# <<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

## <<ModelSim电子系统分析及仿真>>

### 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。

# <<ModelSim电子系统分析及仿真>>

### 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