

<<Multisim7&电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<Multisim7&电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787308041126

10位ISBN编号：7308041123

出版时间：2005-1

出版单位：浙江大学出版社

作者：黄培根，奚慧平 主编

页数：197

字数：339000

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>

<<Multisim7&电子技术实验>>

内容概要

本书根据国家教育部高等院校电子专业教学大纲要求，结合面向21世纪课程教材《模拟电子技术基础》(童诗白、华成英主编)和《数字电子技术基础》(阎石主编)编写。

应用目前世界上优秀的仿真软件Multisim7，将先进的计算机技术与电子技术课程的教学、实验有机地结合在一起。

通过先在计算机上做虚拟仿真实验，作为进入实验室进行实验的手段之一，可以提高课堂教学、实验质量和学生的分析设计能力。

本书第一篇安排的基本技能训练实验，旨在加强学生的基本功训练；第二篇和第三篇是结合教材各章节内容安排的基础实验，除验证实验外，有部分为提高设计类实验；第四篇为综合设计和制作应用内容，旨在培养学生解决实际问题能力，掌握设计制作电子产品的方法和步骤；第五篇收录了一些常用电子元器件和电子仿真软件Multisim7的资料供读者参考。

本书除适合电子信息工程专业学生学习外，也可供物理专业、计算机专业、电大函授学员和高、中等职业学校学生选用，对自学者和从事电子工程设计人员也有一定的参考价值。

<<Multisim7&电子技术实验>>

书籍目录

第一篇 基本技能训练实验 实验1.1 常用电子元器件认识和电烙铁焊接 实验1.2 电子仿真软件Multisim7快速入门 实验1.3 常用电子仪器的使用 实验1.4 用万用表检测电路和分析故障 实验1.5 晶体管特性图示仪(QT-2)的使用 实验1.6 Protel Pcb 99 se电路板设计制作快速入门第二篇 模拟电子技术基础实验 实验2.1 单级阻容耦合放大电路研究 实验2.2 差分放大电路研究 实验2.3 负反馈放大电路研究 实验2.4 集成运算放大器的应用 实验2.5 IC选频放大与LC正弦振荡电路研究 实验2.6 波形发生电路 实验2.7 乙类推挽功率放大器研究 实验2.8 串联稳压电源研究 实验2.9 Rc正弦波振荡电路研究第三篇 数字电子技术基础实验 实验3.1 基本门电路逻辑功能测试 实验3.2 集成逻辑门的应用 实验3.3 半加器和全加器研究 实验3.4 数据选择器的应用 实验3.5 数值比较器研究 实验3.6 JK触发器研究 实验3.7 移位寄存器研究 实验3.8 计数、译码显示电路 实验3.9 555电路应用 实验3.10 D/A转换器研究第四篇 综合设计、制作应用实验 实验4.1 电源短路报警保护电路设计与制作 实验4.2 LED数字显示电子钟设计与制作 实验4.3 热释电人体红外传感器的应用 实验4.4 信号发射与接收系统设计与制作 实验4.5 远距离防盗自动报警系统设计与制作第五篇 附录 附录5.1 常用电子元器件参考资料 附录5.2 电子仿真软件Multisim7资料参考文献后记

<<Multisim7&电子技术实验>>

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>