

<<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>