

## <<电子设计自动化>>

### 图书基本信息

书名：<<电子设计自动化>>

13位ISBN编号：9787560620817

10位ISBN编号：7560620817

出版时间：2008-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孙加存 编

页数：227

字数：345000

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>

## <<电子设计自动化>>

### 内容概要

本书系统地介绍了电子设计自动化 (EDA)的设计方法与设计过程,主要内容有EDA技术概述、EDA技术的设计方法、EDA技术的工具软件、EDA技术的硬件载体、EDA技术所使用的硬件描述语言及一些常用数字电路设计方案。

本书注重实用性,以理论为指导,实践内容贯穿全书各章节。

理论讲述重点突出,内容新颖;实践过程由简到繁,循序渐进;按照实际产品的原型设计实训项目,使教学与实际电路产品设计接轨。

本书可作为高职高专电子、通信类专业及自动控制类专业学生的教材使用,也可供从事电子系统开发和电子系统设计人员参考。

## &lt;&lt;电子设计自动化&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 EDA技术概述	1.1 EDA技术的发展历程	1.2 EDA技术的应用	1.3 EDA技术的发展趋势
1.3.1 EDA工具的发展	1.3.2 EDA硬件载体的发展方向	习题第2章 EDA技术的设计方法	
2.1 传统的设计方法	2.2 现代的设计方法	2.2.1 系统设计	2.2.2 系统综合优化
2.2.3 系统实现	2.3 EDA设计过程	2.3.1 设计输入	2.3.2 综合过程
2.3.3 适配器	2.3.4 时序仿真与功能仿真	2.3.5 编程下载	2.3.6 硬件测试
2.4 在系统编程技术	2.5 EDA工具软介绍	2.5.1 ISE软件介绍	2.5.2 ispEVER软件介绍
2.5.3 MAX+plus 介绍	2.5.4 Quartus 介绍	2.6 实训：运用图形法设计3-8译码器	习题第3章 EDA硬件结构
3.1 可编程逻辑器件简介	3.1.1 可编程逻辑器件的发展历程	3.1.2 可编程逻辑器件概述	3.1.3 可编程逻辑器件原理
3.2 几种典型的PLD器件介绍	3.2.1 ALTERA公司MAX7000系列	3.2.2 FLEX8000系列	3.2.3 FLEX10K10系列
3.2.4 ALTERA Cyclone系列	3.2.5 PLD的配置	3.3 SOC介绍	3.3.1 SOPC技术概要
3.3.2 SOPC设计初步	3.4 实训：用Quartus 软件中的图形法设计电路	习题第4章 VHDL语言介绍	4.1 VHDL语言概述
4.2 VHDL语言的特点	4.3 VHDL语言的数据类型	4.3.1 预定义(标准)数据类型	4.3.2 IEEE预定义标准逻辑位与矢量
4.3.3 用户定义的数据类型	4.4 VHDL的数据对象	4.4.1 常量	4.4.2 信号
4.4.3 变量	4.4.4 信号与变量的区别	4.5 运算操作符	4.5.1 逻辑操作符
4.5.2 关系操作符	4.5.3 算术操作符	4.6 实训:设计2选1数据选择器	习题第5章 VHDL基本结构
第6章 VHDL的描述语句与描述风格	第7章 常用数字电路设计	第8章 数字系统设计参考文献	

## <<电子设计自动化>>

### 编辑推荐

《高职高专电子通信类专业十一五规划教材：电子设计自动化》按照EDA技术的基本理论 EDA技术的工具软件 EDA技术的硬件载体 VHDL语言知识 常用数字电路设计 数字系统的设计这样的顺序编写，内容完整，前后连贯，所采用的硬件元器件与工具软件均为目前市场上应用的主流产品。

例如硬件载体采用ALTERA公司的ALTERACyclone系列FPGA芯片，工具软件主要介绍ALTERA公司的Quartus 软件。

为了适应大多数高校的EDA教学开发系统，书中也介绍了MAX+plus 工具软件。

本书强调学生实际技能的培养，各章基本都安排相关的实训项目，可以让学生学完相关章节内容后有一个实际动手的机会。

## <<电子设计自动化>>

### 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>