

## <<EDA技术与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<EDA技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121040153

10位ISBN编号：7121040158

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业

作者：江国强

页数：303

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技术与应用>>

### 内容概要

EDA是当今世界上最先进的电子电路设计技术，其重要作用逐步被我国的产业界、科技界和教育界认可。

本书共7章，包括EDA技术概述、EDA工具软件的使用方法、VHDL、Verilog HDL、常用EDA工具软件、可编程逻辑器件和EDA技术的应用。

另外，附录部分介绍康芯GW48、伟福EDA6000和友晶DE2等EDA实验开发系统的使用方法，供具有不同实验设备的读者学习或参考。

本书可作为高等院校工科电子类、通信信息类、自动化类专业师生EDA技术教学和学习的参考书。

。

## &lt;&lt;EDA技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 EDA技术概述1.1 EDA技术及发展1.2 EDA设计流程1.3 硬件描述语言1.4 可编程逻辑器件1.5 常用EDA工具本章小结思考题和习题第2章 EDA工具软件的使用方法2.1 Quartus 软件的安装2.2 Quartus 软件的主界面2.3 Quartus 的图形编辑输入法2.4 MAX+PLUS 设计项目的转换2.5 Quartus 宏功能模块的使用方法2.6 嵌入式锁相环宏功能模块的使用方法2.7 设计优化2.8 Quartus 的RTL阅读器本章小结思考题和习题第3章 VHDL3.1 VHDL设计实体的基本结构3.2 VHDL语言要素3.3 VHDL的顺序语句3.4 并行语句3.5 VHDL的库和程序包3.6 VHDL设计流程本章小结思考题和习题第4章 Verilog HDL4.1 Verilog HDL设计模块的基本结构4.2 Verilog HDL的语法4.3 Verilog HDL的语句4.4 不同抽象级别的Verilog HDL模型4.5 Verilog HDL设计流程本章小结思考题和习题第5章 常用EDA工具软件5.1 MAX+PLUS 5.2 ModelSim5.3 基于Matlab/DSP Builder的DSP模块设计本章小结思考题和习题第6章 可编程逻辑器件6.1 PLD的基本原理6.2 PLD的设计技术6.3 PLD的编程与配置本章小结思考题和习题第7章 EDA技术的应用7.1 组合逻辑电路设计应用7.2 时序逻辑电路设计应用7.3 EDA技术综合应用本章小结思考题和习题附录A GW48 EDA系统使用说明A.1 GW48教学实验系统原理与使用介绍A.2 实验电路结构图附录B EDA6000实验开发系统B.1 EDA6000的特点B.2 EDA6000的使用方法附录C Altera DE2开发板使用方法C.1 Altera DE2开发板的结构C.2 DE2开发板的实验模式与目标芯片的引脚连接C.3 DE2开发板实验的操作C.4 DE2开发板的控制嵌板附录D Quartus 的宏函数和强函数D.1 宏函数D.2 强函数参考文献

## <<EDA技术与应用>>

### 编辑推荐

EDA是当今世界上最先进的电子电路设计技术，其重要作用逐步被我国的产业界、科技界和教育界认可。

本书共7章，包括EDA技术概述、EDA工具软件的使用方法、VHDL、Verilog HDL、常用EDA工具软件、可编程逻辑器件和EDA技术的应用。

另外，附录部分介绍康芯GW48、伟福EDA6000和友晶DE2等EDA实验开发系统的使用方法，供具有不同实验设备的读者学习或参考。

本书可作为高等院校工科电子类、通信信息类、自动化类专业师生EDA技术教学和学习的参考书。

<<EDA技术与应用>>

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>