第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础实验及课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验及课程设计>>

13位ISBN编号：9787111206620

10位ISBN编号：7111206622

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业出版社

作者：安兵菊

页数：166

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

内容概要

本书是《模拟电子技术基础》、《数字电子技术基础》的配套教材，涵盖了课程的实难及课程设计等内容，并详细介绍了实验中常用电量的测量原理和常用电子仪器工作原理。
全书共分六章。
第一章为电子技术实验及课程设计基础；第二章为模拟电子技术基础实验；第三章为模拟电子技术基础课程设计；第四章为数字电子技术基础实验；第五章为数字电子技术基础课程设计；第六章为常用实验仪器的工作原理及使用方法；附录介绍了常用电子元器件的分类、识别及主要参数、外形封装和常用集成电路的引脚排列及功能说明等。
　本书可作为高等院校电子类、电气类、自动化类及相关专业本、专科学生的实验及课程设计教材，也可供广大电子工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一章 电子技术实验及课程设计基础 第一节 电子技术实验的目的和意义 第二节 电子技术实验的基本要求 第三节 电子技术课程设计的基础知识 第四节 常用电量的测量方法第二章 模拟电子技术基础实验 实验一 常用电子仪器的使用 实验二 常用电子元器件的测量 实验三 单管共射放大电路 实验四 长尾式差分放大电路 实验五 恒流源式差分放大电路 实验六 负反馈放大电路 实验七 集成运算放大器的参数测试 实验八 运算放大器组成的基本运算电路设计 实验九 运算放大器的应用电路 实验十 有源滤波器 实验十一 直流电源第三章 模拟电子技术基础课程设计 第一节 模拟电路的设计方法 第二节 设计举例 第三节 设计题目及要求第四章 数字电子技术基础实验 实验一 TTL与非门主要参数的测试 实验二 基本门电路逻辑功能的测试 实验三 示波器的使用及门电路测试 实验四 组合逻辑电路测试 实验五 组合逻辑电路设计 实验六 触发器逻辑功能的测试 实验七 时序逻辑电路 实验八 计数、译码与显示电路 实验九 集成同步计数器的应用电路设计 实验十 移位寄存器及其应用 实验十一 555定时器的应用第五章 数字电子技术基础课程设计 第一节 数字电路的设计方法 第二节 设计举例 第三节 设计题目要求第六章 常用实验仪器 第一节 直流稳压电源 第二节 信号发生器 第三节 电子电压表 第四节 示波器 第五节 XST-8型电子技术综合实验装置 第六节 晶体管特性图示仪附录 附录A 常用电子元件的基础知识 附录B 常用半导体器件的识别及型号命名法 附录C 常用集成电路的型号命名法及引脚排列图参考文献

第一图书网, tushu007.com

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