

## <<EDA技术及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<EDA技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111331599

10位ISBN编号：7111331591

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：范晶彦，等编

页数：168

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>

## <<EDA技术及应用>>

### 内容概要

《EDA技术及应用》致力于教学过程与工作过程融合，全面应用电子设计自动化技术，使学生通过完成具体的工作任务熟练使用各类开发工具，胜任电子信息类企业具体项目的设计与技术开发。

全书内容基于应用电子技术等领域常用设备——频率计的设计、实验仿真、印制电路板图绘制、硬件实验的全过程，体现EDA技术中三个软件（Multisim电路仿真软件、Protel 99SE软件、Max+Plus 设计软件）的应用，每节配备知识扩展与提高供读者阅读思考，每章都配有习题供读者复习巩固。

建议总学时为80学时左右，学习Multisim电路仿真软件30学时，学习Protel 99SE软件30学时，学习Max+Plus 设计软件20学时，在教学中可结合具体专业情况对内容进行适当调整。

本书可作为应用型本科、高职高专应用电子技术、电子信息、通信技术、工业自动化和计算机应用技术等相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言第1章 Multisim电路仿真软件的应用1.1 Multisim入门1.1.1 认识Multisim基本界面1.1.2 电路原理图的建立1.1.3 计数器电路的仿真测试1.1.4 电路的描述知识扩展与提高1.2 常用虚拟仪器的使用1.2.1 虚拟仪器简介1.2.2 逻辑分析仪的使用1.2.3 应用示波器进行电路仿真知识扩展与提高1.3 十进制计数器的原理图绘制1.3.1 2位十进制计数器原理图的绘制1.3.2 3位十进制计数器原理图的绘制1.3.3 4位十进制计数器原理图的绘制知识扩展与提高1.4 锁存器的设计与测试1.4.1 锁存器在频率计中所起的作用1.4.2 D触发器的仿真测试1.4.3 16位二进制数锁存器的绘制知识扩展与提高1.5 子电路和输入输出端口的应用1.5.1 应用子电路的目的1.5.2 子电路的编辑方法1.5.3 子电路的调用1.5.4 端口命名1.5.5 4位十进制计数器子电路的绘制知识扩展与提高1.6 在编辑原理电路中使用总线1.6.1 在原理图中放置总线1.6.2 总线属性设置1.6.3 添加总线连接线1.6.4 文件存盘与子电路的调用1.6.5 导线连接的方法知识扩展与提高1.7 分频器电路的编辑与测试1.7.1 使用分频器的目的1.7.2 绘制分频器原理图1.7.3 分频器电路的仿真测试1.7.4 设置仿真属性知识扩展与提高1.8 频率计的整合与仿真测试1.8.1 元件放置1.8.2 导线连接1.8.3 仿真测试1.8.4 测试计数器工作过程知识扩展与提高习题第2章 应用Protel 99SE软件绘制4位频率计电路图2.1 Protel 99SE入门2.1.1 认识Protel 99SE2.1.2 设计数据库管理器2.1.3 原理图编辑2.1.4 设计环境设置2.1.5 放置元件及连接导线2.1.6 原理图元件存盘知识扩展与提高2.2 电源部分原理图设计2.2.1 原理图元件库及元件编辑器2.2.2 编辑原理图元件2.2.3 编辑元件属性2.2.4 在原理图中放置用户元件2.2.5 完成电源电路的绘制2.2.6 在用户元件库中添加新的元件知识扩展与提高?2.3 绘制时钟信号发生器电路原理图2.3.1 时钟信号发生器电路原理图绘制2.3.2 在原理图中使用“NetLabel”网络标志知识扩展与提高&hellip;&hellip;第3章 应用Protel 99SE软件绘制4位频率计印制电路板图第4章 应用可编程逻辑器件设计和测试参考文献

<<EDA技术及应用>>

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>