

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 图书基本信息

书名：<<PROTEUS仿真软件应用>>

13位ISBN编号：9787560959627

10位ISBN编号：7560959628

出版时间：2010-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张文涛 主编

页数：245

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>

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 前言

随着电子技术和计算机技术的飞速发展，掌握EDA（电子设计自动化）技术已经成为电类专业学生的一项基本技能。

为了帮助同学们快速掌握PROTEUS软件的基本使用方法，并能利用电子设计软件完成电子电路的设计、仿真、布线，特编写了本书。

本书作为全国中等职业教育电类专业系列教材之一，在编写过程中充分吸收和借鉴了德国先进的教学理念，教材的编写采用以过程为导向，以训练学生的职业技能为基本要求，以培养学生的 / Z.作能力为最终目的。

本书以目前使用广泛的EDA软件——PROTEUS为基础，介绍了软件在仿真和PCB布线方面的应用。

全书共分为三个学习领域，分别介绍了PROTEUS软件在模拟电路、数字电路、单片机电路中的应用。

在每个学习领域中安排了相应的学习项目，每个项目都由相关的学习任务组成。

本书由入门起步，按照循序渐进的原则，讲述了PROTEUS软件的绘制原理图、电路仿真、PCB布线3-面的知识。

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 内容概要

《PROTEUS仿真软件应用》以目前广泛使用的EDA软件 - PROTEUS为基础，介绍该软件在电子电路仿真和电子线路板制作(PCB布线)方面的应用。

全书共分为三个学习领域，分别介绍了PROTEUS软件在模拟电路、数字电路和单片机电路中的应用，重点讲述电路原理图的绘制与仿真、数字电路的仿真与电子线路板的制作和单片机电路的软硬件联合调试。

《PROTEUS仿真软件应用》适合职业技术学校电类专业理实一体化教学使用。

## &lt;&lt;PROTEUS仿真软件应用&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 压电源 任务1 半波整流电路 任务2 整流滤波电路 任务3 稳压电路 项目小结 思考练习  
项目二 极管开关电路 任务1 三极管开关电路仿真 任务2 发光二极管驱动电路 项目小结 思考练习  
项目三 MP4音乐放大器 任务1 单级放大器 任务2 两级放大器 项目小结项目四 振荡电路 任  
务1 RC振荡器 任务2 有源振荡器 项目小结 思考练习项目五 音频放大器 任务1 音频功率放大电  
路的电源设计 任务2 音频功率放大电路 任务3 音频放大电路的联调及PCB板的制 项目小结 思考  
练习项目六 运放电路仿真 任务1 比较器的使用 任务2 放大器的仿真 项目小结 思考练习项目七  
NE555电路仿真 任务1 声光控制电路的仿真 任务2 计时器的仿真项目八 数码管驱动电路 任  
务1 七段数码管的驱动 任务2 七段数码管驱动电路的PCB布线 项目小结 思考练习项目九 计数器  
仿真 任务1 单级十进制计数器 任务2 两级十进制计数器 项目小结项目十 电子秒表 任务1 时钟  
发生器电路设计 任务2 计数及译码显示电路 任务3 控制电路及各电路连接 项目小结 思考练习项  
目十一 单片机控制走马灯电路 任务1 单片机控制单只LED发光二极管 任务2 单片机控制走马灯电  
路仿真 项目小结 思考练习项目十二 单片机控制的加减计数器 任务1 单片机控制单只数码管 任  
务2 键控加减法计数器 项目小结 思考练习项目十三 数控直流稳压电源 任务1 LM317三端可调稳压  
电路 任务2 数控直流稳压电源控制电路的仿真 任务3 PCB板的生成： 项目小结 思考练习项目十  
四 智能小车调速电路 任务1 L298电动机驱动电路仿真 任务2 智能小车控制电路仿真 任务3 PCB  
板的生成 项目小结思考练习附录 常用元器件中英文对照表参考文献

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 章节摘录

插图：

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 编辑推荐

《PROTEUS仿真软件应用》：职业技术教育课程改革新规划教材·电子技术应用专业

## <<PROTEUS仿真软件应用>>

### 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>