

<<EDA技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<EDA技术及应用>>

13位ISBN编号：9787560627090

10位ISBN编号：7560627099

出版时间：2012-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：吴延海

页数：312

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技术及应用>>

内容概要

本书以培养高等工程技术应用型人才为目标，以工程应用为背景，深入浅出地叙述了EDA的基本技术；在内容取材上，力求反映国内外EDA技术的新成果、新应用，简明精练，以够用为度；在讲述方法上，既注重基本内容、基本方法的介绍，力求通俗易懂，又强调理论与实际融会贯通，通过大量的实用例程，突出本书的实用性。

全书共8章，内容包括绪论、硬件基础、软件平台、描述语言、VHDL程序结构、VHDL描述语句、VHDL基本逻辑电路设计、数字系统设计实例等。

本书内容丰富、由浅入深，概念清晰，逻辑性强，重点突出，注重理论联系实际，且书中每章都列举了一定数量的例题，还附有大量的习题与思考题。

本书可作为高等学校电子信息类和计算机类专业的本科生教材，也可作为广大电子设计工程师、ASIC设计人员和系统设计者的参考书。

<<EDA技术及应用>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 EDA技术及其发展
 - 1.1.1 EDA技术的发展历程
 - 1.1.2 EDA技术的基本特征
- 1.2 EDA技术的主要内容
 - 1.2.1 大规模可编程逻辑器件
 - 1.2.2 硬件描述语言
 - 1.2.3 软件开发系统
 - 1.2.4 硬件实验箱
- 1.3 EDA开发工具
- 1.4 EDA工程设计流程
 - 1.4.1 设计准备
 - 1.4.2 设计输入
 - 1.4.3 设计处理
 - 1.4.4 设计检验
 - 1.4.5 器件编程
- 1.5 EDA技术的应用现状及发展趋势
 - 1.5.1 EDA技术的应用现状
 - 1.5.2 EDA技术的发展趋势
 - 1.5.3 SoPC技术

本章小结

习题与思考题

第2章 硬件基础

- 2.1 概述
 - 2.1.1 可编程逻辑器件的发展历程
 - 2.1.2 PLD的表示方法
 - 2.1.3 乘积项原理
 - 2.1.4 查找表原理
 - 2.1.5 可编程逻辑器件的分类
- 2.2 简单可编程逻辑器件
- 2.3 复杂可编程逻辑器件CPLD
 - 2.3.1 CPLD的基本结构
 - 2.3.2 Altera公司的CPLD器件
- 2.4 现场可编程门阵列FPGA
 - 2.4.1 FPGA的基本结构
 - 2.4.2 Altera公司的FPGA器件
- 2.5 可编程逻辑器件的编程与配置
 - 2.5.1 CPLD器件的编程
 - 2.5.2 FPGA器件的配置
- 2.6 可编程逻辑器件的选择
 - 2.6.1 可编程逻辑器件选择的依据
 - 2.6.2 FPGA与CPLD的比较

本章小结

习题与思考题

第3章 软件平台

<<EDA技术及应用>>

- 第4章 描述语言
- 第5章 VHDL程序结构
- 第6章 VHDL描述语句
- 第7章 VHDL基本逻辑电路设计
- 第8章 数字系统设计实例
- 参考文献

<<EDA技术及应用>>

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>