

电子设计自动化应用技术



[电子设计自动化应用技术_下载链接1](#)

著者:路而红

出版者:北京希望电子出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787900031228

内容简介

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。

本书配套光盘内容包括：1. “EDA软件工具的使用”多媒体软件；2. “电子线路图设计大师”多媒

体软件。

作者介绍:

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 ISPSynarioSystcm开发工具
第9章 MAX+plus II操作指南
9.1 概述
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
• • • • • (收起)

[电子设计自动化应用技术_下载链接1](#)

标签

评论

[电子设计自动化应用技术_下载链接1](#)

书评

[电子设计自动化应用技术_下载链接1](#)