

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础学习指导与提高>>

13位ISBN编号：9787810773447

10位ISBN编号：7810773445

出版时间：2003-10-01

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：刘盾

页数：223

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>

<<数字电子技术基础学习指导与提高>>

内容概要

《数字电子技术基础学习指导与提高》针对数字逻辑基础、逻辑门电路、常用组合功能器件等内容给出了基本要求、知识结构、基础知识，并提供例题分析与难点解析。

书籍目录

第1章 数字逻辑基础1.1 内容摘要1.1.1 基本要求1.1.2 知识结构图1.1.3 基础知识1.2 难点释疑1.2.1 如何快速、准确地进行数制之间的相互转换1.2.2 如何进行二进制数与8421BCD码之间的变换1.3 例题分析1.4 习题1.5 习题答案和提示第2章 逻辑门电路2.1 内容摘要2.1.1 基本要求2.1.2 知识结构图2.1.3 基础知识2.2 难点释疑2.2.1 如何分析分立元件门电路的逻辑功能2.2.2 分析典型TTL与非门电路2.2.3 TTL与非门多余输入端的处理2.2.4 TTL门电路的挑选2.2.5 门电路的变换应用2.2.6 CMOS反相器特点及其电气特性2.2.7 CMOS与非门存在的缺点及改进方法2.2.8 CMOS或非门和与非门相比较优缺点及改进方法2.2.9 分析MOS门电路2.2.10在实际应用中TTL门电路的选用原则2.2.11根据CMOS和TTL逻辑门电路的技术参数,比较两类电路的优缺点2.2.12使用TTL门电路需要注意的问题2.3 例题分析2.4 习题2.5 习题答案和提示第3章 组合逻辑电路的分析与设计3.1 内容摘要3.1.1 基本要求3.1.2 知识结构图3.1.3 基础知识3.2 难点释疑3.2.1 对偶规则与反演规则的应用3.2.2 同一逻辑函数的5种最简表达式之间的相互转换3.2.3 逻辑函数表示方法之间的相互转换3.2.4 逻辑函数的最小项和最大项表达式及其相互关系3.2.5 用逻辑代数法解决问题3.2.6 用卡诺图法快速、正确地解决问题3.2.7 如何判断已知逻辑电路是否为组合电路3.2.8 组合逻辑电路的分析与设计3.2.9 消除竞争冒险3.3 例题分析3.4 习题3.5 习题答案和提示第4章 常用组合逻辑功能器件4.1 内容摘要4.1.1 基本要求4.1.2 知识结构图4.1.3 基础知识4.2 难点释疑4.2.1 74LS1488/3线优先编码器4.2.2 数据选择器的应用4.2.3 译码器的使用4.2.4 用半加器、全加器实现组合逻辑设计4.3 例题分析4.4 习题4.5 习题答案和提示第5章 触发器5.1 内容摘要5.1.1 基本要求5.1.2 知识结构图5.1.3 基础知识5.2 难点释疑5.2.1 同类型触发器之间逻辑功能的相互转换5.2.2 触发器的电路结构与逻辑功能间的关系5.2.3 触发器的空翻现象和一次变化现象5.3 例题分析5.4 习题5.5 习题答案与提示第6章 时序逻辑电路6.1 内容摘要6.1.1 基本要求6.1.2 知识结构图6.1.3 基础知识6.2 难点释疑6.2.1 计数器的设计问题6.2.2 计数器的自启动问题6.2.3 序列脉冲检测器电路的设计6.3 例题分析6.4 习题6.5 习题答案与提示第7章 半导体存储器7.1 内容摘要7.1.1 基本要求7.1.2 知识结构图7.1.3 基础知识7.2 难点释疑7.2.1 存储容量的扩展应用7.2.2 ROM存储器的应用7.2.3 实用系统举例——单片机最小系统7.3 例题分析7.4 习题7.5 习题答案与提示第8章 可编程逻辑器件PLD8.1 内容摘要8.1.1 基本要求8.1.2 知识结构图8.1.3 基础知识8.2 例题分析8.3 习题8.4 习题答案和提示第9章 脉冲波形的产生与变换9.1 内容摘要9.1.1 基本要求9.1.2 知识结构图9.1.3 基础知识9.2 例题分析9.3 习题9.4 习题答案与提示第10章 数/模与模/数转换器10.1 内容摘要10.1.1 基本要求10.1.2 知识结构图10.1.3 基础知识10.2 例题分析10.3 习题10.4 习题答案与提示附录数字电子技术基础试题(示例)数字电子技术基础试题(一)数字电子技术基础试题(二)数字电子技术基础试题(一)参考答案数字电子技术基础试题(二)参考答案

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>