

《PROTEUS入门实用教程》

图书基本信息

书名：《PROTEUS入门实用教程》

13位ISBN编号：9787111221975

10位ISBN编号：7111221974

出版时间：2007-9

出版社：机械工业出版社

作者：周润景，张丽娜，

页数：352

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.tushu000.com

《PROTEUS入门实用教程》

内容概要

本书基于PROTEus7.1版本软件，通过实例讲解PROTEUS软件最基本的操作，以及如何实现数字电路、模拟电路、单片机电路的设计与仿真。本书包括原理图输入、电路仿真、软件调试及系统协同仿真，以实际的操作过程为写作的次序，以实例贯穿全书进行讲解与分析。

本书面向实际、图文并茂、内容具体、通俗易懂，对于科技开发、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帮助。

本书可供从事电子设计的工程技术人员自学参考，也可作为高等院校相关专业的教材及职业培训教材。

书籍目录

前言	第1章	PROTEUS概述	1.1	PROTEUS ISIS概述	1.2	PROTEUS ARES概述	第2章	PROTEUS ISIS电路原理图编辑	2.1	PROTEUS ISIS编辑环境	2.1.1	编辑窗口显示导航	2.1.2	编辑窗口的图纸	2.1.3	编辑窗口的点状栅格	2.1.4	编辑窗口的坐标	2.2	PROTEUS ISIS原理图输入	2.2.1	PROTEUS ISIS原理图输入的可视工具	2.2.2	PROTEUS ISIS编辑窗口查找元件	2.2.3	PROTEUS ISIS编辑窗口放置元件	2.2.4	PROTEUS ISIS编辑窗口布线	2.2.5	PROTEUS ISIS编辑窗口连接端子	2.2.6	PROTEUS ISIS编辑窗口元件标签	2.2.7	PROTEUS ISIS编辑窗口块编辑功能	2.2.8	PROTEUS ISIS原理图输入进阶	2.2.9	PROTEUS ISIS原理图标注	2.2.10	在PROTEUS ISIS中创建新的元件	2.2.11	PROTEUS ISIS原理图绘制完善	2.2.12	PROTEUS ISIS原理图保存、打印	2.3	PROTEUS ISIS元件编辑器创建复合元件	2.3.1	创建元件外观	2.3.2	创建元件	第3章	PROTEUS ISIS电路仿真	3.1	交互式仿真	3.1.1	PROTEUS ISIS交互式仿真控制面板	3.1.2	PROTEUS ISIS交互式仿真活性元件	3.1.3	PROTEUS ISIS交互式仿真过程	3.2	交互式仿真中的电路测量	3.2.1	仿真动态实时显示	3.2.2	电路参数实时显示	3.2.3	电压探针与电流探针	3.2.4	虚拟仪器	3.3	基于图表的电路仿真	3.3.1	电路输入	3.3.2	放置信号发生器	3.3.3	放置仿真探针	3.3.4	放置仿真图表	3.3.5	设置仿真图表	3.3.6	电路输出波形仿真	第4章	基于PROTEUS ISIS的模拟电路分析	4.1	二极管伏安特性分析——直流信号源(电压型)与直流参数扫描分析	4.1.1	二极管伏安特性测量电路	4.1.2	直流信号源编辑	4.1.3	探针及直流分析图表编辑	4.1.4	二极管伏安特性分析	4.2	晶体管输出特性分析——直流信号源(电流型)与转移特性分析	4.2.1	晶体管输出特性测量电路	4.2.2	直流信号源编辑	4.2.3	探针及直流分析图表编辑	4.2.4	晶体管输出特性分析	4.3	RC低通滤波器频率特性分析——正弦波信号源与交流参数扫描	4.3.1	RC低通滤波器电路	4.3.2	正弦波信号源编辑	4.3.3	探针及交流参数扫描图表编辑	4.3.4	RC低通滤波器幅频特性、相频特性分析	4.4	单限比较器分析——模拟脉冲信号源与模拟分析	4.4.1	单限比较器电路	4.4.2	直流信号源与模拟脉冲信号源编辑	4.4.3	探针及模拟图表编辑	4.4.4	单限比较器分析	4.5	限幅电压放大电路分析——指数信号源、单频率调频波信号源	4.5.1	限幅电压放大电路	4.5.2	指数脉冲信号源编辑	4.5.3	探针及模拟图表编辑	4.5.4	限幅电压放大电路分析	4.6	音频功率放大器电路分析——频率、音频、噪声、傅里叶及失真分析	4.6.1	音频功率放大器前置放大电路	4.6.2	音频功率放大器前置放大电路分析	4.6.3	音频功率放大器二级放大电路	4.6.4	音频功率放大器二级放大电路分析	4.6.5	音频功率放大器功率放大电路	4.6.6	音频功率放大器功率放大电路分析	4.6.7	音频功率放大器电路	4.6.8	音频功率放大器电路分析	第5章	基于PROTEUS ISIS的数字电路分析	5.1	异步十进制计数器电路分析——数字时钟、边沿信号源与数字分析	5.1.1	异步十进制计数器电路	5.1.2	数字时钟信号源编辑	5.1.3	探针及数字分析图表编辑	5.1.4	异步十进制计数器电路分析	5.1.5	异步十进制计数器电路完善	5.2	RS触发器电路分析——数字模式信号源与数字分析	5.2.1	RS触发器电路	5.2.2	RS触发器电路调试	5.2.3	RS触发器数字图表分析——数字模式信号源编辑	5.2.4	RS触发器数字图表分析——探针及数字分析图表编辑	5.2.5	RS触发器电路分析	5.2.6	RS触发器用于消除机械开关振荡引起的脉冲	5.3	竞赛抢答器电路分析——数字单周期脉冲信号源与数字分析	5.3.1	竞赛抢答器电路	5.3.2	数字时钟信号源及数字单周期脉冲信号源编辑	5.3.3	竞赛抢答器电路分析	第6章	PROTEUS ISIS单片机仿真	6.1	在PROTEUS ISIS中输入单片机系统电路	6.1.1	选取仿真元件	6.1.2	调试PWM输出电路中的ADC0808模数转换电路	6.1.3	设计PWM输出控制电路	6.2	在PROTEUS ISIS中进行软件编程	6.2.1	在PROTEUS ISIS中创建源代码文件	6.2.2	在PROTEUS ISIS中编辑源代码	6.2.3	在PROTEUS ISIS中将源代码文件生成目标代码	6.3	系统调试	6.3.1	将目标代码添加到电路	6.3.2	电路调试	6.3.3	仿真电路	6.4	在PROTEUS ISIS中使用第三方源代码编辑器	6.4.1	在PROTEUS ISIS中建立第三方源代码编辑器	6.4.2	使用第三方编辑器编辑源程序	6.5	在PROTEUS ISIS中使用第三方IDE	6.5.1	将PROTEUS作为外部调试器调试电路	6.5.2	如果将PROTEUS作为插件(In—Circuit)仿真器	6.6	如果将PROTEUS与Keil联调	6.6.1	如果使用Keil的 μ Vision3集成开发环境	6.6.2	PROTEUS与Keil的整合	6.6.3	PROTEUS与Keil的联调附录	PROTEUS ISIS	7.1	新增功能参考文献
