

《数字电路设计》

图书基本信息

书名：《数字电路设计》

13位ISBN编号：9787030174949

10位ISBN编号：7030174941

出版时间：2006-8

出版社：科学出版社

作者：汤山俊夫

页数：243

译者：关静

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字电路设计》

内容概要

《数字电路设计》从数字电路与模拟电路的区别入手，介绍数字电路和数字IC，基本元件AND、OR、NOT的动作，触发器，计数器，定时器与时钟电路的制作，移位寄存器，高性能组合电路，基本接口，绝缘接口，由HDL组成的数字电路设计等，《数字电路设计》适合从事数字电路开发与设计的技术人员参考。《数字电路设计》是“图解实用电子技术丛书”之一。《数字电路设计》从数字电路与模拟电路的区别入手，介绍数字电路和数字IC，基本元件AND、OR、NOT的动作，触发器，计数器，定时器与时钟电路的制作，移位寄存器，高性能组合电路，基本接口，绝缘接口，由HDL组成的数字电路设计等。

《数字电路设计》

作者简介

汤山俊夫，1954年，生于福岛县，幼年生活在东京，现居住在神奈川县；1977年，进入东芝，在半导体事业部从事定制LSI的开发工作；1989年，从事汽车电子的相关工作；2003年，从事单片机的制作；现在，就职于东芝LSI SYSTEM SUPPORT株式会社。

《数字电路设计》

书籍目录

第1章 数字电路和模拟电路 1.1 世界上电信号是否是模拟信号 1.2 变化电压 1.3 在数字电路中处理模拟信号 1.4 数字电路的优点 1.5 数字系统的优点第2章 数字电路和数字IC 2.1 数字电路 2.2 实际IC的逻辑电平 2.3 输入信号和输出信号的时间关系 2.4 将IC相连接时的问题第3章 基本元件AND、OR、NOT的动作 3.1 三种基本逻辑门AND、OR、NOT 3.2 将期望的功能置换为门电路第4章 触发器 4.1 保持数字信号的基本技术 4.2 与时钟同步的信号的保持方法 4.3 触发器的正常利用法第5章 计数器 5.1 数的计数法 5.2 计数器的构成和基本动作 5.3 计数器IC的利用方法 5.4 4000/4500CMOS系列特有的计数器IC第6章 制作定时电路 6.1 制作定时的基本技术 6.2 应用延迟电路的定时电路 6.3 单稳多谐振荡器第7章 制作时钟电路 7.1 利用RC延迟的振荡电路 7.2 稳定度高的振荡电路第8章 移位寄存器 8.1 移位寄存器的基本功能 8.2 计数器功能的利用方法 8.3 串行传输电路中的应用第9章 高性能的组合电路 9.1 译码器 9.2 编码器 9.3 数据选择器/多路转换器第10章 基本接口 10.1 和机械触点的接口 10.2 整形波形的电路 10.3 晶体管的利用和电平变换 10.4 驱动大负载第11章 绝缘接口 11.1 使用光电耦合器第12章 由HDL组成的数字电路设计 12.1 不画电路图的设计方法 12.2 HDL (Hardware Description Language) 12.3 HDL的描述方法 12.4 D触发器 12.5 计数器和移位寄存器 12.6 加法器的动作和设计 12.7 乘法器的动作和设计参考文献

