第一图书网, tushu007.com

<<电子电路实验及应用课题设计>>

图书基本信息

书名：<<电子电路实验及应用课题设计>>

13位ISBN编号：9787312013836

10位ISBN编号：731201383X

出版时间：2006-3

出版时间：中科大

作者：卢结成等

页数：250

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

本书较为全面地介绍了模拟电路、数字电路、应用课题设计和电子设计自动化等各种不同类型的实验，以满足各专业的不同需要。
全书分四篇，共37个实验，其中模拟电路实验14个，数字电路实验9个，电子设计自动化及应用课题14个。
还在附录A中列出了10个电子设计自动化基础实验题目作为EDA基础训练的开放性实验题目。
为了使实验者掌握正确的测量方法和正确地使用仪器，附录B至附录D简要地介结了模拟电路和数字电路的测量方法和常用方法。
附录E和附录F介绍了数字系统设计软件isEXPERT及ISP实验系统。
为了方便实验者查阅元器件的管脚和参数，附录G列出了常用元器件的命名法和部分晶体管及集成电路的电参数。
　本书是电子电路及其应用方面的实验指导书，对象为无线电类和非无线电类各专业的本科生。
本书可作为实验单独设课的教材，也可作为非单独设课院校及工程技术人员的参考书。

书籍目录

第一篇 模拟电路实验 实验一 常用电子测量仪器的使用 实验二 晶体管低频单级放大器 实验三 差分放大器 实验四 负反馈放大器 实验五 低频集成功率放大器及其应用 实验六 RC桥式正弦波荡器 实验七 集成运算放大器（一）——信号运算电路 实验八 集成运算放大器（二）——占空比可调的脉冲和锯齿波发生器 实验九 集成运算放大器（三）——阶梯波发生器 实验十 集成运算放大器（四）——精密全波整流电路 实验十一 低频集成功率放大器 实验十二 串联型稳压电源 实验十三 频率-电压变换电路 实验十四 LC正弦波振荡器第二篇 数字电路实验 实验十五 TTL集成逻辑门参数测试 实验十六 集电极开路门及三态门 实验十七 数据编码器和译码器 实验十八 数据比较器和数据选择器 实验十九 半加器和全加器 实验二十 移位寄存器 实验二十一 触发器和计数器 实验二十二 随机读/写存贮器 实验二十三 脉冲产生与整形电路每三篇 电子电路应用课题设计 实验二十四 智力竟赛抢答器 实验二十五 模数转换及其应用（一） 实验二十六 数模转换及其应用（二） 实验二十七 过欠电压保护电路 实验二十八 555定时器电路设计 实验二十九 音调控制电路设计 实验三十 自行车转程计数器 实验三十一 家用电风扇控逻辑电路设计 实验三十二 数字频率计逻辑电路设计 实验三十三 数字钟逻辑电路设计第四篇 电子设计自动化基础实验 实验三十四 基本门电路实验 实验三十五 汉字显示 实验三十六 交通灯控制器 实验三十七 血型鉴别装置附录A 电子设计自动化自基础实验题目附录B 模拟电路的测量方法 B.1 测量的基本概念 B.2 电压测量方法 B.3 阻抗测量 B.4 增益及幅频特性测量 B.5 频率、时间和相位的测量 B.6 失真系数的测量 B.7 调幅系数的测量 B.8 测量误差 B.9 测量数据处理附录C 数字电路的实验方法及逻辑检测 C.1 数字电路的实验方法 C.2 数字电路的逻辑检测附录D 常用电子测量仪器简介 D.1 DT-830/831数字万用表 D.2 DH1718(D)型稳压稳流电源 D.3 DF1641/DF1642函数发生器 D.4 XD-22G型低频信号发生器 D.5 DA-16型晶体管毫伏表 D.6 示波器及其应用介绍 D.7 BT-3型频率特性测试仪附录E ISPExpert简介附录F ISP实验板附录G 常用电路元件、器件型号及其主要性能参数参考书目

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