

<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

图书基本信息

书名：<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

13位ISBN编号：9787560622361

10位ISBN编号：7560622364

出版时间：2009-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王娜，蔡良伟，梁松海 编著

页数：184

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>

<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

前言

本书是高等学校信息工程专业规划教材《数字电路与逻辑设计（第2版）》（蔡良伟主编，西安电子科技大学出版社出版）的配套学习指导与习题解答。

编者根据数字电路课程教学实践和课程教学的基本要求，针对学生在数字电路学习中对基本概念、基本方法的深入理解和灵活应用上存在的一些问题，对教材内容进行了归纳、总结、提炼和解答。希望通过本书的学习能够帮助学生把握好课程内容的重点，深入理解基本概念并正确掌握解题的基本方法，从而提高分析问题、解决问题的能力。

本书共9章，依次对应教材中的逻辑代数基础、组合逻辑电路、常用组合逻辑电路及MSI组合电路模块的应用、时序逻辑电路、常用时序逻辑电路及MSI时序电路模块的应用、可编程逻辑器件、VHLL语言与数字电路设计、数/模和模/数转换、脉冲信号的产生与整形等内容。

每章包括四方面内容：1.内容提要：简要概括了本章的基本概念、基本原理，总结了本章的知识点，形成学习要点。

2.重点难点：指出本章的重点和难点内容并进行详细分析，加强学生对重点、难点内容的理解。

3.典型例题：以典型电路或典型问题来说明和讲解该章的分析方法和相关知识，帮助学生深入理解知识点，使学生能够掌握重点，理解难点，学会解题方法、特点和技巧。

4.习题解答：本部分是《数字电路与逻辑设计（第2版）》的所有习题解答，每个解答都有详细的解题过程和结果，一方面给使用本教材教学的教师带来教学上的方便，另一方面也满足了学生学习的需求，使之在学习时目的更加明确，演算习题后可以方便地核对计算结果和检查计算方法，让教学者和学习者都能够比较顺利地完数字电路的教学或学习。

在本书的编写过程中，蔡良伟参与了整本书的讨论与组织工作；梁松海编写了第6、7章；王娜编写了其余章节；研究生崔英杰、刘玲君、王运金参与了部分例题与习题的解答工作。

由于编者水平有限，书中难免存在不妥和错误之处，恳请读者批评指正。

<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

内容概要

本书是蔡良伟主编的高等学校信息工程专业规划教材《数字电路与逻辑设计（第二版）》的配套学习指导与习题解答。

内容包括《数字电路与逻辑设计（第二版）》各章的内容提要、重点难点、典型例题及习题解答，对数字电子技术主要内容进行了全面、扼要的分析和总结，目的在于帮助学生掌握每章的基本知识点及重点、难点内容，拓宽解题思路和方法，提高运用知识的能力和效率，以便更好地掌握教材的内容。

本书可以作为高等学校电子电气、电子、通信、计算机、自动化等专业学生的学习指导教材，也可作为考研生的复习用书，还可作为教师的教学参考书，亦可供本学科及其他相近学科工程技术人员用作自学参考书。

<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

书籍目录

第1章 逻辑代数基础 1.1 内容提要 1.2 重点难点 1.3 典型例题 1.4 习题解答第2章 组合逻辑电路
2.1 内容提要 2.2 重点难点 2.3 典型例题 2.4 习题解答第3章 常用组合逻辑电路及MSI组合电路模
块的应用 3.1 内容提要 3.2 重点难点 3.3 典型例题 3.4 习题解答第4章 时序逻辑电路 4.1 内容提
要 4.2 重点难点 4.3 典型例题 4.4 习题解答第5章 常用时序逻辑电路及MSI时序电路模块的应用
5.1 内容提要 5.2 重点难点 5.3 典型例题 5.4 习题解答第6章 可编程逻辑器件 6.1 内容提要 6.2
重点难点 6.3 典型例题 6.4 习题解答第7章 VHDL语言与数字电路设计 7.1 内容提要 7.2 重点难点
7.3 典型例题 7.4 习题解答第8章 数/模和模/数转换 8.1 内容提要 8.2 重点难点 8.3 典型例题
8.4 习题解答第9章 脉冲信号的产生与整形 9.1 内容提要 9.2 重点难点 9.3 典型例题 9.4 习题解
答参考文献

<< 《数字电路与逻辑设计》 >>

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>