《数字电路设计》

精彩短评

- 1、快快快快卡卡卡卡
- 2、这本书还不错，还算满意，有点贵
- 3、内容很具体，很详细
- 4、该书从工程实际的角度编写简洁易懂，与国内充满各种真值表和卡诺图的枯燥课本形成鲜明对比，书中配有大量的图片和照片，非常生动形象，易于理解。对各种数字电路的动作的分析使人印象深刻。
- 5、日本人写的电子书和国人写的还是会有些不一样，日本的比较实用，可作为日常参考。
- 6、结合阎石教授那本书看，很不错的！
- 7、我感觉书很不错，值得看，经典
- 8、这本书我看了一遍，并非是别人说的那样——很容易理解。
- 9、给自己公司买的！这是一本好书！
- 10、老公说这本书很实用，对他帮助很大。
- 11、但这类外人写的书籍还是有别于国内同行的复制粘贴书，还是有不少独特见解和心得的。比较实用。突出重点，言简意赅。就是个别图片印刷不是很清晰。
- 12、国内的教课书理论说的太多，而且深奥。日本这部书很多实用性分析，看上去用途大得多了。
- 13、日本人写的电子线路书籍还是值得一看，欧美的理论强~ 日本的实践强~
- 14、已收到货了，不过书的内容就怎么好
- 15、高效实用的电子技术书
- 16、很快，书的质量也不错。书写的还不错出略看了下内容相对少了些
- 17、买了很多次了，书还是一如既往的好，赞。
- 18、可以让你更清楚的知道如何设计
- 19、想电子技术这方面的书籍，国内的教材和国外的比还是有不小的差距，关键我们在这方面起步比较晚，而且对知识产权的保护不够完善
- 20、书很好，适合当手册
- 21、不错，日本人在电子方面的书确实不错
- 22、此书不适合初学者
- 23、很好的数字电路参考书
- 24、小日本写书还是挺容易懂的
- 25、这是本很不错的书，内容很好，电路使用，提高了阅读者的思维能力，实际设计能力。
- 26、有参考和指导价值
- 27、此系列都是经典，都是好书
- 28、从最简单的数字慢慢讲解，例子很生动易懂，
- 29、嗯嗯，内页还不错，应该是对得起价钱了！
- 30、是本好书！日本的汤山俊夫写的！好多插图唷！...
- 31、书不是很清楚，感觉不太好，内容还没看，应该不错
- 32、很好，正是希望的
- 33、适合自动化学生及其他电子系的学习。很好。
- 34、不错，正在阅读中。
手里没有芯片。没办法做试验。。。。苦啊。。。。
- 35、一直盼望打折，这次被我碰上了，这本日本人写的书确实不错，值得一读！
- 36、比较一般，尚可参考
- 37、写得不错，感觉和以前学校里发的那个数字电路（绿皮，高等教育出版社）更浅显易懂。我一直很推荐，编程类的书买美国人的，电子类的书买日本人的。确实有独到之处。
- 38、这本书好啊，很实用，理论与实践联系很紧密！
- 39、很实用 我买了全套的书 非常不错 在以后的工作中也能用到的 收藏啦
- 40、书很好，很喜欢科学出版社出版的。
- 41、没有通篇累牍的理论计算和公式罗列。用实用的电子元器件的实例来讲述数字电路的设计思想和

《数字电路设计》

设计细节。短短的240+页，没有废话。

42、还没开始看，不过看目录不错

43、书的内容不怎么样。就是送货速度快了点

44、数字电路设计实用，经典。

45、基本采样定理 以处所处理的频率2倍以上频率采样其电压 可再现原频率

46、还没看内容，希望不错就是了

47、很不错的书 虽然是当参考书用 但是还是很不错的 对于工作有一定的帮助

48、内容比较充足，也不是很复习！

49、应该说这本书是学习电子的优秀课外读物不单是加深理解学校书本上的内容而且更多的是联系实际读完后收益很大因为我是名大四学生现在在家电子单位实习正在将理论转化成实践呵呵有兴趣的朋友可以+我QQ9023099共同进步才是王道

50、有别于国内天下文章一大抄，是根据工程实践写的，篇幅集中于工程局部特写，完整性稍显得薄弱些，总来的来讲非常不错，值得细嚼慢咽。

51、内容很全面，讲的也很仔细，是一本很好的参考书。日本人写的书感觉也还可以啊。

52、书给同学，挺实用的

53、数字电路设计

54、数字电路设计

55、内容浅入易懂 内容实用

56、日本人写的书还是不错，还有翻译的也不错~~这书比较适合入门者~

57、书很不错。作者很用心。

58、里面讲了很多我们所常用的芯片使用方法。可以作为教辅使用。

《数字电路设计》

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:www.tushu000.com