

图书基本信息

书名：<<LabVIEW高级编程与虚拟仪器工程应用>>

13位ISBN编号：9787113138745

10位ISBN编号：7113138748

出版时间：2012-2

出版时间：中国铁道

作者：雷振山//肖成勇//魏丽//赵晨光

页数：333

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

《labview高级编程与虚拟仪器工程应用（第2版）》为已经掌握了labview编程基础的读者讲述采用虚拟仪器技术开发测量与控制工程项目的方法。

全书分为三部分，前8章介绍开发复杂测试系统所需要的labview高级编程技术；后10章提供作者自己开发的虚拟仪器成功案例，这一部分同时提供了ni公司的高级信号处理、pid控制、机器视觉和数据库链接等许多工具包的使用方法；最后两章介绍了转换c语言代码和ni公司新版的图形化编程环境labview2010的主要新增功能。

《labview高级编程与虚拟仪器工程应用（第2版）》定位于有一定labview编程基础的测控工程技术人员，帮助其搭建高级技术框架，积累开发经验；同时也适用于本科生毕业设计、研究生完成课题和工程技术人员开发测控项目作为参考。

书籍目录

第1篇 labview高级编程技术

- 第1章 测控项目管理
- 第2章 应用程序控制与内部数据传递
- 第3章 程序设计模式与程序性能
- 第4章 软件接口与外部数据通信
- 第5章 数据存储与调用
- 第6章 面向对象编程
- 第7章 传统daq的模拟信号采集
- 第8章 传统daq的数字信号与计数器输入 / 输出

第2篇 虚拟仪器工程案例篇

- 第9章 机械设备状态监测与故障诊断
- 第10章 液压系统测试
- 第11章 锅炉供热自动控制
- 第12章 水煤浆制备过程测控
- 第13章 机器视觉
- 第14章 基于光纤布拉格光栅传感网络的测控系统
- 第15章 多点同步精确定时数据采集
- 第16章 电网谐波测试
- 第17章 水泥生产节能减排监测网络
- 第18章 桥梁承载能力测试

第3篇 c语言代码转换和labview 2010新特性篇

- 第19章 转换c语言代码
- 第20章 labview 2010新特性

labview常用中英文词汇对照表

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.温度液压系统温度测试对象主要是液压油的温度，油温过高或太低对液压元件的动作和液压回路性能都会造成影响，所以液压设备都会采取各种措施监测温度，重要设备还需要严格控制油温。

温度测试一般在油箱中用热电阻检测即可，它需要的信号调理主要是放大、滤波和恒流源激励。

4.位移测试主要是测量液压缸活塞等执行元件的线位移。

活塞行程较长时可以采用电阻式或电感式传感器，电阻式位移传感器价格较低，信号调理电路简单，只要有激励电压即可。

5.速度测试包括线速度和转速测量。

线速度例如液压缸活塞移动速度，可以通过位移测试间接取得。

转速包括油泵转速、油马达转速等。光电式转速传感器价格便宜应用简单，比较常用。

有些扭矩传感器内同时带有转速传感器。

编辑推荐

《LabVIEW高级编程与虚拟仪器工程应用(第2版)》中所有项目的源代码倾囊相送，加密代码段已解除保护。

基于LabVIEW主流版本，兼顾最新版本。

虚拟仪器与测控技术兼顾，教学指导与工程设计并重。

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>