

<<数字电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787030345660

10位ISBN编号：7030345665

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：李继凯，杨艳 编著

页数：284

字数：422000

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>

## <<数字电子技术及应用>>

### 内容概要

本书以教育部最新修订的《数字电子技术基础课程教学基本要求》为依据编写。

针对电子、电气信息类高级应用型人才的培养目标，全书突出应用性和“精、简、易”的特点，重点讲授了数字电子技术的基本知识、数字逻辑电路的基本分析和设计方法。

全书共九章，内容包括数字逻辑基础、逻辑运算与集成逻辑门电路、逻辑代数基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器和可编程逻辑器件、脉冲波形的产生与整形、模一数和数一模转换。

各章编写了内容提要、小结、复习思考题和习题，书后附有习题参考答案。

本书可作为普通高等学校或高职院校电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、仪器仪表等电类专业和部分非电类专业的本、专科学生的教科书，尤其适合以培养应用型人才为目标的本科院校师生选用，也可作为其他理工科相关专业和广大科技工作者的参考用书。

# <<数字电子技术及应用>>

## 书籍目录

### 第1章 数字逻辑基础

#### 1.1 概述

##### 1.1.1 模拟信号与数字信号

##### 1.1.2 数字电路的优点

##### 1.1.3 数字电路中1和0的表示方法

#### 1.2 数制与码制

##### 1.2.1 常用数制

##### 1.2.2 不同数制间的转换

##### 1.2.3 常用编码

#### 小结

#### 复习思考题

#### 习题

### 第2章 逻辑运算与集成逻辑门电路

#### 2.1 逻辑运算

##### 2.1.1 三种基本逻辑运算

##### 2.1.2 复合逻辑运算

#### 2.2 集成逻辑门电路

##### 2.2.1 常用逻辑门

##### 2.2.2 其他形式逻辑门

#### 2.3 常用集成逻辑门系列

##### 2.3.1 TTL集成逻辑门系列

##### 2.3.2 CMOS集成逻辑门系列

#### 2.4 逻辑门电路的主要电气参数

#### 2.5 逻辑门电路使用中的几个实际问题

##### 2.5.1 CMOS集成电路的主要特点和使用注意事项

##### 2.5.2 TTL电路与CMOS电路的接口

##### 2.5.3 门电路带负载时的接口电路

##### 2.5.4 抗干扰措施

#### 小结

#### 复习思考题

#### 习题

### 第3章 逻辑代数基础

### 第4章 组合逻辑电路

### 第5章 触发器

### 第6章 时序逻辑电路

### 第7章 半导体存储器和可编程逻辑器件

### 第8章 脉冲波形的产生与整形

### 第9章 数一模和模一数转换

### 附录

#### 习题参考答案

#### 参考文献

<<数字电子技术及应用>>

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>