

<<Cadence电路设计入门与应用>>

图书基本信息

书名：<<Cadence电路设计入门与应用>>

13位ISBN编号：9787111219026

10位ISBN编号：7111219023

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业

作者：郝梅

页数：465

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>

## <<Cadence电路设计入门与应用>>

### 内容概要

本书主要介绍了Allegro SPB 15.2软件包的各个软件模块的使用，主要内容为：原理图图形库的设计、PCB封装库的设计、原理图的输入、PCB的设计、信号完整性的仿真分析、PCB设计的可靠性分析、自动布线器的使用及约束管理器的设置等。

编写本书的目的是希望读者不但能够掌握Cadence软件的基本概念和基本操作知识，而且能够熟练掌握Cadence软件的各种高级应用，同时能够掌握高速PCB的可靠性设计、信号完整性分析、信号仿真等内容；使读者能够快速全面掌握Cadence软件，更好地适应企业和社会的需要，在实际工作中能够得心应手。

本书结构合理、入门简单、内容详实、实例丰富，既可作为高等学校相关专业师生的参考书，同时也可以作为广大电路设计者及电路爱好者必不可少的参考书或者培训教材，尤其对于专职的PCB设计人员，将是一本非常实用的参考书。

## 书籍目录

前言第1章EDA软件概述1.1 常用EDA软件的介绍1.1.1 EDA技术的发展1.1.2 常用EDA软件的简单介绍1.2 Cadence软件的介绍1.3 本章小结第2章 Cadence软件的运行环境及安装2.1 Cadence软件的运行环境2.2 Cadence软件的安装2.3 本章小结第3章 Cadence软件工具的简介及操作说明3.1 Cadence SPB工具概述3.2 PCB Librarian Expert3.3 Concept HDL3.4 Allegro PCB Design3.5 Allegro PCB Router3.6 SPECCTRAQuest3.7 Constraint Manager3.8 本章小结第4章 项目管理器介绍4.1 如何建立一个新的项目4.2 使用Project进行一系列的设计4.3 本章小结第5章 Cadence PCB封装库的制作及使用5.1 PCB封装库的建立5.2 PCB封装库的制作5.2.1 表面贴装的制作5.2.2 通孔插装的制作5.2.3 PCB封装库的制作5.2.4 PCB封装库的管理与使用5.3 本章小结第6章 Cadence原理图库的制作及使用6.1 原理图库的建立6.2 原理图库的制作6.3 原理图库的管理与使用6.4 本章小结第7章 Concept ImL原理图设计7.1 原理图设计的基础7.1.1 原理图设计的规范7.1.2 原理图设计的流程7.2 Concept HDL的界面7.2.1 菜单栏7.2.2 工具栏7.3 Concept HDL的使用7.3.1 Concept HDL的打开7.3.2 Concept.HDL的设置7.3.3 Concept HDL的基本操作7.4 绘制原理图7.4.1 新建一个项目7.4.2 平铺结构和层次结构7.4.3 添加元件库7.4.4 完成原理图的绘制7.5 层次原理图的设计7.5.1 层次化设计的特点7.5.2 自上向下的设计7.5.3 自下向上的设计7.6 原理图设计的后处理7.6.1 原理图设计打包7.6.2 几项全局命令的使用7.6.3 原理图设计的检查7.6.4 原理图设计的输出7.7 原理图的打印7.7.1 打印归档的注意事项7.7.2 打印的设置7.7.3 打印输出7.8 原理图设计的小技巧?亡总7.9 本章小结第8章 Allegro PCB设计8.1 PCB设计概述.....第9章 生成印制电路板加工文件第10章 Allegro PCB设计中的约束管理第11章 SPECCTRA布线工具第12章 SPECCTRAQuest——信号仿真第13章 PCB设计的可靠性第14章 印制电路板设计实例(一)第15章 印制电路板设计实例(二)附录附录A 信号仿真分析常用名词解释附录B 常用的叠层设置附录C设计中常用的小技巧参考文献

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>