

## <<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：9787302263821

10位ISBN编号：7302263825

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：万隆 等主编

页数：304

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

本书主要讲述eda技术的特点、概念和主要内容共分8章，第1章绪论；第2章可编程逻辑器件，介绍cpld器件的基本原理和结构，以及常用的eda器件；第3章vhdl编程基础，介绍vhdl语言的基本语法特点、程序结构、常用语句以及相关基础知识；第4章基本逻辑电路设计，介绍一些典型的基本门电路、组合逻辑电路和时序逻辑电路vhdl语言的实现方式；第5章quartus 软件基本应用，介绍altera公司的综合开发软件的简单应用；第6章ise 10.1开发软件的使用，介绍xilinx公司的开发工具的简单应用；第7章综合案例设计，介绍几种常用较复杂案例的设计方法，本章也可作为课程设计题目参考；第8章eda技术实验，列举了6个基础性实验项目供大家参考。

本书取材广泛，内容简明，坚持案例化教学，引入大量典型实例。章节结构合理，前后知识点衔接流畅，适合作为本专科高等院校电子、通信、计算机、物理等相关专业的教材或教师参考书。同时也是一本不错的入门级自学教程。

# <<EDA技术及应用>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 eda技术发展历程
- 1.2 eda技术的主要内容
- 1.3 eda技术的特点
  - 1.3.1 传统的设计方法
  - 1.3.2 eda设计方法
- 1.4 eda设计流程
- 1.5 常用的eda软件工具
- 1.6 eda技术的发展趋势
- 习题1

### 第2章 可编程逻辑器件

- 2.1 概述
  - 2.1.1 pld发展历程
  - 2.1.2 pld分类
- 2.2 spld的基本原理
  - 2.2.1 常用电路符号
  - 2.2.2 spld的原理与结构
- 2.3 cpld的结构与原理
  - 2.3.1 宏单元结构
  - 2.3.2 cpld器件的结构
  - 2.3.3 cpld产品简介
- 2.4 fpga的结构与工作原理
  - 2.4.1 fpga的结构
  - 2.4.2 可编程逻辑模块
  - 2.4.3 查找表电路结构
  - 2.4.4 可编程互连
  - 2.4.5 可编程i / o模块
  - 2.4.6 fpga中的专用元件
  - 2.4.7 alteracyclone ii系列架构
  - 2.4.8 xilinxspartan-3e系列架构
- 2.5 fpga器件介绍

.....

### 第3章 vhdl编程基础

### 第4章 基本逻辑电路设计

### 第5章 quartus ii软件基本应用

### 第6章 ise 10.1开发软件的使用

### 第7章 综合案例设计

### 第8章 eda技术实验

### 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>