

# 《电子设计与仿真技术》

## 图书基本信息

书名：《电子设计与仿真技术》

13位ISBN编号：9787111145752

10位ISBN编号：7111145755

出版时间：2004-7

出版社：机械工业出版社

作者：李忠波

页数：265

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子设计与仿真技术》

## 内容概要

电子设计与仿真技术，ISBN：9787111145752，作者：李忠波[等]著

# 《电子设计与仿真技术》

## 书籍目录

前言第1章 EWB概述 1.1 EWB的功能与特点 1.2 EWB的运行环境与安装 1.3 EWB的工作界面 1.4 EWB的菜单栏 1.5 EWB的工具栏 1.6 EWB的元器件与仪器库栏第2章 EWB的操作方法 2.1 仿真电路的创建 2.2 虚拟仪器仪表的使用 2.3 电路的仿真过程 2.4 子电路的生成与使用 2.5 帮助功能的使用 2.6 印制电路板的设计第3章 EWB的电路分析功能 3.1 直流工作点分析 3.2 交流频率分析 3.3 瞬态分析 3.4 傅里叶分析 3.5 噪声分析 3.6 失真分析 3.7 参数扫描分析 3.8 温度扫描分析 3.9 极-零点分析 3.10 传递函数分析 3.11 灵敏度分析 3.12 蒙特卡罗分析 3.13 最坏情况分析 3.14 仿真过程中出现的问题及处理 习题第4章 电工技术中电路的设计与仿真 4.1 电路分析方法 4.2 含受控源电路的分析 4.3 正弦交流电路 4.4 三相交流电路 4.5 线性电路时域分析 习题第5章 模拟电子电路的设计与仿真 5.1 基本放大电路 5.2 场效应晶体管放大电路 5.3 集成运算放大电路 5.4 反馈与振荡电路 5.5 直流稳压电源 5.6 晶闸管电路 习题第6章 数字电子电路的设计与仿真 6.1 组合逻辑电路分析 6.2 组合逻辑电路的设计 6.3 逻辑部件功能测试 6.4 触发器及其应用 6.5 集成加法计数器的设计 6.6 集成可逆计数器的应用 6.7 集成555定时器器的设计 6.8 集成数模转换器 6.9 集成模数转换器 6.10 ADC与DAC应用电路的设计 6.11 锁相环 习题第7章 电子电路应用系统的设计与仿真第8章 EWB电子技术课程设计指导附录 常用电工电子元器件图形符号对照表参考文献

## 精彩短评

### 1、电子设计与仿真技术

# 《电子设计与仿真技术》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)