

<<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>