

## <<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：9787563512782

10位ISBN编号：7563512780

出版时间：2006-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：马淑华

页数：348

字数：534000

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

《高等院校自动化新编系列教材：电子设计自动化》系统地介绍了现代电子系统设计中涉及的EDA技术，从模拟、数字仿真的基本原理，数字仿真的基本原理，数字系统设计，到工具软件的具体使用。

主要内容包括模拟与数字电路的仿真的理，可编程编辑器件以及VHDL硬件描述语言，并从实用的角度介绍了相关EDA工具Multisim、PROTEUS、Protel

DXP、SystemView的使用方法，使读者能全面了解和掌握EDA的常用技术与工具，并能够在此基础上进行模拟、数字以及含MCU电路的仿真分析，数字系统设计，印刷电路板设计以及数学模型的仿真分析和设计。

《高等院校自动化新编系列教材：电子设计自动化》可满足现代电子系统设计的知识体系要求，可作为高等院校自动化、测控技术与仪器、电子信息工程等相关专业的EDA教材，也可作为研究生和相关专业工程技术人员的参考书。

## <<电子设计自动化>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 EDA技术的发展
- 1.2 EDA技术的主要内容
- 1.3 EDA常用软件
- 1.4 EDA的应用
- 1.5 EDA的展望

#### 第2章 EDA仿真基础

- 2.1 模拟电路仿真
- 2.2 数字电路的逻辑仿真
- 2.3 数字系统的芯片设计
- 2.4 混合电路仿真
- 2.5 系统仿真

#### 第3章 电路设计与仿真软件--Multisim7

- 3.1 Multisim7概述
- 3.2 Multisim7的元件库和元件
- 3.3 Multisim7的虚拟测试仪器
- 3.4 Multisim7的仿真分析

#### 本章附录

#### 第4章 PROTEUS MCU仿真软件

- 4.1 PROTEUS软件概述
- 4.2 绘制原理图
- 4.3 PROTEUS仿真分析
- 4.4 仿真实例
- 4.5 与其他软件的衔接

#### 本章附录

#### 第5章 可编程逻辑器件

- 5.1 概述
- 5.2 CPLD/FPGA设计流程及工具
- 5.3 复杂可编程编辑器件
- 5.4 现场可编程门阵列
- 5.5 IP核技术
- 5.6 PLD/FPGA的测技术
- 5.7 CPLD/FPGA的编程技术

#### 第6章 硬件描述语言VHDL基础

#### 第7章 印刷电路板设计软件--Protel DXP

#### 第8章 System View系统级仿真软件

#### 参考文献

## <<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>