

《Multisim和LabVIEW电路与虚拟仪器设计技术（ 第2版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2014年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787512415768

内容简介

周润景、托亚、王亮编著的《Multisim和LabVIEW电路与虚拟仪器设计技术(第2版)》结合大量的实例由浅入深地介绍了利用Multisim 12.0软件进行电路设计仿真的方法和技巧,并对音频功率放大器、正负电压跟随可调直流稳压源、数字骰子、模拟乘法器4个综合设计进行了详细分析。还详细地介绍了如何利用Multisim 12.0和LabVIEW2012两个软件对系统进行联合仿真,并通过几个传感器测量系统的设计,说明了将LabVIEW虚拟仪器加入Multisim仿真电路中和将Multisim导入LabVIEW虚拟仪器中不仅可以方便扩展系统的功能,还可提高整个系统的设计效率。所有电路都通过实际的验证,且附有习题和参考题。

和第1版相比,书中的内容使用了Multisim 12.0

和LabVIEW2012*版软件,更新了5~8

章的内容,第9章以后增加了Multisim和LabVIEW交互调用联合仿真的新方法。

本书可供电子设计人员参考,也可作为高等院校电子、自动化类专业的教材。

目录

第1章 Multisim 12.0入门导航

1.1 Multisim软件简介

1.2 Multisim 12.0的安装

1.3 Multisim 12.0的基本界面

1.4 用户界面与环境参数自定义

1.4.1 总体参数设置

1.4.2 页面属性设置

1.4.3 用户界面自定义

1.5 Multisim 12.0电路初步设计

1.5.1 建立新电路图

1.5.2 元件操作与调整

1.5.3 元件的连接

1.5.4 节点的使用

1.5.5 测试仪表的使用 第1章 Multisim 12.0入门导航 1.1 Multisim软件简介 1.2

Multisim 12.0的安装 1.3 Multisim 12.0的基本界面 1.4

用户界面与环境参数自定义 1.4.1 总体参数设置 1.4.2 页面属性设置

1.4.3 用户界面自定义 1.5 Multisim 12.0电路初步设计 1.5.1 建立新电路图

1.5.2 元件操作与调整 1.5.3 元件的连接 1.5.4 节点的使用 1.5.5

测试仪表的使用 1.5.6 电路文本描述 1.5.7 电路仿真 本章小结

习题与参考题第2章 Multisim 12.0电路设计进阶 2.1 扩展元件 2.1.1 编辑元件

2.1.2 新建元件 2.2 电气规则检查 2.3 大规模电路设计 2.3.1

多页平铺设计 2.3.2 子电路设计 2.3.3 层次化设计 2.4 电路设计向导
2.4.1 555定时器设计向导 2.4.2 滤波器设计向导 2.4.3
共射极BJT放大电路设计向导 2.4.4 运算放大器设计向导 本章小结
习题与参考题第3章 Multisim 12.0的元件库与仿真仪器介绍 3.1 Multisim
12.0的元件库 3.2 常用仪表 3.2.1 万用表 3.2.2 函数信号发生器
3.2.3 功率计 3.2.4 双通道示波器 3.2.5 四通道示波器 3.2.6
波特图仪 3.3 高级仿真分析仪器 3.3.1 伏安特性分析仪 3.3.2
失真度分析仪 3.3.3 逻辑分析仪 3.3.4 逻辑转换仪 3.3.5 字信号发生器
3.3.6 频谱分析仪 3.3.7 网络分析仪 3.4 其他仪器 3.4.1 测量探针
.....第4章 仿真分析方法 第5章 音频功率放大器设计 第6章 直流稳压源的设计 第7章
老虎机(数字骰子)电路设计第8章 模拟乘法器应用设计 第9章 Multisim
12.0与自定义LabVIEW虚拟仪器 第10章 小型称重系统设计 第11章
铂电阻温度测量系统设计第12章 热电偶温度测量系统设计 第13章
霍尔传感器位移测量系统设计

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)