

<<片上系统设计>>

图书基本信息

书名：<<片上系统设计>>

13位ISBN编号：9787030182395

10位ISBN编号：7030182391

出版时间：2006-12

出版时间：科学

作者：里卡多

页数：232

字数：383000

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>

<<片上系统设计>>

内容概要

片上系统的研究由来已久，至今仍然保持着很强的生命力，并且越发活跃。

该学科涉及面相当广泛，牵涉到半导体物理、电路涉及理论、仿真软件、算法等各方面，其应用也渗透到电子、通信、控制等的所有方面。

本书内容新颖，实例丰富，全书介绍了芯片核心设计、计算机辅助设计工具、芯片测试方法三个方面，尤其针对基于SRAM的可编程门阵列（FPGA）相关的容错技术设计和可测性设计进行了重点的讨论。

本书以FPGA芯片为例，提出了故障模型和可编程芯片结构中故障造成的严重影响，介绍了现今采用的主要容错设计技术，并对基于SRAM的FPGA芯片相关的容错设计实例进行分析和研究。

本书对于国内芯片可测性设计和分析、电路容错设计、FPGA芯片设计等领域来说，是一部很有价值的参考书。

该书适应面广，无论对于该学科的专家、教授、研究生，还是本科生、普通技术人员都有极大的参考价值。

书籍目录

1 Design of Systems on a Chip: Introduction
2 Microsystems Technology and Applications
3 Core Architectures for Digital Media and the Associated
4 Past, Present and Future of Microprocessors
5 Physical Design Automation
6 Behavioral Synthesis: An Overview
7 Hardware/Software Co-design
8 Test and Design-for-Test: From Circuits to Integrated Systems
9 Synthesis of FPGAs and Testable ASICs
10 Testable Design and Testing of Microsystems
11 Embedded Core-based System-on-Chip Test Strategies
Index of Authors

<<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>