

<<数字电子技术实验教程及报告书>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术实验教程及报告书>>

13位ISBN编号：9787561224588

10位ISBN编号：7561224583

出版时间：1970-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：王维斌，仲瑞鹏 编

页数：97

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>

前言

数字电子技术实验是高等学校电子类、通信类专业学生的实践环节，对培养和提高学生独立工作及解决实际问题的能力起着十分重要的作用。

通过学习，不仅能使他们具有进行基础实验的能力，而且还能培养其一丝不苟、严谨求实的研究作风。

本书是根据“数字电子技术”教学大纲的要求，参考工程实际应用，结合近年来的实验教学工作及电子课程设计工作方面的经验总结编写而成的一本实验教程。

本书在内容的编排上，注重理论与实践相结合，把系统性与全面性有机结合起来，在实验内容的选取上尽量做到“少而精”，同时适当地增加了设计性实验所占的比例。

本书共分三部分内容，第一部分为实验基础知识，主要介绍了实验的基本过程、数字集成电路的特点和JYS- 型数字电子技术实验箱。

第二部分为基础性实验，配合基本的教学内容精选编排了11个基础性实验，使学生对数字电路有一个概括的了解，加深对理论知识的学习和掌握。

第三部分为电子技术课程设计，组织编写了7个具有实际意义的课程设计，并详细予以介绍。

书后有附录。

本书还附有“实验报告书”，以方便学生学习。

通过对本书的学习，可使学生对于电子技术的工程设计有一个初步的认识，提高学生发现、分析和解决问题的能力，为今后进行电子技术的设计和开发打下良好的基础。

本书由王维斌、仲瑞鹏编写，在编写过程中得到了王斌老师的帮助和指导，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

<<数字电子技术实验教程及报告书>>

内容概要

《高等学校教材电子信息系列：数字电子技术实验教程及报告书》是根据高等学校电类专业本科生实验要求而编写的。

《数字电子技术实验教程及报告书》共分三部分内容，第一部分实为验基础知识；第二部分为基础性实验；第三部分为电子技术课程设计；书后有附录。

《高等学校教材电子信息系列：数字电子技术实验教程及报告书》内容循序渐进，由浅入深，通过设计的实验加强对学生实际应用能力的培养。

《数字电子技术实验教程及报告书》适合作为高等学校电子类、通信类、计算机类、自动化类本科生的实验教材。

<<数字电子技术实验教程及报告书>>

书籍目录

第一部分 实验基础知识第一节 实验的基本过程第二节 实验操作规程和常见故障检查方法第三节 数字集成电路概述第四节 数字逻辑电路的测试方法第五节 JYS- 型数字电子技术实验箱第二部分 基础性实验实验一 集成逻辑门电路参数的测试与应用实验二 组合逻辑电路的设计与测试实验三 半加器、全加器及其应用实验四 译码器及其应用实验五 数据选择器及其应用实验六 基本触发器的功能测试实验七 触发器的应用实验八 计数器及其应用实验九 移位寄存器及其应用实验十 555定时器及其应用实验十一 D/A转换器及其应用第三部分 电子技术课程设计课题一 8路抢答器电路设计(一) 课题二 8路抢答器电路设计(二) 课题三 数字电子钟设计课题四 交通信号灯控制电路设计课题五 汽车尾灯控制电路课题六 篮球竞赛30s计时器课题七 电子密码锁附录附录 数字电子电路的一般设计方法附录 用万用表对常用电子元件的检测附录 电阻器的标称值及精度色环标志法附录 74LS, CD系列数字集成电路简介附录 74系列TTL电路外引线排列附录 实验报告书写格式

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>