

## <<电子设计自动化应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子设计自动化应用技术>>

13位ISBN编号：9787900031228

10位ISBN编号：7900031227

出版时间：2000-01

出版时间：北京希望电子出版社

作者：路而红

页数：246

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>

## <<电子设计自动化应用技术>>

### 内容概要

本书为高校计算机、电子、自动化相关专业用教材。

电子设计自动化 (EDA) 是将计算机技术应用于电子设计过程的一门新技术, 它给数字系统设计带来了革命性的变化。

本书是作者在总结多年从事PLD和EDA技术教学、科研工作经验的基础上编著而成, 内容系统, 实用性强, 对90年代以来的EDA技术从硬件、软件到应用做了全面的介绍。

全书共分三大部分; 第一部分为EDA硬件篇, 主要介绍可编程器件原理, 重点介绍各种可编程逻辑的基本工作原理及其资源状况等; 第二部分为EDA软件篇, 主要介绍PC环境下的两种EDA软件工具, 同时介绍了两种硬件描述语言, 即应用范围较广的硬件描述语言ABEL - HDL和日益受到重视的国际

标准化硬件描述语言VHDL; 第三部分为EDA应用篇, 在前两篇的基础上, 介绍了数字系统设计的基本概念及其应用举例。

本书既可作为高等院校计算机、电子和自动化相关专业课程教材, 也可作为社会相关技术培训教材, 还可供从事电子设计的工程技术人员作为技术参考资料。

# <<电子设计自动化应用技术>>

## 书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 第1章 可编程逻辑器件基本原理
  - 1.1 PLD概述
  - 1.2 PAL器件
  - 1.3 GAL器件
- 第2章 ISP - PLD
  - 2.1 ISP器件概述
  - 2.2 高密度ISP - PLD原理
  - 2.3 低密度ISP - PLD原理
  - 2.4 ISP - GDS原理
  - 2.5 Lattice 公司ISP - PLD器件性能
- 第3章 EPLD
  - 3.1 EPLD概述
  - 3.2 EPLD结构原理
  - 3.3 ALTERA公司EPLD器件性能
- 第4章 CPLD
  - 4.1 CPLD概述
  - 4.2 CPLD结构原理
  - 4.3 ALTERA公司CPLD器件性能
- 第5章 FPGA器件
  - 5.1 FPGA概述
  - 5.2 FPGA结构原理
  - 5.3 FPGA的配置模式
  - 5.4 FPGA的开发
  - 5.5 Xilinx公司FPGA器件性能
- 第6章 EDA技术综述
  - 6.1 EDA发展回顾
  - 6.2 EDA系统构成
  - 6.3 EDA工具发展趋势
- 第7章 VHDL
  - 7.1 标识符数据对象数据类别及属性
  - 7.2 运算符
  - 7.3 VHDL基本概念
  - 7.4 并行语句
  - 7.5 顺序语句
  - 7.6 描述风格
  - 7.7 基本逻辑电路设计
- 第8章 ISPSynarioSystem操作指南
  - 8.1 概述
  - 8.2 ABEL - HDL语法规则及编程
  - 8.3 ISPSynarioSystemcm开发工具
- 第9章 MAX + plus II操作指南
  - 9.1 概述

<<电子设计自动化应用技术>>

9.2 MAX + plusII操作指南

第10章 数字系统设计

10.1 数字系统的基本概念

10.2 数字系统设计步骤

10.3 寄存器传输语言 ( RTL )

10.4 算法状态机 ( ASM )

参考文献

<<电子设计自动化应用技术>>

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>