

## <<SystemVerilog与功能验证>>

### 图书基本信息

书名：<<SystemVerilog与功能验证>>

13位ISBN编号：9787111313731

10位ISBN编号：7111313739

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：钟文枫

页数：209

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>

## <<SystemVerilog与功能验证>>

### 内容概要

本书重点介绍硬件设计描述和验证语言SystemVerilog的基本语法及其在功能验证上的应用；书中以功能验证为主线，讲述基本的验证流程、高级验证技术和验证方法学，以SystemVerilog为基础结合石头、剪刀、布的应用实例，重点阐述了如何采用SystemVerilog实现随机激励生成、功能覆盖率驱动验证、断言验证等多种高级验证技术；最后，通过业界流行的开放式验证方法学OVM介绍如何在验证平台中实现可重用性。

## <<SystemVerilog与功能验证>>

### 作者简介

曾就职于华为技术通信公司，目前在某EDA公司亚太区客户支持部门任验证产品技术主管；入行以来，参与过TD - SCDMA基带芯片，千兆无源光网芯片，高性能CPU、网络芯片的硬件辅助验证等多个研发项目，在IC设计及验证领域积累了丰富的实践经验;帮助多家公司优化设计流程,采用高级验证技术,缩短项目的研发周期;发表有《OVM实现了可重用的验证平台》，《AMBA片上总线在SOC芯片设计中的应用》等多篇学术论文,也是《The Verification Cookbook》一书的中文版译者之一;多年来致力于行业技术和产品的应用和推广,对IC设计与验证有深刻的体会和思考.

## &lt;&lt;SystemVerilog与功能验证&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 功能验证技术与方法学概要 1.1 功能验证与验证平台 1.1.1 专用芯片设计流程  
 1.1.2 什么是验证 1.1.3 验证平台可以做些什么 1.1.4 功能验证流程 1.2 验证技术和验证方法学  
 1.2.1 黑盒、白盒与灰盒验证 1.2.2 验证技术 1.2.3 验证存在的挑战 1.2.4 验证方法学  
 1.2.5 断言验证 1.2.6 覆盖率驱动验证 1.3 硬件验证语言 1.3.1 open vera  
 1.3.2 e语言 1.3.3 ps1 1.3.4 systemc 1.3.5 systemverilog 第2章 数据类型与编程结构  
 2.1 数据类型 2.1.1 两态数据类型 2.1.2 枚举类型和用户自定义类型 2.1.3 数组与队列  
 2.1.4 字符串 2.1.5 结构体和联合体 2.1.6 常量 2.1.7 文本表示 2.1.8 操作符和表达式  
 2.2 过程语句 2.2.1 赋值语句 2.2.2 控制结构 2.3 函数和任务 2.3.1 函数和任务的区别  
 2.3.2 子程序定义 2.3.3 子程序参数 2.3.4 子程序返回 2.3.5 自动存储 2.4 编程结构  
 2.4.1 模块 2.4.2 接口 2.4.3 过程块和语句块 2.4.4 数据对象 2.4.5 程序块  
 2.4.6 简单的验证架构 2.5 数据的生命周期和作用域 2.6 数据类型转换 2.6.1 静态类型转换  
 2.6.2 动态类型转换 .....第3章 并发进程与进程同步 第4章 面向对象编程入门  
 第5章 虚接口 第6章 随机测试 第7章 继承与多态 第8章 功能覆盖率 第9章 断言  
 第10章 验证重用与验证方法学 第11章 systemverilog与c语言的接口 附录a 覆盖率  
 内置参数和方法列表 附录b 断言重复操作符和序列操作符列表 附录c questasim  
 简要介绍 附录d 常用术语中英文对照 参考文献 后记 源代码索引|systemverilog

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>