

<<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：9787030245366

10位ISBN编号：7030245369

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：秦斌

页数：265

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>>

内容概要

作为数字电路的入门书,《实用电子技术:数字电子技术》首先介绍数字电路的基础知识,如逻辑代数基础、逻辑电路、组合逻辑电路,然后进一步介绍触发器及其应用、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形电路、存储器、可编程逻辑电路及其应用、数一模和模一数转换,最后介绍数字电路与计算机、数字电路的可靠性、数字电路的应用及制作等。

为了便于读者理解消化所学知识,《实用电子技术:数字电子技术》尽量把理论图解化,并结合适当的举例来阐述相关的内容。

《实用电子技术:数字电子技术》适合电子工程、通信工程、电子技术等领域技术人员,以及工科院校相关专业的学生参考学习。

书籍目录

第1章 逻辑代数基础1.1 概述1.1.1 数字量与模拟量1.1.2 数制和码制1.2 算术运算和逻辑运算1.2.1 算术运算1.2.2 逻辑运算1.3 逻辑代数的基本公式1.4 逻辑代数的基本定理1.4.1 德摩根定理1.4.2 对偶定理1.5 逻辑函数的化简1.5.1 最小项和最大项1.5.2 卡诺图化简法1.5.3 奎因麦克拉斯基化简法第2章 逻辑电路2.1 电路符号与电路图2.2 二极管逻辑电路2.2.1 二极管AND(与门)2.2.2 二极管OR(或门)2.3 晶体管逻辑电路2.3.1 直接型晶体管逻辑电路(DCTL)2.3.2 电阻-晶体管逻辑电路(RTL)2.3.3 二极管-晶体管逻辑电路(DTL)2.3.4 晶体管-晶体管逻辑电路(TTL)2.3.5 电流切换型逻辑电路(CML)2.4 MOS逻辑电路2.4.1 MOS晶体管2.4.2 MOS逻辑电路2.4.3 CMOS逻辑电路2.4.4 MOS逻辑电路使用上的注意事项2.5 逻辑电路使用上的注意事项2.5.1 逻辑电压电平与噪声容限2.5.2 扇入与扇出2.5.3 结线与门2.5.4 对未使用输入端子的处理2.5.5 传输延迟第3章 组合逻辑电路3.1 概述3.1.1 与非门及或非门电路3.1.2 图中因子法3.1.3 逻辑电路的分析3.2 常用的组合逻辑电路3.2.1 编码器与解码器3.2.2 数据多路选择器3.2.3 误码的检测与纠正3.2.4 比较器3.3 逻辑电路的设计第4章 触发器及其应用4.1 触发器的工作原理.....第5章 时序逻辑电路第6章 脉冲的产生与整形电路第7章 存储器第8章 可编程逻辑器件及其应用第9章 数-模和模-数转换第10章 数字电路与计算机第11章 数字电路的可靠性第12章 数字电路的应用及制作

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>