

## <<电工电子技术EDA仿真实验>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术EDA仿真实验>>

13位ISBN编号：9787111119869

10位ISBN编号：711111986X

出版时间：2003-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王廷才

页数：273

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>

## <<电工电子技术EDA仿真实验>>

### 前言

职业教育指受教育者获得某种职业或生产劳动的职业道德、知识和技能的教育。

机电行业的职业技术教育是培养在生产一线的技术、管理和运行人员，他们主要从事成熟的技术和管理规范的应用与运作。

随着社会经济的发展和科学技术的进步，生产领域的技术含量在不断提高。

用人单位要求生产一线的技术、管理和运行人员的知识与能力结构与之适应。

行业发展的要求促使职业技术教育的高层次——高等职业教育蓬勃成长。

高职教育与高等工程专科、中专教育培养的人才属同一类型，都是技术型人才，毕业生将就业于技术含量不同的用人单位。

高等职业教育的专业设置必须适应地区经济与行业的需求。

高等职业教育是能力本位教育，应以职业分析入手，按岗位群职业能力来确定课程设置与各种活动。

机械工业出版社出版了大量的本科、高工专、中专教材，其中有相当一批教材符合高等职业教育的需要，具有很强的职业教育特色，在此基础上这次又推出了机械类、电气类、数控类三个高职专业的高职教材。

专门课程的开发应遵循适当综合化与适当实施化。

综合化有利于破除原来各种课程的学科化倾向，删除与岗位群职业能力关系不大的内容，有利于删除一些陈旧的内容，增添与岗位群能力所需要的新技术、新知识，如微电子技术、计算机技术等。

实施化是课程内容要按培养工艺实施与运行人员的职业能力来阐述，将必要的知识支撑点溶于能力培养的过程中，注重实践性教学，注重探索教学模式以达到满意的教学效果。

本教材倾注了众多编写人员的心血，他们为探索我国机电行业高职教育作出可贵的尝试。

今后还要依靠广大教师在实践中不断改进，不断完善，为创建我国的职业技术教育体系而奋斗。

## <<电工电子技术EDA仿真实验>>

### 内容概要

本书是高职高专机电类专业规划教材，是根据高职高专电工基础和电子技术基础教学大纲有关实验教学的要求编写的，可作为相关学校电子工程、电气工程和机电技术专业教科书，亦可供从事电工、电子技术设计和应用的科技人员和大中专学生参考。

EDA已成为高校教学的热点，Multisim2001是知名的EDA软件EWB5.0的升级版。本书第一章至第七章详细介绍了Multisim2001软件的功能和基本操作方法，第八章至第十章为采用Multisim2001进行电工电路、模拟电子技术和数字电子技术仿真实验的指导书。为方便教学，每章后附有思考题。全书内容新颖、结构合理、条理清晰、通俗易懂、图文并茂，书中列举了大量应用范例，便于读者自学。

## &lt;&lt;电工电子技术EDA仿真实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 Multisim2001概述 第一节 Multisim2001的基本功能及安装 第二节 Multisim2001的窗口界面  
第三节 Multisim2001的菜单命令 第四节 Multisim2001使用入门 思考题第二章 Multisim2001的器件库  
第一节 电源库 第二节 基本元器件库 第三节 二极管库 第四节 晶体管库 第五节 模拟集成器件库 第六  
节 TTL器件库 第七节 CMOS器件库 第八节 其他数字器件库 第九节 混合芯片库 第十节 指示器件库  
第十一节 混杂器件库 第十二节 控制部件库 第十三节 射频器件库 第十四节 机电类器件库 思考题第  
三章 元器件创建和编辑 第一节 元器件符号编辑器 第二节 编辑元器件 第三节 创建元器件 第四节 元  
器件库管理 思考题第四章 电路原理图的设计 第一节 编辑窗口界面的设置 第二节 放置元器件 第三节  
连接线路 第四节 子电路 第五节 文字编辑 思考题第五章 Multisim中仪器仪表的使用 第一节 电压表的  
使用 第二节 电流表的使用 第三节 数字万用表的使用 第四节 函数信号发生器的使用 第五节 功率表  
的使用 第六节 示波器的使用 第七节 扫频仪的使用 第八节 字信号发生器的使用 第九节 逻辑分析仪  
的使用 第十节 逻辑转换仪的使用 第十一节 失真分析仪的使用 第十二节 频谱分析仪的使用 第十三节  
网络分析仪的使用 思考题第六章 电路仿真分析 第一节 电路仿真基本原理及参数设置 第二节 直流工  
作点分析 第三节 交流分析 第四节 瞬态分析 第五节 傅里叶分析 第六节 噪声分析 第七节 失真分析  
第八节 直流扫描分析 第九节 灵敏度分析 第十节 参数扫描分析 第十一节 温度扫描分析 第十二节 极  
点-零点分析 第十三节 传递函数分析 第十四节 最坏情况分析 第十五节 蒙特卡罗分析 第十六节 批处  
理分析 第十七节 用户自定义分析 第十八节 RF电路分析 第十九节 仿真过程的收敛和分析失效问题  
思考题第七章 仿真分析结果显示与后处理 第一节 仿真分析结果显示处理 第二节 后处理操作 第三节  
产生元器件报表 第四节 仿真信息输出 思考题第八章 电工基础仿真实验第九章 模拟电子技术仿真实  
验第十章 数字电子技术仿真实验附录参考文献

<<电工电子技术EDA仿真实验>>

章节摘录

插图：

## <<电工电子技术EDA仿真实验>>

### 编辑推荐

《电工电子技术EDA仿真实验》由机械工业出版社出版。

<<电工电子技术EDA仿真实验>>

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>