

<<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：9787562322818

10位ISBN编号：7562322813

出版时间：2005-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：马楚仪

页数：219

字数：392000

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

本书从培养学生的动手和工程设计能力出发，简单介绍了数字电子技术实验的方法，步骤和过程，主要内容包括数字电子技术的电路基础知识和测试常识，基础实践，综合性实验，EDA实验、实验室常用仪器的使用以及电子电路计算机辅助设计软件Electronic Workbench和Max+plusII的使用方法等。

教材内容由易到难、深入浅出，与理论结合紧密，内容丰富：实验内容侧重于设计和应用性，对于某些实验，还要求学生用不同的实验手段来实现和验证电路功能，有利于拓展学生的实验视野。

本教材简明易懂，可操作性强，可作为电子信息类、计算机类、自动化类、电气类等本科业专业学生的数字电子技术实验、EDA实训课题等实践教学教材，也可作为从事电子技术开发的工程人员以及广大爱好者的参考书。

<<数字电子技术实验>>

书籍目录

数字电子技术实验操作规程第一部分 实验 1.1 实验一 脉冲参数测量 实验二 门电路的测试 实验三 译码器和数据选择器的功能测试及应用 实验四 裁判表决电路 实验五 格雷码G转换为二进制码B的电路设计 实验六 优先报警电路的设计 实验七 循环码转换为BCD码的转换电路的设计及其显示电路 实验八 发电机控制电路的设计 实验九 组合电路中竞争与冒险的研究 实验十 触发器的测试及其应用 实验十一 四人智力抢答电路 实验十二 时序逻辑器件功能测试及其简单应用 实验十三 简易交通灯控制电路的设计 实验十四 流水彩灯电路的设计 实验十五 彩灯系统循环电路 实验十六 多谐振荡器和单稳态电路的设计与调试 实验十七 时基电路555应用电路的设计与测试 实验十八 A/D转换器的测试 实验十九 D/A转换器的测试及应用 实验二十 存储器RAM和ROM的测试 1.2 EWB实验 实验一 门电路及应用 实验二 编码、译码与显示电路 实验三 寄存器和计数器电路 实验四 555时基电路构成的多谐振荡器及单稳态电路 实验五 555时基电路组成的波形发生器及应用附录1 Electronics workbench使用介绍 1.3 PLD实验 实验一 门电路 实验二 发电机控制电路的设计 实验三 简易交通灯控制电路的设计 实验四 一位二进制加法器的设计 实验五 简单十进制计数器的设计附录2 Max+plus 1.4 综合性实验 实验一 加法计数电路的设计 实验二 简易直流数字电压表的设计第二部分 故障检测和诊断 2.1 数字电路常见故障检测和排除 2.2 数字电路系统的故障检测和诊断方法第三部分 常用电子元器件标识及其使用简介 3.1 常用电子元件器件的标识 3.1.1 电阻器 3.1.2 电位器 3.1.3 电容器 3.1.4 显示器件 3.1.5 我国集成电路型号命名规则 3.1.6 国际数字集成电路 3.1.7 其他常用电子器件的主要参数 3.1.8 常用数字集成电路的简脚排列图 3.2 TTL器件和CMOS器件的使用 3.2.1 TTL器件使用规则 3.2.2 CMOS器件使用规则 3.2.3 TTL器件、CMOS器件、运算放大器之间的接口电路第四部分 常用电子测量仪器的使用 4.1 概述 4.1.1 电子测量仪器与被测电路的联接原则 4.1.2 使用电子测量仪器的基本要领 4.1.3 电压测量仪表的选择原则 4.2 TDS-2002 4.2.1 概述 4.2.2 主要技术指标 4.2.3 面板结构与说明 4.2.4 应用实例 4.3 DLBS-1型数字逻辑箱使用说明 4.3.1 DLBS-1型数字逻辑箱整体布局 4.3.2 使用简要说明 4.4 EPM7000S实验系统使用说明 4.5 VC9807A数字万用表使用说明 4.5.1 概述参考文献

<<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>