

# 《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：9787111167266

10位ISBN编号：7111167260

出版时间：2005-8

出版社：机械工业出版社

作者：黄永定

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子线路实验与课程设计》

## 内容概要

本书是根据当前职高专教育的新形势，对原有“模拟电路与数字电路实验”和“电子技术课程设计”两门课程进行重新整合而编写的。内容包括电子线路基础实验和电子技术课程设计。

本书选题紧扣教育部规划教材的教学内容，可与各校普遍使用的、多种版本的通用理论教材配套。为了突出职业教育的特点，本书摒弃了同类教材中过深、过多的理论知识，扩展了跨学科的适用范围。突出体现了比较前沿的知识、技术和工艺，并使选题尽量贴近生产实际。

为适应电子工业高速发展的需要，着重加强了集成电路方面的应用训练。课程设计部分选编了一些具有声、光和机械动作的实用电路，使学生增加兴趣，增强技能。在指导与示范性课题的讲解中，详细介绍了电路选择与确定的原则，电路元器件参数的计算方法以及电路的安装、调试过程，以指导和规范学生的设计思路、设计实践。

本书可作为高等工科院校、高职高专无线电通信技术、电子测量与仪器、家用电器维修技术等专业的电子实验和电子技术课程设计的教材。

# 《电子线路实验与课程设计》

## 书籍目录

出版说明前言第1章 电子实验与调和设计技术基础 1.1 电子元件的选择 1.2 电子电路组装工艺 1.3 常用电子仪器的使用与选择 1.4 电路基本性能指标的测试 1.5 电子电路的调试及故障分析处理 1.6 电子电路的抗干扰技术第2章 模拟电子线路实验 2.1 分压式射极偏置放大电路 2.2 射极输出器 2.3 负反馈放大电路 2.4 集成功率放大器 2.5 差动放大电路 2.6 集成运算放大器的典型应用 2.7 LC振荡器及选频放大器 2.8 晶体管串联稳压电源 2.9 波形发生电路 2.10 电压比较器第3章 数字电子线路实验 3.1 TTL与非门参数测试及逻辑 3.2 组合逻辑电路的设计 3.3 常用组合逻辑电路及应用 3.4 译码器逻辑功能测试及应用 3.5 数据选择器逻辑功能测试及应用 3.6 集成触发器逻辑功能验证 3.7 计数器逻辑功能测试及应用 3.8 计数、译码和显示 3.9 555时基电路实验 3.10 模/数转换电路第4章 电子技术课程设计方法 4.1 电子电路设计的基本原则和设计内容 4.2 电子电路的一般设计方法 4.3 课程设计举例1 4.4 设计举例2——大电容数字显示测量电路 4.5 数字小系统设计——可编程时钟控制器第5章 模拟电路课程设计课题第6章 数字逻辑电路设计课题参考文献

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)