第一图书网, tushu007.com

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787113065348

10位ISBN编号：7113065341

出版时间：2005-7

出版时间：中国铁道

作者：常桂兰

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

内容概要

教材建设是整个高职高专教育教学工作中的重要组成部分。
改革开放以来，在各级教育行政部门、学校和有关出版社的共同努力下，各地已出版了一些高职高专教育教材。
但从整体上看，教材建设仍落后于高职高专教育发展的需要。
为贯彻执行教育部《高职高专教育专业人才培养目标及规划》，在有关部门的指导与配合下，我们编写了本部教材。
本教材汲取了近几年各院校在教学过程中与探索培养技术应用人才方面取得的成功经验，减少繁琐理论推导，注重结论与实践的应用，以培养能力为主，以应用为原则，更好地贴近岗位需要。
本书共分8章，内容包括数字电路基础、逻辑门电路、、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形、数/模转换器和模/数转换器、半导体存储器及可编程逻辑器件。
为方便教学，各章均有小结与习题。
书后附有部分习题答案供学生和自学者参考。
本书可作为高职高专电气、电子、自动化、通信、计算机、汽车电气、机电一体化等专业技术基础课教材，也可以作为职工大学、业余大学同类专业的专业基础教材，也可供有关技术人员自学与参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

第1章 数字电路基础　1-1 数的进制及其转换　1-1-1 进位计数制　1-1-2 不同进制之间的转换　1-2 机器码　1-2-1 原码　1-2-2 反码　1-2-3 补码　1-3 逻辑代数　1-3-1 逻辑变量及基本运算　1-3-2 逻辑代数的基本定律和规则　1-3-3 逻辑函数的代数化简法　1-3-4 逻辑函数的卡诺图化简　本章小结　思考题与习题第2章 逻辑门电路　2-1 晶体管开关特性　2-1-1 二极管开关特性　2-1-2 三极管的开关特性　2-1-3 MOS管的开关特性　2-2 基本逻辑门电路　2-3 TTL逻辑门电路　2-3-1 TTL与非门的工作原理　2-3-2 TTL与非门的参数　2-3-3 TTL与非门的改进电路　2-3-4 TTL的其他类型门电路　2-3-5 其他双极型集成电路介绍　2-4 CMOS集成门电路　2-4-1 CMOS反相器　2-4-2 CMOS与非门　2-4-3 CMOS或非门　2-4-4 CMOS传输门　2-4-5 CMOS与TTL电路性能比较　2-4-6 正负逻辑问题　2-5 CMOS与TTL接口电路　2-5-1 TTL-CMOS接口电路　2-5-2 CMOS-TTL接口电路　2-5-3 门电路使用中应注意的事项　本章小结　思考题与习题第3章 组合逻辑电路　3-1 组合逻辑电路的分析　3-1-1 基本概念　3-1-2 组合逻辑电路的分析方法　3-1-3 组合逻辑电路的设计　3-1-4 组合逻辑电路的竞争冒险　3-2 常用组合逻辑电路　3-2-1 编码器　3-2-2 译码器　3-2-3 数据选择器和分配器　3-2-4 比较器　3-2-5 加法器　本章小结　思考题与习题第4章 集成触发器　4-1 触发器的基本形式　4-1-1 基本RS触发器　4-1-2 同步RS触发器　4-2 TTL集成触发器　4-2-1 主从RS触发器　4-2-2 主从JK触发器　4-2-3 边沿触发器　4-3 CMOS触发器　4-3-1 CMOS主从D触发器　4-3-2 CMOS主从JK触发器　4-4 触发器之间的逻辑转换　4-4-1 D触发器转换成T1触发器　4-4-2 JK触发器转换成D触发器　4-4-3 JK触发器转换成T1触发器　4-5 集成触发器的脉冲工作特性及主要参数　4-5-1 触发器的脉冲工作特性　4-5-2 触发器的主要参数　本章小结　思考题与习题第5章 时序逻辑电路第6章 脉冲的产生与整形第7章 数/模转换器（DAC）和模/数转换器（ADC）第8章 半导体存储器及可编程逻辑器件附录1 数字电子电路读图附录2 国产半导体集成电路型号及命名方法附录3 常用逻辑符号对照表参考答案参考文献

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