

数字IC系统设计



[数字IC系统设计_下载链接1](#)

著者:王彬

出版者:西安电子科技大学出版社

出版时间:2005-9

装帧:简装本

isbn:9787560615677

IC设计是一个实践性很强的行业。IC设计师经常发现，书本上学到的东西，和实践往往

有一定的距离。本书结合最先进的工具和设计方法，针对IC系统设计中几个重要的专题进行了较为深入的讨论。

全书共分9章。第1章概述了IC设计流程及常用EDA工具；第2章介绍了算法及架构设计，对数字信号处理算法的开发、AMBA片上总线、SystemC设计语言进行了概述；第3章对RTL设计中的一些重要问题进行了说明，并给出了HDL设计指南；第4章对逻辑综合库进行了深入讲解，这是理解逻辑综合和静态时序分析的基础；第5章介绍了高级综合技术，包括自动芯片综合和物理综合；第6章对可测性设计进行了较深入阐述；第7章讲解了静态时序分析的一些重要专题；第8章介绍了实际中的形式验证技术；第9章对低功耗设计技术进行了讨论。

本书主要针对IC设计人员，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

作者介绍:

目录:

[数字IC系统设计_下载链接1](#)

标签

数字IC

IC

设计

数字

微电子

verilog

IC设计

系统

评论

好处是很全面，很实用。缺点是比较偏简单（虽说全面的话必然如此），以及部分内容信息落后（如总线介绍的是AHB而不是AXI等）。

很好的书，从系统级设计到后端物理综合都有涉及，该详细的地方有详细的，该简略的也没啥废话。对IC流程能有很清楚的了解，以及低功耗设计，可测试设计，形式验证等。不过下目前系统级设计用的多的是SV了，SC应该少了吧。关于DFT那部分还不是很清楚，有机会还要多看几遍。

还可以，算是数字IC入门级的书

我觉得这本书最大的优点就是没有废话。

本科的时候读的第一本IC书籍。。。。。

[数字IC系统设计_下载链接1](#)

书评

[数字IC系统设计_下载链接1](#)