

## <<电子电路仿真技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子电路仿真技术>>

13位ISBN编号：9787508380377

10位ISBN编号：7508380371

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：任文霞 等编著

页数：220

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>

## &lt;&lt;电子电路仿真技术&gt;&gt;

## 前言

为提高电子信息及相关专业学生的实践创新能力，加速培养创新型人才，作者编写了《电类专业电子技术实训系列》丛书。

本套丛书面向在校大学生读者群体，以应用知识为主，注重理论联系实际，通过大量的电子设计与制作实例，来强化对大学生实践能力及创新意识的培养，以填补大学生在校学习到工作岗位这段时间实践知识和能力的空白，为就业打下一定的基础。

在编写过程中注重知识的系统性和完整性，力求使丛书体现“定位准确、内容创新、注重实用、结构合理、通俗易懂”的特点。

《电子电路仿真技术》是该套丛书的第三本。

20世纪是信息的时代，电子信息技术革命极大地推动人类社会生活的进步。

近年来出现的电子设计自动化EDA（Electronic Design Automation）技术，对传统电子设计手段形成巨大冲击，以计算机辅助分析和设计为基础的电子设计自动化技术已广泛应用于电子电路系统的设计与分析之中，将电子设计和制造水平推向一个新的高度。

针对电子设计领域新技术、新器件的不断涌现，各种计算机仿真软件也已成为电子工程技术人员设计电子产品、器件和电类专业在校学生进行模拟实验、验证电路功能的必不可少的重要工具。

目前应用较广泛的仿真软件有PSpice、Multisim 8.0、Protel 99 SE及PROTEUS等。

这些软件因界面友好、功能强大及容易使用而受到广大师生和工程技术人员的喜爱。

本书从实用角度出发，详细介绍Edison、PSpice、EWB、Multisim 8.0、Protel 99 SE及PROTEUS等软件的仿真过程。

在每个软件的讲解中，结合电路基础、模拟电子技术、数字电子技术等内容，从不同角度出發，选用了大量的典型电路讲述软件的使用过程，以帮助读者轻松掌握各仿真软件的使用。

参与本书编写工作的主要有任文霞、吕文哲等。

其中李英编写了第一章；王彦朋编写了第二章，并完成了全书的审阅及统稿工作；吕文哲编写了第三、四章；任文霞编写了第五、六章。

高新雷、武爱强、任利国等同学验证了书中的应用实例。

此外，参加本书编写的还有张会莉、高妙、高观望、王冀超等同志。

本书在编写过程中，得到了沙占友教授及电子技术教研室老师们的大力支持和帮助，在此谨表示诚挚的谢意。

本书中有些电路图为了保持与软件一致，保留了软件中的电路，部分电器符号和单位与我国现行的国家标准不符。

由于编者水平有限，书中难免存在错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。

## <<电子电路仿真技术>>

### 内容概要

本书是根据电类各专业对电子技能的基本要求，结合电子技能教学实践和当前电子技术发展的新形势，为培养学生的实践创新能力而编写的。

全书分6章，第一章介绍计算机仿真技术及常用软件；第二章讲述Edison仿真软件的基本操作和仿真实例；第三章讲述PSpice仿真软件的仿真过程；第四章讲述EWB512和Multisim 8.0仿真软件在电路分析中的应用；第五章讲述Protel 99 SE软件的仿真过程及应用实例；第六章讲述PROTEUS仿真软件在数字电路、模拟电路和单片机系统的仿真过程及应用实例。

每章均结合典型的工程设计实例进行讲解，以帮助读者轻松掌握各仿真软件的使用。

本书定位准确、内容新颖、结构合理、通俗易懂，注重能力的培养，具有很高的实用价值，可供电类及相关专业的大、中专学生在电子技术课程设计、生产实习及毕业设计等实践环节中参考，也可供工程技术人员和电子爱好者阅读。

## <<电子电路仿真技术>>

### 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 EDA概述 第二节 常用计算机仿真软件介绍第二章 Edison仿真软件 第一节 Edison的界面介绍 第二节 电路图编辑器 第三节 Edison进行电路仿真实例第三章 PSpice仿真软件 第一节 电路原理图编辑程序(Schematics) 第二节 图形后处理程序(Probe) 第三节 电路的文本文件描述 第四节 PSpice进行电路仿真实例第四章 EWB512和Multisim 8.0 第一节 EWB512系统和功能简介 第二节 Multisim 8.0的集成环境 第三节 Multisim 8.0的虚拟仪器的使用 第四节 Multisim 8.0的电路分析 第五节 Multisim 8.0进行电路仿真实例第五章 Protel99SE仿真软件 第一节 SIM99仿真库中的元件 第二节 SIM99中的激励源描述 第三节 仿真器的设置 第四节 实现电子线路仿真的方法和步骤 第五节 Protel 99 SE进行电路仿真实例第六章 PROTEUS仿真软件 第一节 PROTEUS ISIS的原理图编辑环境 第二节 PROTEUS ISIS仿真 第三节 PROTEUS进行电路仿真实例参考文献

<<电子电路仿真技术>>

章节摘录

插图：

## <<电子电路仿真技术>>

### 编辑推荐

《电子电路仿真技术》特色：“淡化”理论知识，“强化”实际技能、以实际案例为基础、重点介绍新技术、新产品的应用、培养实践能力及创新意识、实现课堂到工作岗位无缝对接。

<<电子电路仿真技术>>

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:<http://www.tushu007.com>