

<<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：9787030157966

10位ISBN编号：7030157966

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：刘南平

页数：257

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>

## &lt;&lt;数字电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书依据数字电子技术课程的教学大纲，由多位学科教授审定内容结构，并结合作者多年的一线教学经验编写而成，是一本适合高职高专使用的配套教材。

全书分基础理论和实验实训两篇。

基础理论篇共9章，内容包括数字电路基础、集成逻辑门、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、可编程逻辑器件及其应用、脉冲单元电路、模/数转换器和数/模转换器等。

各章末附有思考练习题，有助于读者复习学习内容。

实验实训篇分为基本实验和课程设计实训两部分。

基本实验强调学习结合各章基础理论进行与之相对应的应用实践活动；课程设计实训则要求学生综合阶段学习内容设计实现更具创造性的应用项目。

考虑到各校的实际情况，实验实训部分淡化了教学设备对实验内容的束缚，使各校可根据实际情况进行取舍。

本书从基本概念、基本原理、应用技术入手，辅以课内外的例题、习题，同时选择实验实训强化应用能力，完成数字电子技术课程完整的教学、培养目标。

本书可作为高等职业、专科院校自动化、电子、通信、计算机等相关专业课程教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;数字电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|          |            |               |            |                     |                   |              |             |        |           |              |              |                          |                        |              |               |        |            |               |               |                    |                 |        |           |             |           |           |           |        |            |              |               |               |             |        |            |        |                   |                   |                  |        |                 |                      |                      |                     |                   |                   |        |            |               |                  |                |        |                   |        |                  |                  |        |             |                    |                    |           |             |           |             |               |                  |                 |         |         |         |        |
|----------|------------|---------------|------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|--------------|--------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|--------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------|------------|--------|-------------------|-------------------|------------------|--------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------|------------|---------------|------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------------|------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------|---------|---------|--------|
| 第1篇 基础理论 | 第1章 数字电路基础 | 1.1 数字信号和数字电路 | 1.2 数制及其转化 | 1.3 二进制数和十六进制数的算术运算 | 1.4 二十进制代码 (BCD码) | 1.5 逻辑函数及其化简 | 1.6 逻辑函数的化简 | 思考与练习题 | 第2章 集成逻辑门 | 2.1 晶体管的开关特性 | 2.2 基本晶体管门电路 | 2.3 晶体管晶体管集成逻辑门 (TTL) 电路 | 2.4 发射极耦合逻辑电路与集成注入逻辑电路 | 2.5 MOS逻辑门电路 | 2.6 CMOS逻辑门电路 | 思考与练习题 | 第3章 组合逻辑电路 | 3.1 组合逻辑电路的分析 | 3.2 组合逻辑电路的设计 | 3.3 常用组合逻辑电路的分析与设计 | 3.4 组合逻辑电路的冒险现象 | 思考与练习题 | 第4章 集成触发器 | 4.1 基本RS触发器 | 4.2 钟控触发器 | 4.3 主从触发器 | 4.4 边沿触发器 | 思考与练习题 | 第5章 时序逻辑电路 | 5.1 时序逻辑电路概述 | 5.2 时序逻辑电路的分析 | 5.3 时序逻辑电路的设计 | 5.4 序列信号发生器 | 思考与练习题 | 第6章 半导体存储器 | 6.1 概述 | 6.2 随机存取存储器 (RAM) | 6.3 只读存取存储器 (ROM) | 6.4 用ROM实现组合逻辑函数 | 思考与练习题 | 第7章 可编程逻辑器件及其应用 | 7.1 可编程逻辑阵列 (PLA) 器件 | 7.2 可编程阵列逻辑 (PAL) 器件 | 7.3 通用阵列逻辑 (GAL) 器件 | 7.4 复杂可编程逻辑器件CPLD | 7.5 现场可编程逻辑器件FPGA | 思考与练习题 | 第8章 脉冲单元电路 | 8.1 脉冲信号和脉冲电路 | 8.2 集成门构成的脉冲单元电路 | 8.3 555定时器及其应用 | 思考与练习题 | 第9章 模/数转换器和数/模转换器 | 9.1 概述 | 9.2 数/模转换器 (DAC) | 9.3 模/数转换器 (ADC) | 思考与练习题 | 213第2篇 实验实训 | 实验1 TTL集成与非门主要参数测试 | 实验2 CMOS集成逻辑门的参数测试 | 实验3 加法器实验 | 实验4 数据选择器实验 | 实验5 触发器实验 | 实验6 计数器及其应用 | 实验7 四位双向移位寄存器 | 实验8 555集成定时器及其应用 | 实验9 D/A, A/D转换器 | 课程设计实训1 | 课程设计实训2 | 课程设计实训3 | 附录参考文献 |
|----------|------------|---------------|------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|--------------|--------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|--------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------|------------|--------|-------------------|-------------------|------------------|--------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------|------------|---------------|------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------------|------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------|---------|---------|--------|

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>