

<<ModelSim电子系统分析及仿真>>

图书基本信息

书名：<<ModelSim电子系统分析及仿真>>

13位ISBN编号：9787121149047

10位ISBN编号：7121149044

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：于 斌 米秀杰

页数：296

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>

## <<ModelSim电子系统分析及仿真>>

### 内容概要

ModelSim是优秀的HDL仿真软件之一，它能提供友好的仿真环境，是业界唯一的单内核支持VHDL和Verilog混合仿真的仿真器。

它采用直接优化的编译技术、Tcl/Tk技术和单一内核仿真技术，编译仿真速度快，编译的代码与平台无关，便于保护IP核，个性化的图形界面和用户接口，为用户加快调错提供强有力的手段，是FPGA/ASIC设计的首选仿真软件。

《ModelSim电子系统分析及仿真》以ModelSim

6.1f版软件为例，由浅入深、循序渐进地介绍了ModelSim 6.1f软件各部分知识，包括ModelSim 6.1f的基础知识、菜单命令、库和工程的建立与管理、Verilog/VHDL文件的编译仿真及采用多种方式分析仿真结果等知识。

书中配有大量的插图和详细的讲解，并结合实例讲解使用ModelSim进行仿真操作的基本知识和方法技巧。

# <<ModelSim电子系统分析及仿真>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 IC设计与ModelSim
- 1.2 ModelSim应用基本流程

### 第2章 操作界面

- 2.1 整体界面
- 2.2 菜单栏
- 2.3 工具栏
- 2.4 工作区
- 2.5 命令窗口
- 2.6 MDI窗口
- 2.7 界面的设置

### 第3章 工程和库

- 3.1 ModelSim工程
- 3.2 ModelSim库

### 第4章 ModelSim对不同语言的仿真

- 4.1 VHDL仿真
- 4.2 Verilog仿真
- 4.3 SystemC仿真
- 4.4 混合语言仿真

### 第5章 利用ModelSim进行仿真分析

- 5.1 仿真概述
- 5.2 WLF文件和虚拟对象
- 5.3 利用波形编辑器产生激励
- 5.4 采用描述语言生成激励
- 5.5 ModelSim波形分析
- 5.6 存储器的查看和操作
- 5.7 数据流窗口的使用
- 5.8 综合实例

### 第6章 ModelSim的协同仿真

- 6.1 ModelSim与Debussy的协同仿真
- 6.2 ModelSim与Matlab的协同仿真

### 第7章 ModelSim对不同公司器件的后仿真

### 第8章 ModelSim的其他功能

### 第9章 ModelSim的文件和脚本

## 章节摘录

版权页：插图：设计通过时序分析后，就可以进行版图规划与布局布线。

这个阶段是把综合后的电路按一定的规则进行排布，设计者也可以添加一些参数对版图的大小和速度等性能进行约束。

布局布线的结果是生成一个物理版图，再对这个版图进行仿真验证，如果不符合要求，那就需要向上查找出错点，重新布局布线或修改：RTL模型。

如果版图验证符合要求，这个设计就可以送到工艺生产线上，进行实际芯片的生产。

当然，上述流程只是一个基本的过程，其中很多步骤都是可以展开成很多细小的步骤，也有一些步骤（如形式验证）在这个流程中并没有体现。

不过这个流程图可以包含基本的IC步骤，对于初学者已经足够了。

另外，各公司推荐流程不同的原因是采用了不同的EDA软件来完成以上的IC基本流程。

## <<ModelSim电子系统分析及仿真>>

### 编辑推荐

《ModelSim电子系统分析及仿真》：ModelSim——全球使用最广泛的EDA仿真软件之一、ModelSim——支持Lattice、Altera和Xilinx器件仿真、基础知识 - 实训实例 - 工程实例、实例操作视频教学，轻松学习。

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>