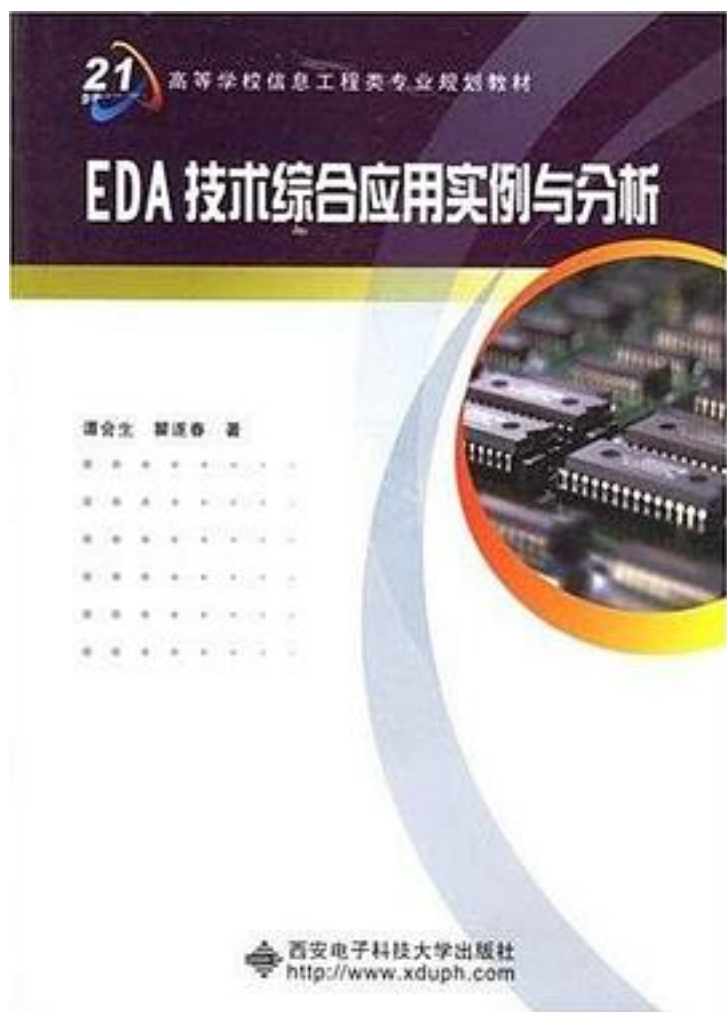


# EDA技术综合应用实例与分析



[EDA技术综合应用实例与分析\\_下载链接1](#)

著者:瞿遂春

出版者:西安电子科技大学出版社

出版时间:2004-11-1

装帧:

isbn:9787756061448

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。

作者简介:

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
  - 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
  - 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
- • • • • [\(收起\)](#)

[EDA技术综合应用实例与分析\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[EDA技术综合应用实例与分析\\_下载链接1](#)

-----  
[EDA技术综合应用实例与分析\\_下载链接1](#)