

<<LABVIEW8.2.1虚拟仪器实例指>>

图书基本信息

书名：<<LABVIEW8.2.1虚拟仪器实例指导教程>>

13位ISBN编号：9787111225805

10位ISBN编号：7111225805

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜

页数：370

字数：591000

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>

## <<LABVIEW8.2.1虚拟仪器实例指>>

### 内容概要

本书通过理论与实例结合的方式，深入浅出地介绍了LabVIEW的使用方法和技巧。全书共分12章，每个章节中都配有必要的实例，目的在于让读者结合实例更加快捷地掌握LabVIEW的编程方法。

第1章介绍虚拟仪器系统的基本概念、组成与特点，虚拟仪器技术的发展现状与展望；第2章介绍LabVIEW8.2.1的新功能和新特性，编程环境以及帮助系统；第3章介绍LabVIEW的前面板、前面板控件及其使用方法和属性设置、程序框图及其组成要素；第4章介绍创建和编辑VI的方法，运行和调试VI的方法与技巧以及创建和调用子VI的方法，Express VI的概念及使用方法，菜单的创建方法；第5章介绍LabVIEW中的程序控制结构框图；第6章介绍局部变量和全局变量，数组、簇和波形数据；第7章介绍LabVIEW中与数据显示相关的内容；第8章介绍LabVIEW中与数据的存储和读取相关的内容；第9章介绍LabVIEW中信号发生、分析和处理的相关内容；第10章介绍数据采集的相关知识以及使用LabVIEW进行数据采集的方法；第11章结合实例对LabVIEW中实现通信以及网络应用的方法进行了介绍；第12章介绍VI的优化方法，该部分可以帮助用户优化自己的VI，从而编写出更高性能的程序。

本书主要面向LabVIEW的初、中级用户，介绍LabVIEW编程的基础知识和基本技巧，可作为大、中专院校相关专业的教学和参考用书，也可供有关工程技术人员和软件工程师参考。

## &lt;&lt;LABVIEW8.2.1虚拟仪器实例指&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 虚拟仪器系统概述	1.1.1 虚拟仪器的概念	1.1.2 虚拟仪器的特点
		1.1.3 虚拟仪器的分类	1.1.4 虚拟仪器的组成	1.1.5 虚拟仪器的发展方向
	1.2 虚拟仪器软件开发环境	1.2.1 LabVIEW的使用	1.2.2 LabWindows / CVI的使用	1.2.3 其他
	第2章 图形化编程语言labVIEW	2.1 LabVIEW简介	2.1.1 LabVIEW概述	2.1.2 LabVIEW 8.2-I简体中文版的新功能
	2.2 LabVIEW编程环境	2.2.1 启动窗口	2.2.2 控件选板	2.2.3 函数选板
	2.2.4 工具选板	2.2.5 菜单栏	2.2.6 工具栏	2.2.7 窗口浏览器窗口
	2.3 LabVIEW 8.2.1简体中文版的帮助系统	2.3.1 使用即时帮助	2.3.2 使用目录和索引查找在线帮助	2.3.3 查找LabVIEW范例
	2.3.4 使用网络资源	第3章 前面板与程序框图	3.1 前面板控件	3.1.1 控件样式
		3.1.2 数值型控件	3.1.3 图形和图表	3.1.4 布尔型控件和单选按钮
		3.1.5 文本型控件	3.1.6 数组、矩阵和簇控件	3.1.7 列表框、树形控件和表格
		3.1.8 下拉列表和枚举控件	3.1.9 容器控件	3.1.10 I/O控件
		3.1.11 对象和应用程序的引用	3.1.12 NET与ActiveX控件	3.2 设置前面板对象的属性
		3.2.1 设置数值型控件的属性	3.2.2 设置文本型控件的属性	3.2.3 设置布尔型控件的属性
		3.2.4 设置图形显示控件的属性	3.3 前面板的修饰	3.3.1 设置前面板对象的颜色以及文字风格
		3.3.2 设置多个对象的位置关系和大小	3.3.3 修饰控件的使用	3.3.4 程序框图
	第4章 创建、编辑和调试VI	4.1 创建和编辑VI	4.1.1 创建VI	4.1.2 编辑VI
	4.2 运行和调试VI	4.2.1 运行VI	4.2.2 纠正VI的错误	4.2.3 高亮显示程序执行过程
	4.2.4 单步通过VI及其子VI	4.2.5 使用断点	4.2.6 使用探针	4.3 创建和调用子VI
	4.3.1 创建子VI	4.3.2 调用子VI	4.4 使用Express VI进行程序设计	4.5 菜单设计
	4.6 VI的创建与调试实例：数字滤波器	第5章 程序结构	5.1 循环结构	5.1.1 For循环及其应用
	5.1.2 移位寄存器及其应用实例	5.1.3 while循环.....	第6章 变量、数组、簇与波形数据	第7章 波形显示
	第8章 文件I/O	第9章 信号分析与处理	第10章 数据采集	第11章 网络与通信
	第12章 VI性能的提高			

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>