

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《LabWindows虚拟仪器设计》

## 内容概要

LabWindows虚拟仪器设计，ISBN：9787118050516，作者：史君成，张淑伟，律淑珍 编著

## 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 / CVI	2.1 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																				

# 《LabWindows虚拟仪器设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)