

<<数字电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787512310797

10位ISBN编号：751231079X

出版时间：2010-12

出版时间：中国电力出版社

作者：于军 编

页数：143

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>

<<数字电子技术实验>>

内容概要

本书从数字电子技术实验的角度出发,系统地研究了数字电子技术的内容。全书包括基础验证性实验10个,综合设计性实验5个,MultiSIM 9.0仿真软件的使用实验2个,MultiSIM9.0仿真实验7个,共24个实验。每个实验都附有实验目的、实验原理、实验设备、实验内容、预习思考题和实验报告等内容。实验内容及其难易程度覆盖了不同层次的实验教学要求,各院校可依据自己的实际情况灵活安排教学内容。

本书的实验内容与目前“数字电子技术”课程的理论教学内容相对应。特别强调了数字电子电路的设计方法和分析方法;特别增加了MultiSIM 9.0仿真数字电子电路的内容,既可以进行实验仿真,又可以辅助理论教学。通过对电子电路的实验和仿真,既可提高学生对所学理论知识的理解和掌握,又可培养学生的创新意识,以适应21世纪科学技术飞速发展的需要。

本书既可作为高等学校电气、电子信息类和部分非电类专业本科生的实验教材,也可作为其他非电类专业学生理解、掌握数字电子技术知识和实验系统的教材或参考书,同时本书也可作为广大电子行业工作者和电子爱好者的参考书。

<<数字电子技术实验>>

书籍目录

前言

第一篇 数字电子技术实验

基础验证性实验

实验一 TTL与非门的逻辑功能与参数测试

实验二 门电路逻辑功能测试与变换

实验三 编码器测试及其应用

实验四 译码器测试及其应用

实验五 数据选择器测试及其应用

实验六 数值比较器测试及其应用

实验七 触发器测试及其功能转换

实验八 移位寄存器测试及其应用

实验九 计数器测试及其应用

实验十 555定时器的应用

综合设计性实验

实验十一 组合逻辑电路的设计

实验十二 一位数值比较电路的设计

实验十三 同步时序逻辑电路的设计

实验十四 计数、译码、显示电路的设计

实验十五 60s定时显示电路的设计

第二篇 MultiSIM 9.0仿真实验

MultiSIM 9.0仿真软件的使用

实验十六 MultiSIM 9.0的认识

实验十七 MultiSIM 9.0的操作

MultiSIM 9.0仿真实验

实验十八 组合逻辑电路的仿真分析

实验十九 常见组合逻辑电路的仿真测试

实验二十 8位LED数码管动态显示电路的仿真测试

实验二十一 触发器逻辑功能仿真测试及其应用

实验二十二 彩灯变幻控制电路的设计

实验二十三 数字式秒表的设计

实验二十四 1Hz时钟信号源电路的设计

附录A 几种常用的CD系列数字集成芯片引脚功能排列

参考文献

<<数字电子技术实验>>

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>