

<<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：9787560614465

10位ISBN编号：7560614469

出版时间：2004-11-01

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：谭会生

页数：340

字数：517000

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 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

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>