

图书基本信息

书名：<<数字逻辑基础学习指导与教学参考>>

13位ISBN编号：9787309040340

10位ISBN编号：7309040341

出版时间：2005年10月1日

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：王勇

页数：140

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>

前言

数字逻辑是一门电子信息方面的重要课程。考虑到在数字逻辑课程的教学中，教师除了需要掌握数字逻辑的一般知识以外，需要对使用的教科书的内容包括其中的习题做到心中有数，所以我们在编写了教科书《数字逻辑基础》以后编写了本书。

本书是《数字逻辑基础》一书的教学参考书，基本章节完全按照《数字逻辑基础》一书安排，编写本书的主要目的是作为教师进行教学活动时的参考。由于本书是一本教学参考书，所以对于在《数字逻辑基础》一书中已经展开的内容以及学生容易掌握的内容，均不再展开讨论。本书的特点是：
1. 列出了每章

内容概要

是复旦大学出版社出版的电子学基础系列《数字逻辑基础》一书的学习指导与教学参考书，章节按照《数字逻辑基础》一书进行安排。

每章的第一部分首先简要回顾本章的内容、学生应该掌握课程内容的情况，以及本章内容的重点和难点，然后对内容的难点进行详尽的分析。

在分析过程中或者列举例题，或者指出这些难点的内容在哪些习题中得到解答。

这些内容可供教师参考，也可以作为教师讲课的材料。

第二部分内容是对《数字逻辑基础:学习指导与教学参考》一书中的习题与思考题的解答。

对于这些习题与思考题，比较简单的仅提供解题过程和答案，复杂的则附以一定说明文字，对于具有典型意义的问题则进行比较详尽的分析。

第三部分以一定的篇幅介绍在《数字逻辑基础:学习指导与教学参考》一书中没有涉及的一些扩充内容。

这部分内容可以作为教师在讲课时的参考资料，也可以作为能力比较强的学生或者工程技术人员的参考。

作者简介

陈光梦，男，1950年出生。

1966年因文化大革命辍学，进入工厂。

1977年恢复高考后考入复旦大学，毕业后留校至今。

留校以后一直从事电路与系统的教学与科研工作。

长期从事电子线路基础教学，曾参加过国家教育部组织的中华学习机系列的研制工作，参加过上海多家工厂的工业自动化改造项目，在自动控制技术、可编程逻辑器件应用技术、声音与图像的处理与应用技术等领域开展过不少工作，编著有《可编程逻辑器件的原理与应用》、《数字逻辑基础》。

王勇，男，1964年出生。

现为复旦大学信息科学与工程学院电子工程系教授，教育部电子信息与电气信息类基础课教学指导分委员会委员，长期从事电子信息科学与技术专业的教学与研究工作。

书籍目录

第1章逻辑代数基础 § 1.1要点与难点分析一、利用逻辑函数的转换进行化简二、利用卡诺图运算进行化简 § 1.2习题解答 § 1.3用于参考的扩充内容1.3.1卡诺图运算化简法中的二次阻塞1.3.2逻辑函数的Q-M化简法第2章组合逻辑电路 § 2.1要点与难点分析一、基本的组合逻辑分析与设计二、运算类逻辑设计三、数字逻辑电路的电气特性 § 2.2习题解答 § 2.3用于参考的扩充内容2.3.1逻辑电路的动态冒险2.3.2开路输出门的负载电阻设计2.3.3不同类型的逻辑门的互联一、TTL电路和5V的CMOS电路的互联问题二、5V器件和3.3V器件的混合设计问题2.3.4CMOS电路的安全使用一、输入电路的保护二、可控硅效应的防止第3章触发器及其基本应用电路 § 3.1要点与难点分析一、触发器的动作特点二、触发器的应用电路 § 3.2习题解答第4章同步时序电路 § 4.1要点与难点分析一、同步时序电路分析问题二、同步时序电路设计问题 § 4.2习题解答 § 4.3用于参考的扩充内容4.3.1时序电路设计中的时钟信号产生电路4.3.2同步电路设计中的信号延时与时钟扭曲第5章异步时序电路 § 5.1要点与难点分析一、基本型异步时序电路二、脉冲型异步时序电路 § 5.2习题解答 § 5.3用于参考的扩充内容第6章可编程逻辑器件与数字系统设计初步 § 6.1要点与难点分析 § 6.2习题解答

编辑推荐

《作为一本教学参考书，对于在《数字逻辑基础：学习指导与教学参考》一书中已经展开的内容以及学生容易掌握的内容，均不再展开讨论。

《数字逻辑基础：学习指导与教学参考》主要作为教师进行教学活动的参考书，也可以作为一般工程技术人员在从事数字逻辑设计时的参考资料。

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>