

图书基本信息

书名：<<电子电路计算机辅助分析与辅助设计>>

13位ISBN编号：9787801834522

10位ISBN编号：7801834526

出版时间：2004-9-1

出版时间：航空工业出版社

作者：张亚华

页数：260

字数：420000

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>

内容概要

随着集成电路技术和计算机技术的飞速发展，熟练掌握EDA-Electronic Design Automation技术已经成为电子工程师必需具备的基本技能。

本书旨在帮助电子工程师掌握常用EDA软件的基本使用方法，并能以计算机为工具完成电子电路分析与设计。

本书共四篇，分别介绍了电子电路分析软件EWB-Electronics Workbench电子电路计算机辅助设计软件、可编程逻辑器件常用开发软件MAX+plusII和单片机开发系统软件WAVE。

本书为高职、高专和中等专业学校电类专业通用教材，也可供广大电子电路设计人员和在校学生自学使用。

书籍目录

第1篇 电子电路的仿真 第1章 EWB概述及安装 1 EWB的特点与功能 2 EWB的安装 第2章 EWB基本使用 1 熟悉EWB的菜单 2 EWB的工具栏及仪器库 3 电路的创建与元件的连接 4 使用仪器和仪表 第3章 EWB分析功能 1 参数设置 2 直流工作点分析 3 交流频率分析 4 瞬态分析 5 傅立叶分析 6 极点-零点分析 7 传递函数分析 第4章 EWB电路分析实例 1 基本放大电路 2 串联型稳压电路的分析 3 十进制计数电路的分析 4 555多谐振荡器电路的分析第2篇 印制电路板设计 第5章 Protel 99SE入门 1 原理图编辑器和PCB编辑器的功能 2 初识 Protel 99SE 3 设置 Protel 99SE工作环境 第6章 Protel 99SE原理图设计 1 绘制原理图的步骤和要点 2 熟悉原理图编辑器 3 设计范例 第7章 Protel 99SE印制电路板图设计 1 PCB设计流程 2 熟悉PCB编辑器 3 设计范例第3篇 可编程逻辑器件设计 第8章 可编程逻辑器件基础 1 可编程逻辑器件的发展历程 2 使用PLD的方法 3 PLD电路表示方法 4 PLD器件的基本结构 5 通用阵列逻辑器件GAL的基本结构 6 MAX 7000系列CPLD器件结构和性能 第9章 VHDL语言 1 语言要素 2 操作符 3 VHDL的结构 4 并行语句 5 顺序语句 6 描述风格 7 VHDL程序设计实例 第10章 Altera MAX+Plus 操作指南 第11章 MAX+Plus 设计实例第4篇 WAVE单片机开发系统 第12章 WAVE单片机开发系统入门 第13章 WAVE仿真软件分析功能使用附录 EDA型教学系统介绍

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>