

<<EDA工程方法学>>

图书基本信息

书名：<<EDA工程方法学>>

13位ISBN编号：9787894940636

10位ISBN编号：7894940631

出版时间：2003-6-1

出版时间：清华大学出版社

作者：曾繁泰

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>

<<EDA工程方法学>>

内容概要

EDA工程方法学，即电子设计自动化方法学，属于现代电子设计方法学的范畴。

本书阐述了专用集成电路的功能设计、仿真设计、可测试设计、时序分析、逻辑综合、故障诊断、形式验证等EDA工程方法，归纳出了EDA方法学的一些基本规律和设计原则，阐述了深亚微米工艺下EDA工程方法学的发展方向。

本书是EDA工程系列丛书之四，共分12章。

第1章简要概述了EDA工程的基本概念；第2章阐述了EDA工程方法学，涉及行为描述、SoC设计方法、IP复用、ASIC设计方法、虚拟机、测试平台设计方法、软硬件协同验证等内容；第3章介绍了EDA工程建模方法；第4章阐述了EDA工程的综合方法，介绍了硬件语言和实现载体之间的关系；第5章主要介绍了功能仿真和时序仿真，阐述了模拟和仿真的概念、方法的不同之处；第6章介绍了测试方法的演变、内建测试电路的设计方法、JTAG接口标准及其应用；第7章和第8章分别阐述了时序分析和故障测试方法；第9章介绍了几种验证算法和验证工具；第10章介绍EDA工程的设计流程，是项目管理的基本方法之一；第11章介绍了实现载体、多项目晶圆MPW、Chipless、Fabless、Foundry等概念；第12章展望了EDA工程方法学的未来发展。

本书附带一张光盘，内容为一些常用的EDA开发工具，如Quartus II、MAX+PLUS II等，还有一些器件的参数说明和开放的IP核示范动画。

光盘内容由ALTERA公司提供，并授权清华大学出版社出版。

本书适合作为高等院校电子、计算机、微电子、通信等相关专业的高年级学生的EDA工程专业教材，也可以作为研究生的参考书，同时还可以作为电子行业工程技术人员的参考读物。

<<EDA工程方法学>>

书籍目录

- 第1章 EDA工程概论
- 第2章 EDA工程设计方法
- 第3章 EDA工程建模方法
- 第4章 EDA工程综合方法
- 第5章 EDA工程仿真方法
- 第6章 EDA工程可测试设计方法
- 第7章 EDA工程时序分析方法
- 第8章 EDA工程故障测试方法
- 第9章 EDA工程验证方法
- 第10章 EDA工程流程规划方法
- 第11章 EDA工程的实现方法
- 第12章 EDA工程方法学进展
- 英汉名词缩略语对照表
- 参考文献

<<EDA工程方法学>>

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>