

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787121141416

10位ISBN编号：7121141418

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：徐丽香 主编

页数：226

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>>

### 内容概要

教材采用看、想、学、做的一体化教学模式，贯穿以应用为目的，以必需、够用为度的高职教学原则，通过典型产品引入课程内容，以启发性课程实验和课程设计为主导，把理论教学和实践教学有机地结合在一起，传授数字电子技术的知识，培训电子电路设计和制作的基本技能。

本教材内容包括：数字电路基础知识、逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和变换、数/模、模/数转换、存储器、可编程逻辑器件、数字电子技术课程设计。

本书可作为高等职业技术学院理工科各专业学生的理论和实践教学的教材，也可作为教师的教学参考书，还可供有关工程技术人员自学。

## &lt;&lt;数字电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 数字电路基础知识

- 1.1 数字信号和数字电路
- 1.2 数制和编码
  - 1.2.1 数制
  - 1.2.2 不同进制之间的相互转换
  - 1.2.3 编码
- 1.3 逻辑代数基础
  - 1.3.1 逻辑变量与逻辑函数
  - 1.3.2 基本的逻辑运算
  - 1.3.3 逻辑运算的应用
  - 1.3.4 逻辑函数及其表示方法
- 实训1 认识常用实训设备和集成电路, 制作逻辑笔
- 本章学习指导
- 习题1

## 第2章 逻辑门电路

- 2.1 概述
- 2.2 m<sub>n</sub>门电路
  - 2.2.1 TTL与非门
  - 2.2.2 TTL门电路电压传输特性测试
  - 2.2.3 TTL门电路的主要参数
  - 2.2.4 电路应用
  - 2.2.5 TTL与非门的改进系列
- 2.3 TTL门电路的输出结构
  - 2.3.1 集电极开路门
  - 2.3.2 三态门
- 2.4 CMOS集成门电路
  - 2.4.1 常用CMOS门电路
  - 2.4.2 CMOS逻辑门电路的主要参数
  - 2.4.3 CMOS集成门电路的应用
- 2.5 集成门电路的实用知识
  - 2.5.1 常用集成门电路型号系列简介
  - 2.5.2 集成门电路使用注意事项
  - 2.5.3 TTL与CMOS电路的接口技术
- 实训2 门电路的应用——门控报警电路
- 本章学习指导
- 习题2

.....

- 第3章 组合逻辑电路的分析与设计
- 第4章 常用组合逻辑电路模块
- 第5章 集成触发器
- 第6章 时序逻辑电路
- 第7章 脉冲波形的产生和变换
- 第8章 数/模、模/数转换
- 第9章 大规模集成电路及其应用
- 第10章 课程设计



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>