

<<数字电路课程设计及实验>>

图书基本信息

书名：<<数字电路课程设计及实验>>

13位ISBN编号：9787561144480

10位ISBN编号：7561144482

出版时间：2008-9

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李维 编

页数：185

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>

<<数字电路课程设计及实验>>

内容概要

随着科学技术的迅速发展，社会对理工类本科生的要求进一步提高，不仅需要其掌握基本理论知识，而且还要掌握基本实验技能和创新能力。

通过实验不仅可以巩固和加深学生对理论知识的理解，而且可以培养学生独立分析问题、解决问题的能力 and 严谨的工作作风，为适应日后工作打下良好的基础。

本书第一章为数字电路验证性实验，共11个。

实验内容涵盖了教学基本要求规定的主要内容，并有所拓宽和加深，每个实验项目都做到了对理论知识的加深理解和验证。

第二章为设计性实验，共11个。

这一章是根据编者多年的教学实践，总结出学生在学习数字电路课程时是按照“认识-理解-综合运用”这一过程进行的，为了更好地理解基本知识，最好是选择一些基本电路让学生自己设计，为此在设计这一章时选择了最基本的电路进行设计。

第三章为数字电路课程设计，共11个。

该章内容具有通用性、趣味性和实用性，每个课题均提供参考电路及简要说明。

最后是附录部分，介绍电子器件的识别和主要性能参数及实验仪器的结构和使用方法。

<<数字电路课程设计及实验>>

书籍目录

第一章 数字电路验证性实验 实验一 TTL逻辑门电路的逻辑功能测试 实验二 CMOS集成逻辑门的功能与参数测试 实验三 集成逻辑电路的连接和驱动 实验四 半加器与全加器 实验五 译码器及其应用 实验六 触发器 实验七 计数器 实验八 寄存器和移位寄存器 实验九 自激多谐振荡器 实验十 单稳态触发器与施密特触发器 实验十一 555定时器及其应用 第二章 数字电路设计性实验 设计实验一 组合逻辑电路的设计 设计实验二 数据选择器及其应用 设计实验三 任意进制计数器 设计实验四 移位寄存器的应用 设计实验五 电子表计数、译码显示电路 设计实验六 自拟题设计电路 设计实验七 智力竞赛抢答装置 设计实验八 电子秒表 设计实验九 数字频率计 设计实验十 拔河游戏机 设计实验十一 随机存取存储器2114A及其应用 第三章 数字电路课程设计 概述电子技术基础课程设计的基本知识 课题一 数字电子钟逻辑电路设计 课题二 智力竞赛抢答计时器的设计 课题三 数字电压表 课题四 数字脉搏测试仪的设计 课题五 交通信号灯控制逻辑电路设计 课题六 数字频率计逻辑电路设计 课题七 定时控制器逻辑电路设计 课题八 循环彩灯控制电路设计 课题九 脉冲按键电话显示逻辑电路设计 课题十 双路防盗报警器的设计 课题十一 数字式温度测量电路的设计 附录 附录1 KHD-2型数字电路实验装置 附录2 集成逻辑门电路新、旧图形符号对照表 附录3 集成触发器新、旧图形符号对照表 附录4 部分集成电路引脚图

<<数字电路课程设计及实验>>

章节摘录

- 第一章 数字电路难性实验 实验一 TTL逻辑门电路的逻辑功能测试 一、实验目的
- 1.掌握各种TTL集成逻辑门的逻辑功能及测试方法。
 - 2.掌握TTL器件的使用规则。
 - 3.进一步熟悉数字电路实验装置及使用方法。
- 二、实验预习内容 1.复习TTL集成逻辑门电路的工作原理。

<<数字电路课程设计及实验>>

编辑推荐

《数字电路课程设计及实验》中不仅有基本理论知识，而且还有基本实验技能。通过实验不仅可以巩固和加深学生对理论知识的理解，而且可以培养学生独立分析问题、解决问题的能力 and 严谨的工作作风。

<<数字电路课程设计及实验>>

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>