)
- 实验2.8 集成运算放大器应用(电压比较器)
- 实验2.9 集成运算放大器应用(波形发生器)
- 实验2.10 RC正弦波振荡器
- 实验2.11 函数信号发生器的组装与调试
- 实验2.12 低频功率放大器(OTL功率放大器)
- 实验2.13 低频功率放大器(集成功率放大器)
- 实验2.14 集成直流稳压电源
- 实验2.15 温度监测及控制电路

第三章 数字电路实验

- 实验3.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试
- 实验3.2 CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试
- 实验3.3 组合逻辑电路的设计与测试
- 实验3.4 译码器及其应用
- 实验3.5 数据选择器及其应用
- 实验3.6 触发器及其应用
- 实验3.7 计数器及其应用
- 实验3.8 移位寄存器及其应用
- 实验3.9 555时基电路及其应用
- 实验3.10 A/D、D/A转换器
- 实验3.11 电子秒表
- 实验3.12 3位半直流数字电压表
- 实验3.13 数字频率计
- 附录3.1 数字集成电路常识
- 附录3.2 数字逻辑实验仪功能简介
- 附录3.3 常用数字集成电路外引线排列图

第四章 高频电子线路实验

<<电子技术基础实验教程>>

- 实验4.1 小信号谐振放大器
 - 实验4.2 LC正弦波振荡电路
 - 实验4.3 高频谐振功率放大器
 - 实验4.4 三极管混频器
 - 实验4.5 幅度调制与解调
 - 实验4.6 频率调制和解调
 - 实验4.7 锁相调频电路
 - 实验4.8 锁相倍频器
 - 实验4.9 调幅发射机
 - 实验4.10 调频发射机
 - 第五章 信号与系统实验
 - 实验5.1 基本运算单元
 - 实验5.2 观测50 Hz非正弦周期信号分解与合成(用同时分析法)
 - 实验5.3 无源和有源滤波器
 - 实验5.4 二阶网络函数的模拟
 - 实验5.5 系统时域响应的模拟解
 - 实验5.6 二阶网络状态轨迹的显示
 - 实验5.7 抽样定理
 - 实验5.8 八阶巴特沃斯高通滤波器
 - 实验5.9 连续时间周期信号频域分析及MATLAB实现
 - 实验5.10 连续时间信号的傅里叶变换及MATLAB实现
 - 实验5.11 连续和离散时间系统的频域分析及MATLAB实现
 - 实验5.12 信号的采样与重构及MATLAB实现
 - 附录5.1 THKSS-B型信号与系统实验箱使用说明书
 - 第六章 电子工艺实习
 - 6.1 安全用电
 - 6.2 锡焊技术
 - 6.3 常用电子元器件的识别与测量
 - 6.4 常用电子仪器的使用
 - 6.5 电子产品的制作
 - 附录6.1 500型万用表
 - 附录6.2 Y134320型双踪示波器
 - 附录6.3 CA1640P-02函数信号发生器
 - 附录6.4 YB2173交流毫伏表
 - 附录6.5 CA1713双路直流稳压电源
- 参考文献

<<电子技术基础实验教程>>

编辑推荐

《电子技术基础实验教程》所设项目内容较广，可以作为电类专业基础课程实验教材，又可作为学生的学习资料，书中的实验电路和设计方法均具有很强的工程应用价值。

<<电子技术基础实验教程>>

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>