

## <<EDA技术综合应用实例与分析>>

### 图书基本信息

书名：<<EDA技术综合应用实例与分析>>

13位ISBN编号：9787756061448

10位ISBN编号：7756061446

出版时间：2004-11-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：瞿遂春,谭会生

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技术综合应用实例与分析>>

### 内容概要

本书系《EDA技术及应用(第二版)》的姊妹篇,旨在通过对诸多案例的系统分析、建模、程序设计实现和设计技巧进行分析,全面提高读者EDA技术综合应用的能力。

本书首先阐述了EDA技术综合应用的形式、设计方法与建模、典型单元电路的设计、主要软件及设备、PCB的设计与制作等基础知识,接着介绍了多路彩灯控制器、智力抢答器、电子密码锁、微波炉控制器、交通控制器、综合计时系统、数据采集控制系统、电梯控制器、车载DVD位控系统、直接数字频率合成器DDS、图像边缘检测器等11个EDA技术综合应用系统的设计,以及等精度数字频率计、出租车计费系统、低频数字相位测量仪、电压控制LC振荡控制器等4个EDA和单片机综合应用系统的设计。

每个案例详细阐述了系统设计方案、VHDL源程序以及单片机汇编语言源程序、系统仿真顺件验证及设计技巧分析等内容,同时还给每个系统提供了进一步扩展的思路。

本书主题明确,案例丰富,重点突出,所有给出的程序均经过调试,具有选题的广泛性,设计的全程性,软硬件的兼顾性,系统的层次性,应用的扩展性,资料的齐全性,实践的可操作性。

本书可供高等院校的电子工程、通信工程、自动化、计算机应用、仪器仪表等信息工程类专业及相近专业的本科生或研究生使用,特别适合作为EDA技术类课程学习的课程设计、综合实践、电子设计竞赛培训以及毕业设计的教材或参考资料,同时对于从事或将要从事EDA技术应用与开发的工程技术人员,也是一本难得的应用设计参考书。

# <<EDA技术综合应用实例与分析>>

## 书籍目录

### 第1章 EDA技术综合应用设计基础

- 1.1 EDA技术综合应用的形式
- 1.2 EDA技术综合应用的设计方法与建模
- 1.3 EDA综合应用设计中典型单元电路的设计
- 1.4 EDA技术综合应用设计的主要软件及设备
- 1.5 综合应用系统外围电路的PCB设计与制作

### 第2章 多路彩灯控制器的设计与分析

- 2.1 系统设计要求
- 2.2 系统设计方案
- 2.3 主要VHDL源程序
- 2.4 系统仿真/硬件验证
- 2.5 设计技巧分析
- 2.6 系统扩展思路

### 第3章 智力抢答器的设计与分析

- 3.1 系统设计要求
- 3.2 系统设计方案
- 3.3 主要VHDL源程序
- 3.4 系统仿真/硬件验证
- 3.5 设计技巧分析
- 3.6 系统扩展思路

### 第4章 电子密码锁的设计与分析

- 4.1 系统设计要求
- 4.2 系统设计方案
- 4.3 主要VHDL源程序
- 4.4 系统仿真/硬件验证
- 4.5 设计技巧分析
- 4.6 系统扩展思路

### 第5章 微波炉控制器的设计与分析

- 5.1 系统设计要求
- 5.2 系统设计方案
- 5.3 主要VHDL源程序
- 5.4 系统仿真/硬件验证
- 5.5 设计技巧分析
- 5.6 系统扩展思路

### 第6章 交通控制器的设计与分析

- 6.1 系统设计要求
- 6.2 系统设计方案
- 6.3 主要VHDL源程序
- 6.4 系统仿真/硬件验证
- 6.5 设计技巧分析
- 6.6 系统扩展思路

### 第7章 综合计时系统的设计与分析

- 7.1 系统设计要求
- 7.2 系统设计方案
- 7.3 主要VHDL源程序

## <<EDA技术综合应用实例与分析>>

7.4 系统仿真/硬件验证

7.5 设计技巧分析

7.6 系统扩展思路

### 第8章 数据采集控制系统的设计与分析

8.1 系统设计要求

8.2 系统设计方案

8.3 主要VHDL源程序

8.4 系统仿真/硬件验证

8.5 设计技巧分析

8.6 系统扩展思路

### 第9章 电梯控制器的设计与分析

9.1 系统设计要求

9.2 系统设计方案

9.3 主要VHDL源程序

9.4 系统仿真/硬件验证

9.5 设计技巧分析

9.6 系统扩展思路

### 第10章 车载DVD位控系统的设计与分析

10.1 系统设计要求

10.2 系统设计方案

10.3 主要VHDL源程序

10.4 系统仿真/硬件验证

10.5 设计技巧分析

10.6 系统扩展思路

### 第11章 直接数字频率合成器的设计与分析

11.1 系统设计要求

11.2 系统设计方案

11.3 主要VHDL源程序

11.4 系统仿真/硬件验证

11.5 设计技巧分析

11.6 系统扩展思路

### 第12章 图像边缘检测器的设计与分析

12.1 系统设计要求

12.2 系统设计方案

12.3 主要LPM原理图和VHDL源程序

12.4 系统仿真/硬件验证

12.5 设计技巧分析

12.6 系统扩展思路

### 第13章 等精度数字频率计的设计与分析

13.1 系统设计要求

13.2 系统设计方案

13.3 主要VHDL和单片机源程序

13.4 系统仿真/硬件验证

13.5 设计技巧分析

13.6 系统扩展思路

### 第14章 出租车计费系统的设计与分析

14.1 系统设计要求

## <<EDA技术综合应用实例与分析>>

14.2 系统设计方案

14.3 主要源程序

14.4 系统仿真/硬件验证

14.5 设计技巧分析

14.6 系统扩展思路

### 第15章 低频数字相位测量仪的设计与分析

15.1 系统设计要求

15.2 系统设计方案

15.3 主要VHDL源程序和汇编语言程序

15.4 系统仿真/硬件验证

15.5 设计技巧分析

15.6 系统扩展思路

### 第16章 电压控制LC振荡器的设计与分析

16.1 系统设计要求

16.2 系统设计方案

16.3 主要VHDL源程序和汇编语言程序

16.4 系统仿真/硬件验证

16.5 设计技巧分析

16.6 系统扩展思路

### 参考文献

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>