

<<电子线路实验与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子线路实验与课程设计>>

13位ISBN编号：9787560732725

10位ISBN编号：7560732720

出版时间：2006-1

出版时间：山东大学

作者：葛汝明

页数：331

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>

## <<电子线路实验与课程设计>>

### 内容概要

《电子线路实验与课程设计》以培养学生的基本素质为目的，重点加强了对学生的基本实验技能、创新能力和分析问题以及解决问题能力的培养。

教材以电子技术实验研究方法为主线，按照实验目的是什么、干什么、怎么干的逻辑体系和实验构成要素（主体、手段、对象和目的），分解展开教材内容，具体介绍实验研究对象，运用的方法和手段，应用的技术，实验的活动范围、过程及其追求的目的。

本教材加强了基本技能、技巧的训练以及与电子线路理论的联系，从科学研究的高度，将行之有效的实验理论整理归纳，上升为理论指导，改变了传统教材只侧重于实验操作、仪器使用的弊端，使得实验的体系更具有完整性。

《电子线路实验与课程设计》的编写是根据高等院校电子类专业教学大纲的要求，结合该院有关专业和现有仪器设备情况以及未来发展要求改编的，重点增加了课程设计性实验部分。

该书内容全面、新颖，实用性较强，并能反映现代科技的发展水平。

## &lt;&lt;电子线路实验与课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电子技术实验基本知识第一节 电子技术实验的目的和意义第二节 电子技术实验的一般程序及要求第三节 实验方案设计第四节 元件选用与识别的方法第五节 电路组装技术第六节 测试构筑与“共地”概念第七节 电路调试技术第八节 模拟电路故障检测诊断技术第九节 数字电路系统的故障检测和诊断第十节 自激、噪声干扰及其抑制技术第十一节 如何书写实验报告第二章 电子测量技术简介第一节 基本电参数的测量技术第二节 分立有源器件参数的测量技术第三节 集成运算放大器的参数测量技术第四节 模拟电路指标的测量技术第三章 模拟电路基本实验实验一 示波器的使用实验二 晶体管共射极单管放大器实验三 场效应管放大电路实验四 负反馈放大器实验五 射极跟随器实验六 差动放大器实验七 集成运算电路及其应用：模拟运算电路实验八 集成运算放大器及其应用：波形产生电路实验九 RC振荡电路实验十 LC振荡器和石英晶体振荡器实验十一 集成功率放大器实验十二 有源滤波器实验十三 集成直流稳压电源实验十四 多级放大电路第四章 数字电路基本实验（一）实验一 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试实验二 CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试实验三 集成逻辑电路的连接和驱动实验四 译码器及其应用实验五 触发器及其应用实验六 计数器及其应用实验七 移位寄存器及其应用实验八 脉冲信号产生电路--自激多谐振荡器实验九 555时基电路及其应用实验十 D/A转换器的应用实验十一 A/D转换器的应用实验十二 智力竞赛抢答装置实验十三 电子秒表第五章 数字电路基本实验（二）实验一 半加器和全加器实验二 一位全减器实验三 三-八译码器实验四 二-四译码与四-二编码器实验五 代码转换器实验六 数据比较器实验七 移位寄存器实验八 计数器实验九 节拍发生器实验十 代码发生器实验十一 单脉冲发生器附：本章参考逻辑电路图第六章 课程设计电路设计的基本知识课程设计一 场效应管放大器设计课程设计二 集成运放多用表电路的设计课程设计三 微弱信号放大电路的设计课程设计四 双路防盗报警器的设计课程设计五 声控开关电路系统的设计……附录一 常用电子仪器简介附录二 焊接技术简介附录三 本书几种常用模拟器件的参数表附录四 常用功率器件参数附录五 集成逻辑门电路新、旧图形符号对照表附录六 集成触发器新、旧图形符号对照表附录七 部分集成电路引脚排列参考文献

<<电子线路实验与课程设计>>

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>