

<<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。

## &lt;&lt;数字电子技术基础&gt;&gt;

## 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>