

《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：9787566102096

10位ISBN编号：7566102095

出版时间：2011-8

出版社：哈尔滨工程大学出版社

作者：张佳薇 编

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字电子技术基础》

内容概要

书籍目录

第1章 数字逻辑基础

- 1.1 绪论
- 1.2 数制与码制
- 1.3 逻辑代数及其基本逻辑运算
- 1.4 逻辑函数及其表示方法
- 1.5 逻辑代数的基本公式和常用公式
- 1.6 逻辑代数的基本定理
- 1.7 逻辑函数的变换与公式化简法
- 1.8 逻辑函数的卡诺图化简法
- 1.9 含无关项的逻辑函数及其卡诺图化简

思考题和习题

第2章 门电路

- 2.1 概述
- 2.2 半导体二极管和三极管的开关特性
- 2.3 最简单的与、或、非门电路
- 2.4 TTL门电路
- 2.5 其他类型的双极型数字集成电路
- 2.6 TTL集成逻辑门电路系列简介
- 2.7 CMOS门电路
- 2.8 其他类型的CMOS门电路
- 2.9 CMOS逻辑门电路的系列及主要参数
- 2.10 TTL电路与CMOS电路的接口

思考题和习题

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和设计方法
- 3.3 常用组合逻辑功能器件
- 3.4 组合逻辑电路中的竞争—冒险

思考题和习题

第4章 触发器

- 4.1 触发器及其分类
- 4.2 基本RS触发器
- 4.3 电平触发的触发器
- 4.4 脉冲触发的触发器
- 4.5 边沿触发的触发器
- 4.6 触发器的逻辑功能及其描述方法

思考题和习题

第5章 时序逻辑电路

- 5.1 时序逻辑电路及其分类
- 5.2 时序逻辑电路的分析方法
- 5.3 时序逻辑电路的设计方法
- 5.4 常用时序逻辑功能器件

思考题和习题

第6章 半导体存储器

- 6.1 只读存储器(ROM)
- 6.2 随机存储器(RAM)
- 6.3 存储器容量的扩展

思考题和习题

第7章 数模转换器与模数转换器

7.1 D/A转换器

7.2 A/D转换器

思考题和习题

第8章 脉冲波形的产生与变换

8.1 施密特触发器

8.2 单稳态触发器

8.3 多谐振荡器

8.4 555定时器

思考题和习题

第9章 EWB软件教程

9.1 软件简介

9.2 EWB的主窗口

9.3 EWB的基本操作

9.4 虚拟仪器的使用

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:www.tushu000.com