<<电子技术基础实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验>>

13位ISBN编号：9787111218005

10位ISBN编号：7111218000

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李国丽,刘春,朱维勇

页数：170

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>>

内容概要

《电子技术基础实验》是跟踪电子技术发展的趋势，根据电子技术基础课程教学改革的需要，按照高等学校电气、电子信息类“电子技术基础”课程教学基本要求编写，旨在加强学生实验能力和创新能力的培养。

全书共分4章，按基本训练性实验、综合性实验、设计性实验3个层次组织实验内容。

基本训练性实验含模拟电子技术基础基本训练实验和数字电子技术基础基本训练实验两部分；综合性实验中引入了Multisim仿真实验的内容，加强了EDA技术在课程实验中的应用，体现了实验中软硬件的有机结合；设计性实验结合了多年来大学生电子设计竞赛的相关竞赛题目，以培养学生的创新设计能力为主。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：电子技术基础实验》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，可作为电气类、电子信息类及其他相近专业本科生的实验教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电子技术基础实验>>

书籍目录

前言第1章 模拟电子技术基础基本训练实验1.1 常用电子仪器的使用1.2 晶体管共射极放大器1.3 射极输出器1.4 场效应晶体管放大器1.5 负反馈放大器1.6 差动放大器1.7 集成运算放大器的基本运算电路1.8 RC正弦波振荡器1.9 LC正弦波振荡器1.10 信号发生器1.11 有源滤波器1.12 低频功率放大器--OTL功率放大器第2章 数字电子技术基础基本训练实验2.1 门电路及参数测试2.2 半加器、全加器2.3 数据选择器2.4 数值比较器2.5 译码器和7段字符显示器2.6 锁存器和触发器2.7 中规模计数器2.8 寄存器和移位寄存器2.9 555定时器及其应用2.10 CMOS门电路及集成施密特触发器2.11 半导体存储器2.12 集成数模转换器(DAC)2.13 逐次渐进型模数转换器(ADC)第3章 综合性实验3.1 串联型晶体管稳压电源3.2 集成稳压器3.3 压控方波—三角波信号发生器3.4 多位数码管的动态扫描驱动电路3.5 定时电路3.6 竞赛抢答器3.7 数字频率计3.8 晶体管卢值自动测量分挡仪3.9 数控增益放大电路3.10 数控直流稳压电源第4章 设计性实验4.1 函数信号发生器设计4.2 测量放大器设计4.3 简易水温控制器设计4.4 电子密码锁设计4.5 数字钟设计4.6 交通灯控制器设计4.7 乒乓球比赛游戏机设计4.8 电梯控制器设计附录 Multisim8使用说明附录A Multisim8基本界面附录B 常用虚拟仪器的使用附录C 基本分析方法附录D 电路仿真过程参考文献

<<电子技术基础实验>>

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>