

# 《脉冲与数字电路实验及其应用》

## 图书基本信息

书名：《脉冲与数字电路实验及其应用》

13位ISBN编号：9787562409670

10位ISBN编号：7562409676

出版时间：1994-10

出版社：重庆大学出版社

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《脉冲与数字电路实验及其应用》

## 内容概要

本书根据国家教委批准的《脉冲与数字电路实验基本要求》，结合近几年来科技的发展和实验教学实践编写而成。全书分四篇。第一篇教学实验，共包括16个基本实验，培养学生理论联系实际、提高实践技能；第二篇综合实验，选编了5个课题，介绍小型数字系统的设计方法和设计技巧；第三篇实验基本知识，介绍集成电路的命名规则、使用规则、逻辑符号及检查、排除故障方法等；第四篇实验仪器，介绍数字电路实验常用仪器的工作原理和使用方法。本书可作为高等学校工科电子类各专业的实验教材，并可供学生课程设计和毕业设计时参考，亦可供工程技术人员参考。

# 《脉冲与数字电路实验及其应用》

## 书籍目录

第一篇 教学实验 实验一 双踪示波器及其使用 实验二 晶体管开关特性 限幅器与钳位器 实验三 集成逻辑门的测试与使用 附录一 集电极开路门和三态门的使用方法 附录二 CMOS集成电路及接口电路 实验四 用SSI设计组合电路和冒险现象的观察与消除 实验五 MSI译码器及其应用 实验六 集成触发器及其应用 实验七 MSI数据选择器及其应用 实验八 MSI半加器、全加器及其应用 实验九 MSI移位寄存器及其应用 实验十 MSI计数器及其应用 附录三 显示译码器和数码管 实验十一 同步时序电路的设计与测试 实验十二 脉冲信号的产生与整形 实验十三 555定时器与集成单稳态触发器及其应用 实验十四 RAM和ROM的操作及应用 实验十五 数/模和模/数转换器及其应用 实验十六 计算机逻辑模拟 附录四 PLS——逻辑模拟程序第二篇 综合实验 课题一 数字闹钟 课题二 数字电压表 课题三 数字频率计 课题四 数字频率合成器 课题五 数字显示电容测试仪第三篇 实验基本知识 第一章 集成电路的命名规则 第二章 逻辑图形符号 第三章 TTL集成电路与CMOS集成电路的使用规则 第四章 实验电路布线及常见故障的检查与排除第四篇 实验仪器 第一章 COS 5020型双踪示波器 第二章 E312C型电子计数式频率计 第三章 脉冲信号发生器(XC-13A型 XD11型) 第四章 SD-2型数字逻辑电路实验器 附录五 常用集成电路型号对照表与引出端排列图 主要参考书目

# 《脉冲与数字电路实验及其应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)