

<<高级验证方法学>>

图书基本信息

书名：<<高级验证方法学>>

13位ISBN编号：9787811143706

10位ISBN编号：7811143704

出版时间：2007-8

出版时间：电子科技大学出版社

作者：格拉瑟

页数：294

字数：367000

译者：王欣

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>

<<高级验证方法学>>

内容概要

AVM是一个基于System Verilog和SystemC编程环境。

它是为了开发复杂验证平台而设计的。

就如学习C语言一样(或者System Verilog或者SystemC)，它会需要一段时间去学习AVM，从而知道如何更有效地去应用所有的概念。

这本书的目的就是给你一个信心。

如果这本书的作者把工作做得相当好，那么当你阅读这本书并且按里面的例子进行练习，肯定会有惊喜的体验。

这个比喻性的概念在你的思想形成之后，你就会掌握AVM中所有的结构并且知道如何应用。

作者简介： Mark Glasser是Mentor Graphics的验证技术专家，他开发并撰写了验证方法学。

在加入Mentor Graphics之前，Mark是CadenceSystemC团队的技术总监。

同时，Mark是有关事务记录技术的两项专利的作者之一，他还是OSCI总监董事会成员和SPRIRIT验证工作组成员。

Mark毕业于美国加州大学计算机科学系，拥有学士学位。

<<高级验证方法学>>

作者简介

Mark Glasser是Mentor Graphics的验证技术专家，他开发并撰写了验证方法学。

在加入Mentor Graphics之前，Mark是CadenceSystemC团队的技术总监。

同时，Mark是有关事务记录技术的两项专利的作者之一，他还是OSCI总监董事会成员和SPRIRIT验证工作组成员。

Mark

<<高级验证方法学>>

书籍目录

绪论第1章 验证原理 1.1 验证基础 1.2 第一个验证平台 1.3 第二个验证平台 1.4 总结第2章 AVM综述 2.1 重用 2.2 验证组件和接口 2.3 层次化结构的验证平台 2.4 两个域 2.5 基于SystemVerilog AVM概述 2.6 总结第3章 面向对象程序设计的基本原理 3.1 面向过程vs.面向对象 3.2 类和对象 3.3 对象间关系 3.4 虚函数和多态 3.5 通用程序设计 3.6 作为组件的对象 3.7 OOP和验证第4章 TLM介绍 4.1 抽象(Abstraction) 4.2 事务的定义(Definilion of a Transaction) 4.3 组件间的通信(Communicating ComF)onents) 4.4 使用通道(channel)来隔离组件 4.5 事务级连接(Forming a Transation—Level Connection) 4.6 小结第5章 Sustum Vererilog中的AVM机制 5.1 接口 5.2 连接组件 5.3 创建环境 5.4 连接硬件 5.5 报告 5.6 总结第6章 验证平台基础 6.1 一个简单的存储器设计 6.2 激励产生器 6.3 监视器 6.4 三类状态机 6.5 驱动器 6.6 总结第7章 完整的验证平台 7.1 分析端口和分析组件 7.2 记分板 7.3 覆盖率 7.4 注入错误 7.5 总结第8章 逐步优化 8.1 事务级设计 8.2 Riil替换 8.3 FPU作为黄金模型 8.4 小结第9章 验证平台中的模块 9.1 非流水型总线实例 9.2 基于模块的断言监视器 9.3 总线功能模型(BFM) 9.4 总结第10章 随机验证 10.1 CRV方法概述 10.2 对类加入随机 10.3 用继承来实现层次约束 10.4 动态修改约束 10.5 过度约束 10.6 设定成员 10.7 动态数组 10.8 每个设计 / 每个测试配置 10.9 约束设计 10.10 类工厂 10.11 状态决定约束实例 10.12 AVM随机激励生成器第11章 AVM与System Verilog和SustemC 11.1 对象模型 11.2 对象的支持 11.3 封装行为 11.4 随机化 11.5 实例化与细节构建 11.6 事务级连接 11.7 执行阶段 11.8 创建完整的验证平台架构 11.9 选择SystemVerilog或systemc附录A 符号说明附录B 命名约定附录C AVM百科全书附录D Apache许可证参考书目

<<高级验证方法学>>

编辑推荐

《高级验证方法学》由电子科技大学出版社出版。

<<高级验证方法学>>

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>