软件开发
实验平台开发
系统供应商
产品介绍
声强探测仪
噪音探测仪
信号探测仪

数据记录—信号探测仪



作为噪音探测仪产品家族的一员，信号探测仪是新近开发的一款可移动的数据记录解决方案。

信号探测仪是建立在美国国家仪器公司 (National Instruments) 的 cRIO平台上，采用CAE自行开发的软件可对所有电子数据进行检测，可应用于如DMS测量、加速度测量、作用力测量等多种测量任务。

Signal Inspector

CAE
Software & Systems

在任何情况下都可检测信号

信号探测仪作为我们模块化数据采集的解决方案，适用在测量技术的各项应用领域中。

信号探测仪采用的**cRIO**系统拥有牢固的构造，其成本合适的构架由各种测量模块，智能**FPGA**底盘和一个功能强大的实时控制器组成，并为您的测量工作提供高度的灵活性。

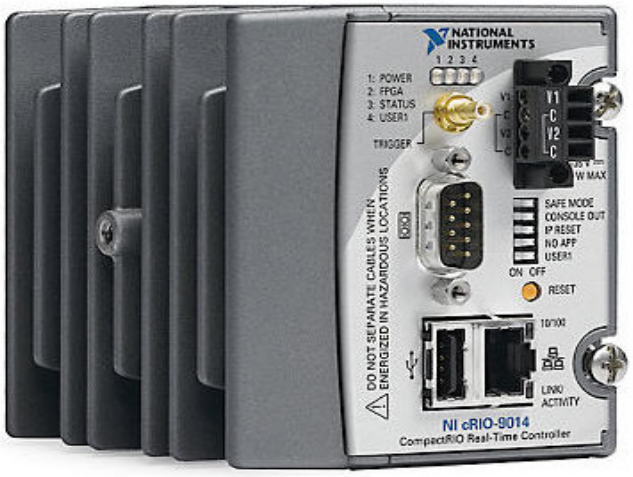
产品特性

- 最多可进行28通道的相位同步数据采集
- 可处理各种信号，如电压、IEPE (ICP) 信号、DMS(电桥放大器)信号、CAN-Bus信号等
- 连续或可间断的录制。对每个通道都可进行触发条件的设定
- 可以对加速度、速度、路程、功率、延伸率、转速、模拟和数字流程信号进行测量
- 在线分类功能
- 使用标准格式，如TDMS或通用文件格式
- 与其他标准软件兼容，如DIAdem

硬件配置

NI cRIO-9014 - 带128 MB DRAM的实时控制器，2 GB存储介质

- 400 MHz 处理器，2 GB 非易失性存储介质，128 MB DRAM 内存
- 10/100 **BaseT** 以太网端口，具有配备了远程面板用户界面的嵌入式 Web服务器和文件服务器
- 全速USB主机端口可连接至USB闪存及其它存储设备9 VDC-35 VDC双电源输入
- 温度范围：-40°C到70°C



实时监控器

NI cRIO-9104 - 8槽，3百万门CompactRIO可重新配置嵌入式机箱

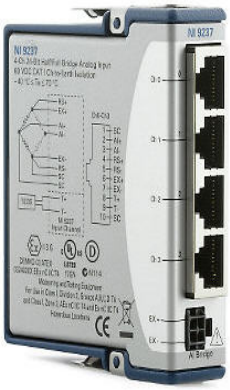
- **DIN**导轨安装选项
- 8槽可重新配置的嵌入式机箱支持所有**CompactRIO I/O**模块
- 3百万可重新配置**I/O (RIO) FPGA**核心具有高超的处理能力
- 操作温度范围：-40°C到70° C



CompactRIO I/O嵌入式机箱

NI 9237 - 4通道、±250 mV、24位同步的电桥模块

- 适用于应变测量和功率测量
- 支持半开或全开四路和六路的阶梯电路
- **NIST**的标准校准
- 24位分辨率，配有**RJ50**连接器的±25 mV模拟输入
- 4路同步采样模拟输入；最高采样速率达50 kS/s
- 半桥和全桥完整编程；内部激励可达10 V
- 1,000 Vrms瞬态隔离
- 操作温度范围：-40°C到70°C



同步的电桥模块

NI 9239 - 4 通道, 24 位模拟输入模块

– 250 Vrms 通道间隔离
– 50 kS/s/ 通道同步输入
– 抗混叠滤波器
– ±10V输入范围



模拟输入模块

NI9233 - 4通道、±5 V、每通道最高50 kS/s，24位

– 2 mA **IEPE**信号调理用于麦克风与加速度传感器
– 每通道最高50 kS/s采样速率; 交流耦合 (0.5 Hz)
– 24位分辨率; 102 dB动态范围; 防混叠滤波器
– 4路同步采样模拟输入, ±5 V 输入范围



IEPE 输入模块
我们还可提供其他40多种模块供您选择

软件介绍

我们的软件是基于LabView的基础上开发的。 凭借其开放式的软件结构，可以针对客户的需要快速生成解决方案。 并可通过DIAdem软件包生成分析结果（TDM格式）。 如果将结果格式保存成通用文件格式（UNV, UFF58），则结果可以通用于其他任何一个数据评估软件。

支持的主要文件格式有：

– Universal File Format (UNV, UFF58)
– TDM (Technical Data Management)

信号探测仪的主要特点：

信号探测仪可以连续的同步的对数据进行记录，数据连接接口可以通过USB，GPS，无线局域网或者CAN- Bus实现，这符合了未来技术发展的趋势。

– 高度牢固和集成的构造
– 用途广泛
– 操作温度范围从 -40°C到70°C
– 50g 防震
– 一套带有4个插槽测量系统，尺寸才179.6 x 88.1 x88.1毫米，重量仅一点五八公斤
– 最多可有 28 条模拟和 3条数字信号传输通道
– 9 VDC-35 VDC 双电源输入，功耗极低
– 配备400 MHz MPC5200处理器的实时控制器
– 大存储容量
– 通过无线传输数据
– 固件和软件直接在LabVIEW中配置，可根据顾客要求定制可行的解决办法
– 拥有国际安全、EMV和环保证书

总而言之

信号探测仪及其自带的数据记录器为您的检测任务提供切实可行的解决方案。

我们在测量数据的采集和分析方面的专业技术中所展现的灵活和高效，将使您从中不断受益。

软件开发
实验平台开发
系统供应商
产品介绍
声强探测仪
噪音探测仪
信号探测仪



您知道吗？

CAE公司开发的数据记录器被用于为德国雪橇队对雪橇进行负荷测试。

LabVIEW

敬请传真至：0049 2521 859-360

我们的产品让您很感兴趣？

■ 是的，我想获得**CAE信号探测仪**的范例分析资料。

Name

Postcode/Town

Company

Road

E-mail

Telephone

您想了解我们更多吗？请访问我们的网站：**www.produktentwicklung.de.**

CA Software
und Systems GmbH
Beckumer Strae 34
59229 Ahlen /Germany

Tel. +49 (0)2382 964371
Fax +49 (0) 2521 859-360
www.cae-systems.de
E-mail: cae@cae-online.de

CAE
Software & Systems