

《数字电子技术基础实验教程》

图书基本信息

书名：《数字电子技术基础实验教程》

13位ISBN编号：9787310036028

10位ISBN编号：7310036026

出版时间：2011-1

出版社：南开大学出版社

页数：141

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

《数字电子技术基础实验教程》

内容概要

《数字电子技术基础实验教程》主要内容简介：数字电路是电子技术的一个重要组成部分，是近代电子技术的重要基础。学习理论知识，唯有通过实验实践证明，才能真正成为自己掌握的知识，并为创新或学习新知识奠定基础。本教程第一部分为数字电路基本实验部分，共包括15个基础实验。在基础实验内容中，给出了实验原理、具体的实验方法和实验电路，其中也有部分基础实验要求学生根据实验原理自拟方案并设计简单实验电路。基础实验侧重培养学生掌握基本知识、基本技能和常用仪器仪表的使用方法，以及学生对集成电路的初步应用能力。第二部分为数字电路综合实验部分，共包括5个实验。要求学生在完成前面基本实验内容后，再选做本部分综合性实验。通过综合实验内容培养学生独立思考和创新的能力，以达到巩固理论教学内容和提高学生工程设计能力的目标。电子仿真设计软件日益成为教学和工程设计的一种重要辅助工具，附录介绍了电路仿真设计软件Multisim在数字电路中的应用。主要介绍软件的基本使用方法、常用仪器的仿真应用，以及本教程中用到的一些基本器件的功能测试仿真。在《数字电子技术基础实验教程》编写过程中，得到了南开大学乔月印、赵腊月等教师的帮助，滨海学院电子科学系实验室教师也给予很大支持，在此表示衷心的感谢。限于时间的仓促和编者的水平，恳请读者对其中欠妥和错误之处给以指正。

《数字电子技术基础实验教程》

书籍目录

第一部分 基础 实验实验一 基本逻辑门电路实验二 集电极开路门和三态门的应用实验三 数据选择器及其应用实验四 编码和译码电路的应用实验五 组合逻辑电路的设计实验六 触发器实验七 移位寄存器和串行累加实验八 集成计数器实验九 同步时序电路的设计实验十 脉冲产生电路（一）实验十一 脉冲产生电路（二）实验十二 定时器555的应用实验十三 D/A转换电路实验十四 A/D转换电路实验十五 存储器第二部分 综合 实验实验十六 电子秒表实验十七 简易数字频率计实验十八 数字音乐电路实验十九 数据采集系统实验二十 数字电压表附录A Multisim10在实验中的应用附录B 数字电路 实验报告样稿实验报告样稿（1）基本逻辑门电路实验报告样稿（2）编码和译码电路的应用参考资料

《数字电子技术基础实验教程》

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