

EDA工程方法学



[EDA工程方法学_下载链接1](#)

著者:曾繁泰

出版者:清华大学出版社

出版时间:2003-6-1

装帧:平装（带盘）

isbn:9787894940636

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。

作者介绍:

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
• • • • • (收起)

[EDA工程方法学_下载链接1](#)

标签

评论

[EDA工程方法学_下载链接1](#)

书评

[EDA工程方法学_下载链接1](#)