----	-----	-----------	-----	----------------	-----	----------------	-----	---------------------	-----	------------------	-------	----------	-------	---------	-------	-----------	-------	---------	-----	-------------------	-------	------------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	--------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-------	-----------------------	-------	---------------------	-------	-------------------	--------	----------------------	--------	---------------------	--------	----------------------	-----	-------------------------	-------	--------	-------	------	-----	------------------	-----	-------	-------	-----------------------	-------	-----------------------	-------	---------------------	-----	-------------	-------	----------	-------	----------	-------	-----------	-------	------	-----	-----------	-------	------	-------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	----------	-----	-----------------------	-----	--------------------------------	-------	-------------	-------	---------	-------	-------------	-------	-----------	-----	------------------------------	-------	-------------	-------	---------	-------	-------------	-------	-----------	-----	------------------------------	-------	-----------	-------	----------	-------	---------------	-------	--------------------	-----	-----------------------	-------	---------	-------	-----------------	-------	-----------	-------	---------	-----	-----------------------------	-------	----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	------------	-----	--------------------------------	-------	---------------	-------	-----------------	-------	---------------	-------	-----------------	-------	---------------	-------	-----------------	-------	-----------	-------	-------------	-----	-----------------------	-----	-------------------------------	-------	------------	-------	-----------	-------	-------------	-------	--------------	-------	--------------	-----	-------------------------	-------	---------	-------	-----------	-------	------------------------	-------	--------------------------	-------	-----------	-------	----------------------	-----	----------------------------	-------	---------	-------	----------------------	-------	-----------	-----	-------------------	-----	-------------------------	-------	--------	-------	--------------------------	-------	-------------	-----	----------------------	-------	-----------------------	-------	---------------------	-------	----------------------------	-----	------	-------	------------	-------	------	-------	------	-----	---------------------------	-------	---------------------------	-------	---------------	-----	------------------------	-------	---------------------	-------	-------------------------------	-----	-------------------	-------	-------------------------------	-------	-----------------	-------	-------------------	--------------	-----	----------

《PROTEUS入门实用教程》

精彩短评

- 1、比较人性化一点,适合新手入门~~后半部分相对枯燥些,要得有耐心学完.内容还是蛮多的~涉及了PROTEUS 单片机的模拟教程也有~
- 2、 haisuankeyi
- 3、看了几页,决定自己摸索得了
- 4、设计设计设计。

《PROTEUS入门实用教程》

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.tushu000.com