

## <<电子线路仿真设计>>

### 图书基本信息

书名：<<电子线路仿真设计>>

13位ISBN编号：9787560614106

10位ISBN编号：7560614108

出版时间：2004-1

出版时间：西安电科大

作者：王皓

页数：253

字数：385000

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>

## <<电子线路仿真设计>>

### 内容概要

本书根据课堂教学和实践的要求，以帮助读者学习和掌握电子电路的仿真技术为目的，对电子线路仿真技术与软件进行了介绍。

本书由三部分组成：第一部分为Electronics Workbench 7.0的操作使用；第二部分为Protel 99 SE的仿真操作；第三部分为MAX+plus 10.0版软件的使用方法及VHDL语言。

其中的主要内容有：EDA电子设计，电子CAD技术，VHDL程序的设计与制作，可编程逻辑器件的使用、测试方法与技巧，以及与这些内容相对应的实验与设计实例。

本书可作为电子信息类各专业的电路与电子EDA教材，也可作为非电类专业的EDA培训教材及从事电子产品设计工作的工程技术人员的参考书。

本书配有电子教案，有需要的教师可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;电子线路仿真设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 EWB(电子学工作台)概述 1.1 EWB简述 1.2 EWB特色概览 1.3 系统要求 1.4 软件安装 1.5 帮助功能的使用 1.6 创建第一个EWB电路 1.7 运用仪器观察实验过程 1.8 实验电路的保存与载入 习题第2章 EWB 7.0的界面及基本操作方法 2.1 EWB 7.0的软件界面及工具栏 2.2 EWB 7.0的菜单操作说明 2.3 电子电路的组建与运行 2.4 仿真元件与子电路的创建 习题第3章 EWB 7.0的虚拟仪器仪表的操作 3.1 仪器仪表的基本操作 3.2 虚拟模拟仪表的使用 3.2.1 数字多用表 3.2.2 电压表和电流表 3.2.3 函数信号发生器 3.2.4 瓦特计 3.2.5 示波器 3.2.6 波特图仪 3.2.7 频率计数器 3.3 虚拟数字仪器仪表的使用 3.3.1 字信号发生器 3.3.2 逻辑分析仪 3.3.3 逻辑转换仪 3.4 其他虚拟仪器仪表的使用 3.4.1 伏安特性分析仪 3.4.2 失真分析仪 3.4.3 频谱分析仪 3.4.4 网络分析仪 3.4.5 其他仪表 3.5 其他常用指示元件 习题第4章 EWB的电路分析方法 4.1 直流工作点分析 4.2 交流频率分析 4.3 瞬态分析 4.4 傅里叶分析 4.5 噪声分析 4.6 噪声外形分析 4.7 失真分析 4.8 直流扫描分析 4.9 参数扫描分析 4.10 温度扫描分析 4.11 直流和交流灵敏度分析 4.12 零-极点分析 4.13 传递函数分析 4.14 最坏情况分析 4.15 蒙特卡罗分析 4.16 PCB板轨迹宽度分析 4.17 批量分析 4.18 分析显示图表器的使用说明 习题第5章 电子电路EWB仿真技术 5.1 静态工作点的稳定电路 5.2 文氏电桥正弦波发生器 5.3 带阻滤波器(陷波器) 5.4 分压-自偏压共源极放大电路 5.5 多级放大器 5.6 负反馈放大器 5.7 其他模拟仿真电路举例 5.8 四人表决电路的设计 5.9 模25计数器的设计 5.10 组合逻辑电路的设计 5.11 译码器和数据选择器 5.12 综合应用及设计实例第6章 Protel 99 SE的电路设计基础 .....第7章 Protel 99 SE的电路仿真技术第8章 MAX+plus 简介第9章 MAX+plus 编辑器第10章 VHDL程序设计参考文献

## <<电子线路仿真设计>>

### 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>