

图书基本信息

书名：<<基于PROTEUS电路及单片机仿真教程>>

13位ISBN编号：9787560629728

10位ISBN编号：7560629725

出版时间：2013-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：熊建平

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>

内容概要

PROTEUS是目前最先进的原理图设计与仿真平台之一，它在计算机上实现了电路原理图设计、调试及仿真、系统测试与功能验证，到形成PCB的完整设计研发过程。与其它EDA工具相比，PROTEUS具备独一无二的系统仿真功能。

熊建平主编的《基于PROTEUS电路及单片机仿真教程(附光盘)》共分为7章，内容包括PROTEUS概述、PROTEUS从概念到产品的快速设计过程、PROTEUS虚拟仿真工具、基于PROTEUS ISIS的电路仿真、基于PROTEUS ISIS的模拟电路仿真、基于PROTEUS ISIS的数字电路仿真、基于PROTEUS ISIS的单片机电路仿真。

《基于PROTEUS电路及单片机仿真教程(附光盘)》可作为高等职业院校电子信息类、机电类专业与职工大学、函授大学、电视大学等相关专业的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书，还可作为PROTEUS培训教材和PROTEUS爱好者的自学参考书。

书籍目录

第1章 PROTEUS概述 1.1 PROTEUS简介 1.2 PROTEUS的安装 1.2.1 安装环境 1.2.2 安装步骤 1.2.3 产品升级 1.3 PROTEUS 7.8编辑环境 1.3.1 PROTEUS编辑环境简介 1.3.2 PROTEUS编辑环境设置 1.4 PROTEUS 7.8系统环境 1.4.1 环境设置 1.4.2 快捷键设置 1.4.3 路径设置 1.4.4 图纸大小设置 1.4.5 动画选项设置第2章 PROTEUS从概念到产品的快速设计过程. 2.1 PROTEUS ISIS电路原理图设计 2.1.1 PROTEUS ISIS电路原理图设计步骤 2.1.2 PROTEUS ISIS绘图工具栏 2.2 PROTEUS ARES PCB设计第3章 PROTEUS虚拟仿真工具 3.1 激励源 3.1.1 直流电源(DC)设置方法 3.1.2 正弦波发生器(SINE)设置方法 3.1.3 脉冲发生器(PULSE)设置方法 3.1.4 数字时钟信号发生器(DCLOCK)设置方法 3.2 虚拟仪器 3.2.1 示波器(OSCILLOSCOPE) 3.2.2 定时/计数器(COUNTER TIMER) 3.2.3 信号发生器(SIGNAL GENERATOR) 3.2.4 逻辑分析仪(LOGIC ANALYSER) 3.2.5 电压表和电流表(VOLTMETER&AMMETER) 3.3 探针与仿真图表 3.3.1 探针 3.3.2 仿真图表第4章 基于PROTEUS ISIS的电路仿真 4.1 戴维南定理实训 4.2 叠加定理实训 4.3 基尔霍夫电压电流定律实训 4.4 RC移相电路实训 4.5 LC串联谐振电路实训 4.6 RC微分、积分及耦合电路实训 4.7 继电器电路实训第5章 基于PROTEUS ISIS的模拟电路仿真 5.1 二极管应用电路测试实训 5.2 共射放大电路实训 5.3 集成负反馈放大电路实训 5.4 反相比例运算放大电路实训 5.5 滞回电压比较器实训 5.6 正弦波振荡器电路实训 5.7 低频功率放大电路实训 5.8 直流稳压电源电路实训第6章 基于PROTEUS ISIS的数字电路仿真 6.1 逻辑门电路的功能测试实训 6.2 简单抢答器实训 6.3 由触发器构成的改进型抢答器实训 6.4 555定时器应用实训 6.5 编译码及数码管显示实训 6.6 分频器的制作实训 6.7 异步计数器的级联实训 6.8 电子秒表实训 6.9 计数及译码显示电路实训 6.10 编程器应用实训 6.11 GAL编程入门实训 6.11.1 GAL简介 6.11.2 WinCupl编辑软件的使用 6.11.3 GAL编程实训 6.12 模数课程设计 6.12.1 密码电子锁 6.12.2 数字钟 6.12.3 多模式彩灯 6.12.4 数字频率计第7章 基于PROTEUS ISIS的单片机电路仿真 7.1 单片机最小系统实训 7.2 模拟汽车转向灯控制实训 7.3 基于LED数码管的简易秒表设计实训 7.4 电子广告牌实训 7.5 数码管动态显示实训 7.6 中断扫描方式的矩阵式键盘设计实训 7.7 模拟交通灯控制实训 7.8 液晶显示控制实训 7.9 A/D转换接口技术实训 7.10 D/A转换接口技术实训 7.11 双机通信技术实训 7.12 单片机课程设计 7.12.1 数字频率计 7.12.2 波形发生器 7.12.3 多功能电子万年历 7.12.4 四路抢答器附录A PROTEUS元件库附录B PROTEUS常用元件中英文对照表参考文献

编辑推荐

熊建平主编的《基于PROTEUS电路及单片机仿真教程(附光盘)》详细介绍了PROTEUS从原理图设计、电路仿真、系统仿真到PCB设计全过程的应用技巧,并将电路基础、数字电路、模拟电路、单片机等课程内容融汇到仿真实训中,既适合作为教材,又可作为PROTEUS培训用书或参考书。

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>