

<<数字电路逻辑设计与实训>>

图书基本信息

书名：<<数字电路逻辑设计与实训>>

13位ISBN编号：9787563631506

10位ISBN编号：756363150X

出版时间：2010-7

出版时间：中国石油大学出版社

作者：李虹，石学文 编

页数：149

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>

## <<数字电路逻辑设计与实训>>

### 内容概要

《高等学校电工电子类系列教材：数字电路逻辑设计与实训》是“数字电子技术基础”课程的实验课教材，目的在于将数字电子技术的理论教学与培养学生的实践动手能力有机地结合起来。在本书的编写过程中力求在讲清基本概念的基础上，结合实际，强化训练，突出适应性、实用性，体现趣味性，培养和提高学生的工程设计能力与实际应用能力。

《高等学校电工电子类系列教材：数字电路逻辑设计与实训》共分为5章。第1章介绍电子技术实验基础知识及技术，第2章介绍数字逻辑电路基础型实训，第3章介绍数字逻辑电路综合型实训，第4章介绍数字逻辑电路设计型实训，第5章介绍Multisim电子电路仿真分析和设计。

本书适用于高等学校本科电子类、电气类、计算机类、通信类、自动化类专业，也可作为工科其他专业的实践教学教材，还可供从事电子技术的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;数字电路逻辑设计与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数字电路实训基础知识1.1 实训常用设备和工具的介绍1.1.1 数字万用表1.1.2 示波器1.1.3 函数信号发生器1.1.4 交流毫伏表1.1.5 电烙铁1.2 数字逻辑电路的设计、安装调试及常用的故障排除方法1.2.1 电子电路设计的基本步骤1.2.2 电子电路的组装1.2.3 电路调试的一般方法1.2.4 常用的故障排除方法第2章 数字逻辑电路基础型实训2.1 基本门电路逻辑功能与参数测试2.2 译码器/数据分配器功能的测试及应用2.3 数据选择器功能测试及其应用2.4 通用加法器功能测试及其应用2.5 触发器及其应用2.6 计数器及其应用2.7 移位寄存器及其应用2.8 单稳态触发器与施密特触发器及其应用2.9 555时基电路及其应用第3章 数字逻辑电路综合型实训3.1 智力竞赛抢答器3.2 D/A、A/D转换器及其应用3.3 数字频率计3.4 省电防骚扰门铃3.5 拔河游戏机3.6 电子秒表第4章 数字逻辑电路设计型实训4.1 体温监测报警器4.2 身高范围检测电路4.3 水位控制及报警电路4.4 密码锁电路4.5 交通灯控制电路4.6 投币电话时间控制器4.7 可设置多种模式的间歇控制器4.8 步进电机控制电路第5章 Multisim电子电路仿真分析和设计5.1 Multisim 8使用简介5.2 Multisim 8的基本操作界面5.2.1 Multisim的主窗口界面5.2.2 菜单栏5.2.3 工具栏5.3 Multisim操作入门5.3.1 Multisim 8对元器件的管理5.3.2 原理图的绘制5.3.3 操作步骤5.4 虚拟仪器及其使用5.5 数字电路仿真型实训5.5.1 555时基电路仿真5.5.2 半加器、全加器的分析与设计5.5.3 组合逻辑电路设计5.5.4 4选1数据选择器功能的测试与应用5.5.5 触发器功能的测试与应用5.5.6 计数器功能的测试与应用附录A 色环电阻的识别方法附录B 常用逻辑门电路逻辑符号对照表附录C 常用集成电路引脚图附录D 常用集成电路与集成运放索引参考文献

<<数字电路逻辑设计与实训>>

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>