

<<数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302275046

10位ISBN编号：7302275041

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：林涛 编

页数：333

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>

<<数字电子技术基础>>

内容概要

《数字电子技术基础(第2版)》依据新修订的《高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求》，并结合多年的教学实践经验编写而成。

主要内容包括数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、脉冲波形的产生与变换、a/d与d/a转换、可编程逻辑器件、vhdl语言简介及其在数字系统分析与设计中的应用举例等。

各章前有内容提要、学习提示，章末有小结、思考题与习题。

《数字电子技术基础(第2版)》可作为高等学校电气信息类、电子信息类、计算机类及相近专业本科生数字电子技术基础教材和教学参考书，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<数字电子技术基础>>

书籍目录

第1章 数字逻辑基础

- 1.1 概述
- 1.2 数制与码制
- 1.3 三种基本逻辑运算
- 1.4 逻辑代数的基本定理
- 1.5 逻辑函数及其表示方法
- 1.6 逻辑函数的化简

本章小结

思考题与习题

第2章 逻辑门电路

- 2.1 简单的与、或、非门电路
- 2.2 ttl与非门电路
- 2.3 cmos门电路
- 2.4 逻辑门电路使用中的几个实际问题

本章小结

思考题与习题

第3章 组合逻辑电路

- 3.1 概述
- 3.2 组合逻辑电路的分析方法
- 3.3 组合逻辑电路设计的一般方法
- 3.4 编码器与译码器
- 3.5 数据分配器与数据选择器
- 3.6 算术运算电路
- 3.7 组合逻辑电路应用举例
- 3.8 组合逻辑电路中的竞争—冒险

本章小结

思考题与习题

第4章 触发器

- 4.1 概述
- 4.2 触发器的电路结构与工作原理
- 4.3 触发器的逻辑功能及其描述方法
- 4.4 触发器的动态工作特性

本章小结

思考题与习题

第5章 时序逻辑电路

- 5.1 概述
- 5.2 时序逻辑电路的分析方法
- 5.3 寄存器和移位寄存器
- 5.4 计数器
- 5.5 顺序脉冲发生器与序列信号发生器
- 5.6 时序逻辑电路应用举例

本章小结

思考题与习题

第6章 半导体存储器

- 6.1 概述

<<数字电子技术基础>>

6.2 只读存储器

6.3 随机存储器

本章小结

思考题与习题

第7章 脉冲波形的产生与变换

7.1 概述

7.2 多谐振荡器

7.3 单稳态触发器

7.4 施密特触发器

7.5 555定时器及其应用

7.6 应用电路举例

本章小结

思考题与习题

第8章 数 / 模与模 / 数转换电路

8.1 概述

8.2 数 / 模转换电路

8.3 模 / 数转换电路

本章小结

思考题与习题

第9章 可编程逻辑器件

9.1 概述

9.2 pla和pal的电路结构

9.3 通用阵列逻辑

9.4 高密度可编程逻辑器件

本章小结

思考题与习题

第10章 vhdl语言简介

10.1 vhdl语言基础

10.2 常用组合逻辑功能器件的vhdl语言描述

10.3 触发器的vhdl语言描述

10.4 常见时序逻辑电路的vhdl语言描述

本章小结

思考题与习题

第11章 vhdl在数字系统分析与设计中的应用举例

11.1 键盘编码器电路组成及程序分析

11.2 具有基本功能的数字时钟电路的设计

11.3 简易交通信号灯控制电路的设计

本章小结

思考题与习题

参考文献

<<数字电子技术基础>>

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>