

## <<SystemC片上系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<SystemC片上系统设计>>

13位ISBN编号：9787030122926

10位ISBN编号：7030122925

出版时间：2004-01-01

出版时间：科学出版社

作者：陈曦 徐宁仪

页数：300

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>

## <<SystemC片上系统设计>>

### 内容概要

SystemC是被实践证明的优秀的系统设计描述语言，它能够完成从系统到门级、从软件到硬件、从设计到验证的全部描述。

SystemC 2.01已作为一个稳定的版本提交到IEEE，申请国际标准。

本书为配合清华大学电子工程系SystemC相关课程的教学而编写。

全书分9章，内容包括：硬件描述语言的发展史；SystemC出现的历史背景和片上系统设计方法学概述；SystemC的基本语法；SystemC的寄存器传输级设计和SystemC的可综合语言子集，以及根据作者设计经历归结的RTL设计准则和经验；接口、端口和通道等SystemC行为建模的基础、交易级建模和通信细化；SystemC的Master - Slave通信库；一个SystemC TLM建模实例 - 片上总线系统；SystemC与VHDL/Verilog HDL的比较；SystemC的验证标准和验证方法学；SystemC开发工具SystemC\_win、WaveViewer等，以及使用MATLAB进行SystemC算法模块的验证。每一章都精心编写了课后习题以配合教学的需要。

本书可作为大学电子设计自动化（EDA）相关课程教材，也可供电子工程技术人员作为SystemC设计、应用开发的技术参考书。

本书丰富的实例源代码特别适合初学者根据内容实际运行、体会、举一反三、以掌握SystemC进行应用系统设计。

## <<SystemC片上系统设计>>

### 书籍目录

#### 第1章 电子系统设计方法学和系统级描述语言概述

- 1.1 片上系统对设计描述语言的要求
- 1.2 传统硬件描述语言VerilogHDL和VHDL
- 1.3 SystemC的历史
- 1.4 SystemC到底是什么

<<SystemC片上系统设计>>

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>