

<<EDA技术基础>>

图书基本信息

书名：<<EDA技术基础>>

13位ISBN编号：9787810537810

10位ISBN编号：7810537814

出版时间：2004-1

出版时间：湖南大学出版社

作者：谭会生 编

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技术基础>>

内容概要

本书以实用为主线，全面、系统地介绍了EDA技术的基础知识、基本技能和基本应用。全书内容区共10章，首先是EDA技术概述，接着全面地介绍EDA技术的主要内容，包括EDA的设计载体——大规模可编程逻辑器件FPGA/CAPD的基础知识，EDA的逻辑描述主流方式——VHDL程序设计的编程基础，EDA的设计方法和模型，基本单元电路的VHDL设计……，状态机的VHDL设计，EDA的设计开发软件——Altera MAX+plusII、Xilinx ISC Series、lat-tice isp DesignEXPERT等主流公司的设计开发软件的使用，EDA的实验开发系统——基本组成、工作原理和使用方法等，最后是综合应用设计实例和EDA技术实验。

同时，每章编有提要，教学建议，学习要求，思考题等。

本书理论与实践相结合，取材广泛，内容新颖，观点鲜明，重点突出，可供高等院校电子工程、通信工程、自动化、计算机应用、仪器仪表电气信息类及相近专业的本科生、专科生或研究生使用，也可作为相关专业技术人员的自学参考书。

<<EDA技术基础>>

书籍目录

第1章 EDA技术概述 1.1 EDA技术的起源 1.2 EDA技术的涵义 1.3 EDA技术的主要内容 1.4 EDA的工程设计流程 1.5 EDA技术的应用形式 1.6 EDA技术的应用展望 思考题第2章 大规模可编程逻辑器件 2.1 可编程逻辑器件概述 2.2 CPLD和FPGA的基本结构 2.3 FPGA/CPLD的测试技术 2.4 CPLD和FPGA的编程与配置 2.5 CPLD和FPGA的开发应用选择第3章 VHDL编程基础 3.1 VHDL的概述 3.2 VHDL程序基本结构 3.3 VHDL语言要素 3.4 VHDL顺序语句 3.5 并行语句 3.6 子程序 3.7 库和程序包 3.8 VHDL描述风格第4章 常用EDA工具软件操作指南 4.1 ALTERA MAX+plusII操作指南 4.2 Xilinx ISE Series 的使用 4.3 Lattice ispDesign EXPERTR 的使用第5章 EDA设计与建模 5.1 EDA设计方法 5.2 EDA设计建模第6章 基本单元电路的VHDL设计第7章 状态机及其VHDL设计第8章 EDA实验开发系统第9章 EDA技术综合应用设计实例第10章 EDA技术实验附录1 常用FPGA/CPLD管脚图附录2 利用互连网进行EDA资源检索参考文献推荐进一步阅读的文献

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>