

<<数字逻辑>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑>>

13位ISBN编号：9787560933443

10位ISBN编号：7560933440

出版时间：2005-11

出版时间：湖北华中科技大学

作者：欧阳星明

页数：352

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>

<<数字逻辑>>

内容概要

本书以飞速发展的数字集成电路为背景，将数字电子技术和数字逻辑电路的有关知识融为一体，系统地介绍了数字系统逻辑电路分析与设计的基本知识、理论和方法，并阐述了采用各种不同规模的逻辑器件进行分析与设计的详细过程。

全书内容包括基本知识、逻辑代数基础、集成门电路与触发器、组合逻辑电路、同步时序逻辑电路、异步时序逻辑电路、中规模通用集成电路、可编程逻辑器件和综合设计举例等内容。

本书体系新颖、结构合理、取材先进、文句精练、题例丰富。

随书配有光盘一片，内含实验演示和学习自评，并编写了与教材配套的教辅教材《数字逻辑学习与解题指南》；研究开发了相应的数字逻辑虚拟实验软件、多媒体CAI课件、远程网络课件、视频课件和题库等，构成了一个集理论教学、实践教学以及自学、自测等环节为一体的立体化教学系统。

本书可作为高等学校计算机、电子工程、自动化、通信等专业“数字逻辑”课程的教材，也可作为成人教育相关课程的教材，并可供相关专业科技人员参考。

<<数字逻辑>>

书籍目录

第1章 基本知识 1 概述 2 数制及其转换 3 带符号二进制数的代码表示 4 几种常用的编码 习题一 第2章 逻辑代数基础 1 逻辑代数的基本概念 2 逻辑代数的基本定理和规则 3 逻辑函数表达式的形式与变换 4 逻辑函数化简 习题二 第3章 集成门电路与触发器 1 数字集成电路的分类 2 半导体器件的开关特性 3 逻辑门电路 4 触发器 习题三 第4章 组合逻辑电路 1 组合逻辑电路分析 2 组合逻辑电路设计 3 组合逻辑电路的险象 习题四 第5章 同步时序逻辑电路 1 时序逻辑电路概述 2 同步时序逻辑电路分析 3 同步时序逻辑电路设计 习题五 第6章 异步时序逻辑电路 1 异步时序逻辑电路的特点与分类 2 脉冲异步时序逻辑电路 3 电平异步时序逻辑电路 习题六 第7章 中规模通用集成电路及其应用 1 常用中规模组合逻辑电路 2 常用中规模时序逻辑电路 3 常用中规模信号产生与变换电路 习题七 第8章 可编程逻辑器件 1 PLD概述 2 常用的可编程逻辑器件 3 在系统编程技术简介 习题八 第9章 综合应用举例 1 简单运算器设计 2 时序信号发生器设计 3 地址译码电路设计 4 弹道计时器设计 5 汽车尾灯控制器设计 6 数字钟设计 习题九 参考文献
《数字逻辑》教学资源简介

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>