第一图书网, tushu007.com

<<LabWindows虚拟仪器设计>>

图书基本信息

书名：<<LabWindows虚拟仪器设计>>

13位ISBN编号：9787118050516

10位ISBN编号：7118050512

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：史君成,张淑伟,律淑珍

页数：349

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

本书详尽、系统地介绍了利用当前最流行的一种虚拟仪器编程语言 LabWindows／CVI（C For Virtual Instruments）在测量、控制领域如何构建计算机仪器系统——虚拟仪器的工作原理和方法。
内容包括虚拟仪器设计的方法和步骤、信号分析和处理技术、数据采集和总线接口、仪器驱动器设计和网络虚拟仪器的设计，以及利用I，abWindows／CVI设计虚拟仪器时常用的高级编程技术和算法，最后对总体设计虚拟仪器进行了技术分析。
本书内容丰富，论述简洁，密切联系测量实际，并提供了大量不同层次的示例与实例，对读者学习虚拟仪器设计和开发具有极大的帮助。
本书既可作为大专院校测试、仪器及相关专业的教科书，也可作为工程技术人员学习设计虚拟仪器系统的参考用书。

书籍目录

第1章　绪论1.1　虚拟仪器的概念1.2　虚拟仪器的组成1.2.1　虚拟仪器的硬件系统1.2.2　虚拟仪器的软件结构1.3　虚拟仪器的设计与实现步骤1.4　虚拟仪器的发展1.4.1　仪器的发展历程1.4.2　虚拟仪器的发展方向1.5　虚拟仪器的特点第2章　虚拟仪器开发语言LabWindows／CVI2.1　LabWindows／CVI概述2.1.1　LabWindows／CVI的特点2.1.2　Labwindows／CVI的对象编程概念2.1.3　Labwindows／CVI下虚拟仪器软件的组成2.1.4　用Labwindows／CVI设计虚拟仪器的步骤与方法2.2　Labwindows／CVI集成开发环境2.2.1　工程窗口2.2.2　用户界面编辑窗口2.2.3　源代码编辑窗口2.2.4　函数面板2.2.5　示例程序第3章　仪器面板、控件及常用函数3.1　Labwindows/CVI的面板和控件3.1.1　面板属性含义及设置3.1.2　控件属性含义及设置3.1.3　面板和控件的事件3.2　菜单的设计3.3　常用函数介绍3.3.1　用户界面库函数的分类3.3.2　常用用户界面库函数的使用3.4　高级控件3.4.1　　选项卡3.4.2　滚动条3.4.3　工具栏第4章　信号处理和分析技术4.1　高级分析库4.2　信号产生函数4.2.1　SineWave（）函数的使用4.2.2　WhitcNosie（）函数的使用4.2.3　设计实例——虚拟正弦波扫频信号发生器4.3　信号处理函数4.3.1　　时域分析4.3.2　频域分析4.3.3　加窗处理4.3.4　　滤波处理4.4　常用信号分析处理技术实例4.4.1　非线性校正器4.4.2　虚拟积分器4.4.3　虚拟微分器4.4.4　调幅波解调器4.4.5　基于相关法的相位差计4.4.6　基于谱分析法的相位差计4.4.7　基于数字滤波技术的虚拟动态特性补偿仪第5章　数据采集和总线接口5.1　数据采集原理和数据采集卡5.1.1　被测信号的实时采集原理5.1.2　数据采集卡的组成5.1.3　性能指标5.1.4　数据采集卡参数设置5.2　DAQ函数库和Easy　I／O　for　DAQ函数库5.3　PC-DAQ系统5.3.1　仪器的特点5.3.2　仪器设计基础和发展趋势5.3.3　应用实例5.4　串行通信与RS-232库函数5.4.1　串行接口RS-232总线参数5.4.2　RS-232库函数……第6章　虚拟仪器的一起驱动器设计第7章　网络化虚拟仪器原理和设计第8章　LabWindows/CVI的常用高级技术介绍第9章　虚拟仪器设计中的常用算法第10章　总体设计技术分析参考文献

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