

<<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：9787302246077

10位ISBN编号：7302246076

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：李雪飞 编

页数：280

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

全书共分10章，首先介绍了经典的数字电子技术基础知识，然后介绍数字系统的EDA设计技术。具体的内容包括：

逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数/模和模/数转换、存储器和可编程逻辑器件、VHDL语言基础、VHDL在数字单元电路设计中的应用。

另外，附录部分还简要介绍了EDA工具软件MAX+plus 的使用方法。

书中还有相关例题，每章后附有大量的习题以利于学生巩固所学的知识。

本书的内容简明扼要、深入浅出，注重对学生能力的培养。

本书可以作为应用型普通高等学校电子、电气、自动化、计算机、通信工程、机电一体化等相关专业的本科生的教材，也可作为高等职业技术学院相关专业的教材，还可供社会上的相关专业读者阅读。

# <<数字电子技术基础>>

## 书籍目录

### 第1章逻辑代数基础

#### 1.1概述

- 1.1.1数字电路和模拟电路
- 1.1.2数字信号与逻辑电平
- 1.1.3脉冲波形与数字波形

#### 1.2数制和码制

- 1.2.1数制及数制间的转换
- 1.2.2码制

#### 1.3逻辑代数中的基本运算

- 1.3.1逻辑与
- 1.3.2逻辑或
- 1.3.3逻辑非
- 1.3.4复合逻辑

#### 1.4逻辑代数中的公式

- 1.4.1基本公式
- 1.4.2若干常用的公式

#### 1.5逻辑代数中的基本定理

- 1.5.1代入定理
- 1.5.2反演定理
- 1.5.3对偶定理

#### 1.6逻辑函数的表示方法

- 1.6.1逻辑函数
- 1.6.2逻辑真值表
- 1.6.3逻辑函数式
- 1.6.4卡诺图
- 1.6.5逻辑图
- 1.6.6各种表示方法间的互相转换

#### 1.7逻辑函数的化简方法

- 1.7.1逻辑函数的种类及最简形式
- 1.7.2公式法化简
- 1.7.3卡诺图法化简
- 1.7.4具有无关项的逻辑函数及其化简

.....

### 第2章门电路

### 第3章组合逻辑电路

### 第4章触发器

### 第5章时序逻辑电路

### 第6章脉冲波形的产生与整形

### 第7章数/模和模/数转换

### 第8章存储器和可编程逻辑器件

### 第9章VHDL语言基础

### 第10章VHDL在数字单元电路设计中的应用

### 附录AMAX+plus 使用简介

### 参考文献



<<数字电子技术基础>>

编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合  
内容先进，反映了电子信息学科的最新发展

教学方法灵活，培养学生自主学习的能力  
教学模式完善，提供了配套的教学资源解决方案

<<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>