

# 《电工电子EDA仿真技术》

## 图书基本信息

书名：《电工电子EDA仿真技术》

13位ISBN编号：9787040130096

10位ISBN编号：7040130092

出版时间：2004-1

出版社：高等教育出版社

作者：崔建明 编

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工电子EDA仿真技术》

## 内容概要

《电工电子EDA仿真技术》介绍了EWB5.0的EDA软件。《电工电子EDA仿真技术》共分9章。第1章讲述了EWB软件的特点、系统要求、软件安装、仿真方法等；第2章较详细地介绍EWB的界面和菜单；第3章讲述了EWB软件的元器件，包括无源件和有源器件、模拟器件和数字器件、分立器件和集成器件等；第4章介绍了EWB的各种虚拟仪器；第5章讲述了EWB的软件的14种分析方法，其中包括6种基本分析方法和8种特殊分析方法，并通过举例一一加以说明；第6、7章分别讲述了EDA仿真技术在直流电路和交流电路分析中的应用；第8、9章介绍EDA仿真技术在模拟电路和数字电路分析中的应用。《电工电子EDA仿真技术》与我校10大系列课程“电工电子技术”相配套，是山西教育厅重点教改项目——“21世纪初非电类专业电工学课程模块化教学改革与实践”的教材之一。

# 《电工电子EDA仿真技术》

## 书籍目录

第1章 EWB概述 1.1 EWB简介 1.2 EWB的特点 1.3 EWB系统要求 1.4 EWB软件安装 1.5 关于两套标准符号的选择 1.6 在线帮助的使用 1.7 电子电路的仿真方法和步骤 1.8 电路原理图的输入方法第2章 EWB的界面和菜单 2.1 标题栏 2.2 菜单栏 2.3 工具条 2.4 元器件库 2.5 其他部分第3章 EWB的元器件 3.1 电源库 3.2 基本器件库 3.3 二极管库 3.4 晶体管库 3.5 模拟集成电路库 3.6 混合集成电路库 3.7 数字集成电路库 3.8 逻辑门电路库 3.9 数字模块库 3.10 指示器件库 3.11 控制器件库 3.12 其他元件库第4章 EWB的仪器 4.1 数字万用表 (Multimeter) 4.2 函数信号发生器 (Function Generator) 4.3 示波器 (Oscilloscope) 4.4 波特图仪 (Bode Plotter) 4.5 字信号发生器 (Word Generator) 4.6 逻辑分析仪 (Logic Analyzer) 4.7 逻辑转换器 (Logic Converter) 第5章 EWB的分析方法 5.1 分析方法的参数设置 5.2 直流工作点分析 (Analysis/AC Operating Point) 5.3 交流频率分析 (Analysis / AC Frequency) 5.4 暂态分析 (Analysis / Transient) 5.5 傅里叶分析 (Analysis/Fourier) 5.6 噪声分析 (Analysis / Noise) 5.7 失真分析 (Analysis / Distortion) 5.8 参数扫描分析 (Analysis / Parameter Sweep) 5.9 温度扫描分析 (Analysis / Temperature Sweep) 5.10 零极点分析 (Analysis / Pole - Zero) 5.11 传递函数分析 (Analysis / Transfer Function) 5.12 直流和交流灵敏度分析 (Analysis / DC And AC Sensitivity) 5.13 最坏情况分析 (Analysis / Worst Case) 5.14 蒙特卡罗分析 (Analysis / Monte Carlo) 5.15 分析中遇到的问题及解决办法第6章 EDA仿真技术在直流电路分析中的应用第7章 EDA仿真技术在交流电路分析中的应用第8章 EDA仿真技术在模拟电子电路分析中的应用第9章 EDA仿真技术在数字电子电路分析中的应用参考文献

# 《电工电子EDA仿真技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)