

## <<Verilong数字系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<Verilong数字系统设计>>

13位ISBN编号：9787121052415

10位ISBN编号：7121052415

出版时间：2007-11

出版时间：电子工业

作者：[美]Zainalabedin

页数：316

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>

## <<Verilog数字系统设计>>

### 内容概要

本书主要讲述基于IEEE Std 1364-2001版本的Verilog硬件描述语言，着重讲述了使用Verilog进行数字系统的设计、验证及综合。

根据数字集成电路设计的工程需求，本书重点关注了testbench的设计编写、验证和测试技术，深入讲述了基于Verilog HDL的开关级、门级、RTL级、行为级和系统级建模技术，从而使读者能尽快掌握硬件电路和系统的高效Verilog编程技术。

书中把RTL描述、电路综合和testbench验证测试技术紧密结合，给出了多个从设计描述到验证的RTL数字电路模块和系统的设计实例。

改编者在对标题、重点句子和段落进行注解时，在翻译的基础上针对较难理解的内容做了详细说明。

本书的设计与讲解由浅入深，既适合高年级本科生作为双语教学教材，也适合作为研究生第一年的双语课程教材。

作为本科生和研究生数字系统设计和计算机组织结构的补充，本书也很价值。

## &lt;&lt;Verilog数字系统设计&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter 1 Digital System Design Automation with Verilog 1.1 Digital Design Flow 1.2 Verilog HDL  
1.3 Summary Problems Suggested ReadingChapter 2 Register Transfer Level Design with Verilog 2.1  
RT Level Design 2.2 Elements of Verilog 2.3 Component Description in Verilog 2.4 Testbenches  
2.5 Summary Problems Suggested ReadingChapter 3 Verilog Language Concepts 3.1  
Characterizing Hardware Languages 3.2 Module Basics 3.3 Verilog Simulation Model 3.4 Compiler  
Directives 3.5 System Tasks and Functions 3.6 Summary Problems Suggested ReadingChapter 4  
Combinational Circuit Description 4.1 Module Wires 4.2 Gate Level Logic 4.3 Hierarchical  
Structures 4.4 Describing Expressions with Assign Statements 4.5 Behavioral Combinational Descriptions  
4.6 Combinational Synthesis 4.7 Summary Problems Suggested ReadingChapter 5 Sequential Circuit  
Description 5.1 Sequential Models 5.2 Basic Memory Components 5.3 Functional Registers 5.4  
State Machine Coding 5.5 Sequential Synthesis 5.6 Summary Problems Suggested ReadingChapter 6  
Component Test Verification 6.1 Testbench 6.2 Testbench Techniques 6.3 Design Verification  
6.4 Assertion Verification 6.5 Text Based Testbenches 6.6 Summary Problems Suggested  
ReadingChapter 7 Detailed Modeling 7.1 Switch Level Modeling 7.2 Strength Modeling 7.3  
Summary Problems Suggested ReadingChapter 8 RT Level Design and Test 8.1 Sequential Multiplier  
8.2 von Neumann Computer Model 8.3 CPU Design and Test 8.4 Summary Problems Suggested  
Reading Appendix A List of KeywordsAppendix B Frequently Used System Tasks and FunctionsAppendix C  
Compiler DirectivesAppendix D Verilog Formal Syntax DefinitionAppendix E Verilog Assertion Monitors

<<Verilong数字系统设计>>

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>