

图书基本信息

书名：<<LabVIEW入门与实战开发100例>>

13位ISBN编号：9787121129988

10位ISBN编号：7121129981

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业

作者：岂兴明//田京京//夏宁

页数：462

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

本书以现在最为常用的LabVIEW8.2为讲解对象，系统介绍了LabVIEW程序设计的理念、关键技术和应用实例。

全书从内容上共分为基础篇、实例应用篇和综合开发篇。

基础篇简洁明了地介绍了LabVIEW程序设计所需的基础知识；实例应用篇则介绍了实际应用中涉及的具体问题和应用实例；综合开发篇为对现实工作和生活中的具体系统的了解和分析。

本书共有100个实例，具有涵盖面广、内容丰富、结构清晰、实用性强的特点。

本书通过大量实例阐述程序设计中的重要概念和设计步骤，突出了系统完整性和实用性相结合的优点。

读者对象：本书可作为初、中级读者的进阶教程和从事LabVIEW开发工作的广大工程技术人员的参考书，也可作为本科生、研究生的LabVIEW课程教材或自学教程。

书籍目录

第1篇 基础篇

第1章 LabVIEW8.2软件的基础操作

第2章 自定义VI

第3章 数组

第4章 簇

第5章 字符串、变量和矩阵

第6章 程序结构

第7章 图形化数据显示

第8章 人机界面交互设计

第9章 文件I/O

第10章 子VI与程序调?

第2篇 实例应用篇

第11章 数学分析与信号处理

第12章 数据采集和仪器控制

第13章 ExpressVIs

第14章 【实例82】获得系统当前时间

第15章 【实例83】创建右键快捷菜单

第16章 【实例84】数字示波器

第17章 【实例85】触发计数器

第18章 【实例86】基本函数发生器

第19章 【实例87】对高斯噪声的统计分析

第20章 【实例88】信号的功率谱测量

第21章 【实例89】低通滤波器设计

第22章 【实例90】火车轮状态的实时监控

第23章 【实例91】温度分析仪

第24章 【实例92】高级谐波分析仪

第25章 【实例93】电话按键声音模拟器

第26章 【实例94】回声产生器

第27章 【实例95】回声探测器

第3篇 综合开发篇

第28章 【实例96】信号的发生与处理综合实例

第29章 【实例97】双通道频谱测量的滤波器设计

第30章 【实例98】微处理器冷却装置的实时监控

第31章 【实例99】键盘拼图小游戏

第32章 【实例100】基于队列的走迷宫解决方案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：具体来说，该子VI可以实现双通道谱测量“重新开始平均”计算的控制功能。当“高截止频率”或“低截止频率”控件中的数值发生变化，或在循环中相邻两次计算过程中截止频率信号发生变化时，需要把“重新开始平均”信息传递到“双通道谱测量”VI中。

因此，需要对相邻两次截止频率的变化进行逻辑判断，并且判断高、低截止频率的关系，保证高截止频率大于低截止频率。

此外，该功能模块还需要实现游标控制功能，即由两个游标来反映上、下截止频率的变化情况，此部分功能通过波形图的属性节点把变化信息传递到游标位置上来实现。

29.2.6处理结果显示部分此部分的功能是：将信号处理和检测部分的结果以图示方式直观地显示出来，这主要借助前面板的波形图控件来实现。

为了更好地处理和显示各部分信号变化情况，需要对不同用途的波形图控件属性进行相应的设置和修改，其设计步骤将会在29.3节中进行详细介绍。

处理结果显示部分主要包括原始信号的波形显示、经过滤波器处理的信号波形显示、经过双通道谱测量处理的频率响应曲线显示、信号检测结果的波形显示（频率响应曲线），信号掩区和边界测量设定边界和测试信号的图形显示，以及带通滤波器截止频率的游标位置标识等。

编辑推荐

《LabVIEW入门与实战开发100例》：百例成才系列丛书。

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>