

<<数字电子技术基础释疑与习题详解>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础释疑与习题详解>>

13位ISBN编号：9787502764708

10位ISBN编号：7502764704

出版时间：2005-10

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：尹明富

页数：348

字数：540000

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>

内容概要

本书是阎石主编的《数字电子技术基础》（高等教育出版社第4版）的配套辅导图书。按原教材的章节顺序全书共分9章，各章均包含内容提要、专题释疑、典型例题解析、原教材自我检测题详解、原教材思考题与习题详解、自测试题及答案等部分。

这些内容从课程辅导、专题讲解到习题解析、自我测试，涵盖了课程学习的全过程。

针对学生在学习过程中遇到的问题和困难，结合作者的教学经验和体会，系统、全面地归纳总结了本课程的基本概念和基本原理，并从近年各高校考研试卷中筛选了大量的试题作为经典例题和自测习题。

本书可作为通信、电子、自动化及计算机类专业“数字电子技术基础”课程的学习用书及考研辅导用书，也可作为任课教师的参考手册和相关工程技术人员的自学手册。

书籍目录

第1章 逻辑代数基础 1.1 内容提要 1.1.1 模拟信号与数字信号 1.1.2 数制与码制 1.1.3 逻辑代数 1.1.4 逻辑函数的表示方法 1.1.5 化简逻辑函数的方法 1.1.6 在化简逻辑函数时如何充分利用无关项 1.2 专题释疑。

1.2.1 各种数制间的转换方法 1.2.2 异或运算的灵活应用 1.2.3 各种逻辑函数表示方法之间的转换方法 1.2.4 最小项与最大项之间的关系 1.2.5 各种形式逻辑函数式间的转换 1.2.6 证明逻辑函数式是否相等的方法 1.3 典型例题解析 1.4 原教材自我检测题详解 1.5 原教材思考题与习题详解 1.6 自测试题及答案 1.6.1 自测试题 1.6.2 参考答案

第2章 门电路 2.1 内容提要 2.1.1 晶体管的开关特性 2.1.2 最简单的与、或、非门 2.1.3 TTL与非门电路 2.1.4 由TTL构成的集电极开路门和三态门 2.1.5 MOS门电路 2.1.6 由CMOS构成的传输门和双向模拟开关 2.1.7 TTL门与CMOS门的比较 2.2 专题释疑 2.2.1 各种门电路的使用要点 2.2.2 各种门电路多余输入端的处理 2.2.3 TTL门电路的分析技巧 2.2.4 TTL的OC门外接电阻的选取条件 2.2.5 各种MOS电路的分析技巧 2.2.6 TTL与CMOS电路的互连 2.2.7 CMOS传输门的灵活应用 2.3 典型例题 2.4 配套教材自我检测题详解 2.5 配套教材思考题和习题详解 2.6 自测试题及答案 2.6.1 自测试题 2.6.2 参考答案

第3章 组合逻辑电路 3.1 内容提要 3.1.1 组合逻辑电路的分析与设计方法 3.1.2 常用组合电路和器件 3.1.3 竞争—冒险现象 3.2 专题释疑 3.2.1 用中规模集成电路(MSI)实现组合逻辑电路的设计 3.2.2 常用MSI器件的应用要领 3.3 典型例题解析 3.4 配套教材自我检测题详解 3.5 配套教材思考题与习题详解 3.6 自测试题及答案 3.6.1 自测试题 3.6.2 参考答案

第4章 触发器 第5章 时序逻辑电路 第6章 脉冲波形的产生和整形 第7章 半导体存储器 第8章 可编程逻辑器件 第9章 数模转换和模数转换

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>