

### 图书基本信息

书名：<<教育部职业教育与成人教育司推荐教材 数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787512319202

10位ISBN编号：7512319207

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张钢 编

页数：247

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>

## 内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，本书共分九章，主要内容包括数字逻辑基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数模与模数转换器、半导体存储器与可编程逻辑器件、数字电路综合应用与仿真等。

本书遵循教学规律，力求由浅入深，由易到难，由简到繁，循序渐进，便于教学。

本书主要作为高职高专及中职中专“数字电子技术”课程教材，也可作为成人教育教材，同时可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 前言

#### 第一版前言

### 第一章 数字逻辑基础

#### 第一节 数制和代码

#### 第二节 逻辑代数基础

#### 第三节 逻辑函数的化简

#### 本章小结

#### 习题

### 第二章 集成逻辑门电路

#### 第一节 晶体二极管和三极管的开关特性

#### 第二节 基本逻辑门电路

#### 第三节 TTL集成逻辑门电路

#### 第四节 CMOS集成逻辑门电路

#### 第五节 各种类型门电路接口技术

#### 本章小结

#### 习题

### 第三章 组合逻辑电路

#### 第一节 组合逻辑电路的分析

#### 第二节 组合逻辑电路的设计

#### 第三节 编码器

#### 第四节 译码器

#### 第五节 加法器

#### 第六节 数值比较器和数据选择器

#### 第七节 中规模组合集成电路综合应用

#### 本章小结

#### 习题

### 第四章 触发器

#### 第一节 基本RS触发器

#### 第二节 同步触发器

#### 第三节 常用的钟控触发器

#### 本章小结

#### 习题

### 第五章 时序逻辑电路

#### 第一节 概述

#### 第二节 时序逻辑电路的分析

#### 第三节 异步计数器

#### 第四节 同步计数器

#### 第五节 任意进制计数器

#### 第六节 寄存器

#### 第七节 时序逻辑电路综合应用

#### 本章小结

#### 习题

### 第六章 脉冲波形的产生与变换

#### 第一节 集成555定时器

#### 第二节 单稳态触发器

第三节 施密特触发器

第四节 多谐振荡器

本章小结

习题

第七章 数模与模数转换器

第一节 概述

第二节 D/A转换器

第三节 A/D转换器

本章小结

习题

第八章 半导体存储器与可编程逻辑器件

第一节 概述

第二节 只读存储器

第三节 随机存储器

第四节 可编程逻辑器件概述

第五节 低密度可编程逻辑器件

第六节 高密度可编程逻辑器件

本章小结

习题

.....

第九章 数字电路综合应用与仿真

参考文献

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>