

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 图书基本信息

书名：《基于PROTEUS的电路及单片机系统设计与仿真》

13位ISBN编号：9787810778350

10位ISBN编号：7810778358

出版时间：2006-5

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：周润景

页数：408

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)

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 前言

PROTEUS嵌入式系统仿真与开发平台是由英国Labcenter公司开发(授权风标科技公司为中国大陆的总代理)的,是目前世界上最先进最完整的嵌入式系统设计与仿真平台。PROTEUS可以实现数字电路、模拟电路及微控制器系统与外设的混合电路系统的电路仿真、软件仿真、系统协同仿真和PCB设计等全部功能。PROTEUS软件包已有近20年的使用历史,在全球拥有庞大的企业用户群,是目前惟一能够对各种处理器进行实时仿真、调试与测试的EDA工具,真正实现了在没有目标原形时就可对系统进行调试、测试与验证。PROTEUS软件包大大提高了企业的开发效率,降低了开发风险。由于PROTEUS软件包逼真、真实的协同仿真功能,得到了..

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 内容概要

《基于PROTEUS的电路及单片机系统设计与仿真》分为基础篇与应用篇两部分。基础篇讲述软件的使用，包括电子线路部分与单片机部分。电子线路部分介绍了如何使用PROTEUS软件分析模拟电路、数字电路及模数混合电路，包括模拟与数字激励信号的编辑、各种分析（如瞬态分析、傅里叶分析、交直流参数扫描分析、直流工作点分析、失真分析、噪声分析、传输函数分析和音频响应分析等）的物理意义及方法；单片机部分详细说明了如何使用该软件设计与仿真单片机系统，包括利用软件自带的编译器编译程序和利用第三方工具编译程序。应用篇通过多个实例说明了PROTEUS在模拟电路、数字电路及单片机电路设计中的应用，包括题目、技术指标、系统方案、单元电路设计、软件流程、源程序、调试方法及步骤、测试结果与PCB制板等。

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 书籍目录

基础篇第1章 PROTEUS ISIS编辑环境1.1 PROTEUS ISIS编辑环境简介1.2 进入PROTEUS ISIS编辑环境1.2.1 建立和保存设计文件1.2.2 打开和保存设计文件1.3 PROTEUS ISIS编辑环境设置1.3.1 选择模板1.3.2 选择图纸1.3.3 设置文本编辑器1.3.4 设置格点1.4 PROTEUS ISIS系统参数设置1.4.1 设置BOM1.4.2 设置系统运行环境1.4.3 设置路径1.4.4 设置键盘快捷方式1.4.5 设置Animation选项1.4.6 设置仿真器选项

第2章 电路原理图设计快速入门2.1 电路原理图的设计流程2.2 电路原理图的设计方法和步骤2.2.1 创建一个新的设计文件2.2.2 设置工作环境2.2.3 提取元器件2.2.4 在原理图中放置元器件2.2.5 编辑元器件2.2.6 绘制原理图2.2.7 建立网络表2.2.8 对原理图进行电气规则检测2.2.9 存盘及输出报表

第3章 电路原理图编辑3.1 元器件库的管理3.1.1 打开元器件库管理器3.1.2 创建元器件库3.1.3 删除元器件库3.2 电路图绘制工具的使用3.2.1 Component工具的使用3.2.2 Junction dot工具的使用3.2.3 Wire labels工具的使用3.2.4 Text scripts工具的使用3.2.5 Bus工具的使用3.2.6 Sub?Circuit工具的使用3.2.7 Inter?sheet terminal工具的使用3.2.8 Device pin工具的使用3.2.9 2D graphics工具的使用3.2.10 2D graphics symbol工具的使用3.2.11 Marker工具的使用3.3 导线的操作3.4 对象的操作3.5 头块的放置3.6 电路原理图编辑实例.....

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 编辑推荐

《基于PROTEUS的电路及单片机系统设计与仿真》附带光盘1张，包括PROTEUS 6.9 SP2 demo&lite软件、《基于PROTEUS的电路及单片机系统设计与仿真》第7章和第9章的电路图以及相关数据手册。《基于PROTEUS的电路及单片机系统设计与仿真》可作为从事电路设计的科研与工程技术人员、高校师生及广大电子爱好者的参考书籍，对科技开发，电路系统教学，以及学生的实验、课程设计、毕业设计、电子设计竞赛等都有很大的帮助。

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 精彩短评

1、只是看了。大二暑假

# 《基于PROTEUS的电路及单片机》

## 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)