

## <<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：9787111115328

10位ISBN编号：7111115325

出版时间：2003-3-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郭兵

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

本教材是21世纪高职高专电子信息类规划教材,全书共7章,其中第7章为实例。

本书主要介绍了电路仿真分析软件Electronic Workbench和PSPICE软件以及印制电路板设计软件Protel 98 (含原理图设计工具Schematic和印制电路板设计工具PCB98)的使用方法。

本教材介绍了各个软件的功能、特点和使用方法,写法上深入浅出,循序渐进。

且注重实用性,用一些简单的实例使读者快速掌握各种软件的使用方法,重点培养学生的电路分析能力和设计印制电路板的能力。

本教材实践性强,注重理论联系实际,实验课与理论课交叉进行,以期获得较好的教学效果。

本书可作为大中专院校电路仿真和印制电路板设计教材,也可供广大通信、电子信息类工程技术人员参考。

## <<电子设计自动化>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 EDA概述 1.2 EDA的发展与现状 1.3 常用EDA软件简介第2章 PSPICE软件及其应用 2.1 PSPICE.7的原理图形编辑器的使用 2.2 实例分析 2.3 图形编辑器菜单命令 2.4 图形后处理程序菜单命令 2.5 模拟计算矢口否认PSPICE菜单命令 2.6 PSPICE电路描述语言与文本输入文件第3章 印制电路板基础知识 3.1 印制电路板基本概念 3.2 印制电路板的种类和性能 3.3 印制电路板的制作 3.4 印制电路板设计的基本过程 3.5 印制电路板的布局原则 3.6 印制电路板的布线原则第4章 原理图编辑 4.1 Protel98/99的界面和基本命令 4.2 原理图绘制入门 4.3 层次式电路图设计 4.4 电气规则检查和生成网络表 4.5 元器件库编制 4.6 原理图输出第5章 PCB设计 5.1 Protel印制电路板的设主流程 5.2 PCB设放入门 5.3 设计规则与自动布线 5.4 创建PCB新元器件 5.5 印制电路板的输出第6章 EWB软件及其应用 6.1 EWB的基本界面 6.2 EWB的基本操作 6.3 EWB仪器的操作 6.4 子电路的生成与使用 6.5 仿真元器件的设计 6.6 电路仿真常用分析方法 6.7 电路分析实例第7章 实训练习附录参考文献

## <<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>