

<<数字逻辑>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑>>

13位ISBN编号：9787111138495

10位ISBN编号：711113849X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业

作者：邓建

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;数字逻辑&gt;&gt;

## 内容概要

“数字逻辑”是计算机专业本科学生的一门必修课程。它是“计算机组成原理”、“计算机接口技术”、“单片机及接口技术”等课程的先修课程之一。本课程的目的主要是使学生学习到从了解数字系统开始，直到能使用数字集成电路实现工程所需逻辑设计为止的完整过程。

本书根据《计算机学科教学计划》大纲编写，全书共8章，分别介绍了数字与编码、逻辑代数、集成门电路、组合逻辑电路、触发器、同步时序逻辑电路、异步时序逻辑电路、可编程逻辑电路等八个方面。

本书不仅介绍了经典的数字逻辑分析设计方法，而且还介绍了数字电路与逻辑设计的一些最新内容。全书体系新颖，取材科学，内容精炼，文字流畅，例题丰富。

本书可作为高等院校计算机、信息、电子工程、自动控制、通信等专业的教材，也可作为成人教育相关课程的教材，并可作为相关专业科技人员的参考书。

## &lt;&lt;数字逻辑&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 数制与码制 1.1 数制 1.2 带符号数的表示 1.3 数的浮点表示 1.4 数和字符的编码 1.5 习题第2章 逻辑代数 2.1 基本概念 2.2 重要规则 2.3 逻辑函数的表达形式 2.4 逻辑函数的基本形式和标准形式 2.5 代数化简法 2.6 卡诺图化简法 2.7 习题第3章 集成门电路 3.1 正逻辑和负逻辑 3.2 TTL门电路 3.3 CMOS集成逻辑门电路 3.4 习题第4章 组合逻辑电路 4.1 组合逻辑电路的分析 4.2 组合逻辑电路设计 4.3 加法器 4.4 数值比较器 4.5 编码器和译码器 4.6 数据选择器和数据分配器 4.7 组合逻辑电路中的竞争与冒险 4.8 习题第5章 触发器 5.1 基本RS触发器 5.2 钟控触发器 5.3 主从触发器 5.4 边沿触发器 5.5 集成触发器 5.6 其他功能的触发器 5.7 各类触发器的相互转换 5.8 集成触发器的参数 5.9 习题第6章 同步时序逻辑电路 6.1 时序逻辑电路的结构和类型 6.2 同步时序逻辑电路的分析 6.3 同步时序逻辑电路的设计 6.4 计数器及其应用 6.5 寄存器 6.6 习题第7章 异步时序逻辑电路 7.1 脉冲异步时序逻辑电路 7.2 电平异步时序逻辑电路 7.3 习题第8章 可编程逻辑电路 8.1 概述 8.2 只读存储器 8.3 可编程逻辑阵列PLA 8.4 可编程阵列逻辑PAL 8.5 通用阵列逻辑GAL 8.6 现场可编程门阵列FPGA 8.7 复合可编程逻辑器件CPLD 8.8 习题附录 逻辑符号对照表参考文献

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>