<<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牛参考学习。

<<数字电子技术>>

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0R(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 电阻一晶体管 逻辑电路(RTL)2.3.3 二极管一晶体管逻辑电路(DTL)2.3.4 晶体管一晶体管逻辑电路(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 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 析3.2 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

<<数字电子技术>>

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