

控制Innova光声谱气体监测仪及多点采样仪,能够在最多24个地点进行气体监测

LumaSoft 7880多点气体软件

• 采样仪的采样功能,能和光声谱多气体监测系统的测量同步

• 对于每个测量点,7880可以存储多达5种气体的浓度、空气的湿度、以及温度等数据

可以用表格和曲线的方式来显示测量数据;曲线显示下数据可以 选择为通道模式或者气体模式

- 可以随意切换不同位置测量值的数据显示
- 测量数据存储在SQL Server 2014数据库
- 内置OPC服务器实现对数据的在线读取
- 用户登录的方式保证了数据的安全性
- 可对每个位置每种气体设置报警值



Lumasoft 多点气体软件7880让用户可以通过电脑来远程控制如下气体监测仪:光声谱气体监测仪—Innova 1512, 1412i, 1314i; SF₆测漏仪—3434i和1台多点采样仪—Innova 1409。

软件配合仪器功能组成一个监控系统,通过管道,这个系统可以实现最多24个地点的气体监测工作。

当用户用软件设定了一个测量任 务,这个任务就将被自动执行。测 量的数据将被收集并在屏幕上显 示。

开始使用

通过RS232,USB或者以太网及局域网(LAN)气体监测仪和采样仪连接到电脑。当用户选择好了测量地点,把采样仪通过采样管连接到这些地点,这样就可以对该点的气体进行采样,送回气体监测仪进行分析。

用户启动7880,打开数据库接受来自测量任务的数据并进行设置。当设置完成,7880就可以控制这些设备了,测量工作就可以开始了。

用途:

- 可以远程控制以下系统:1台气体监测仪和1台多点采样仪— INNOVA 1409,根据配置的不同分为6,12或24通道。
- 能够在最多24个地点进行多气体 的监测

Sampling point Up to 24 channels USB LumaSoft Gas MultiPoint LumaSoft Gas MultiPoint Photoacoustic Gas Monitor - INNOVA 1512

图1: Innova 1512 气体监测仪和Innova 1409多点采样仪通过RS232, USB或者以太网连接到电脑。用户定义在什么位置取样监测并放置相应的采样管到该位置。

软件功能

多点气体监测任务

7880整合了一个强大的多点多 气体监测系统。气体样品可最多 从24个位置被抽取到监测仪分 析。

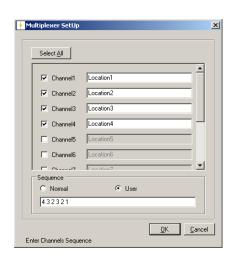


图2:采样单元设置对话框。该对话框 允许用户定义要使用的采样通道以及采 样顺序类型。

监测仪可以测量每个采样通道5 种气体及水气的浓度,以及压力 值。

在设置气体监测仪时,用户要选择需要测量的气体。之后,需要设置采样单元中使用哪几个通道以及使用的采样顺序类型。

有两种采样顺序可选:用户顺序或者正常顺序。用户顺序可以任意组合选中的采样通道的顺序直至255个输入。(见图2)

正常顺序将按照选中采样通道的 基本顺序进行排列,当最后一个 通道测完之后,变回到第一个通 道,如此循环。

数据交换能力

测量数据存储与SQL Server 2014数据库提供了一个简便的 在测量的同时就得到数据的方式。在测量任务进行时,用户可以通过内置的OPC Server对数据进行在线读取;也可以通过 Microsoft Excel导出到定制的报告中。

数据显示和导出

测量数据,以及仪器的运行状态,都可以在电脑屏幕中显示。

测量数据可以由图形窗口(如图3)或者表格窗口(如图4)的形式显示。两者都会在接受到新的数据的时候更新。当使用图形窗口时,最多7条曲线(气体浓度,湿度和压力)可以同时显示。当使用气体观看模式时,在图形窗口中一种气体的24个通道可以同时显示。

统计数据

在图形窗口(如图3)中,统计数据可以显示在每个通道的测量数据旁边。在一定的时间跨度内:最小值,最大值,平均值和标准偏差。

报警功能

该功能是为每个通道的每种气体 定义报警限值,一旦气体浓度超 过或者低于设定的限值,就可报 警。有四种报警设置可选:低, 低一低,高,高一高。

"低"用于设置在气体浓度低于正常范围时报警;"低—低"用于设

置在气体浓度低于可允许最低值报警。

"高"和"高一高"同理可分别用于 设置在气体浓度高于某一特定值 或高于可允许最高值报警。

OPC接口

7880提供一个内置的OPC服务器接口可以连接OPC客户

端。OPC服务器/客户端可以交换设置,测量数据和报警信息。

事件标记

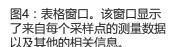
在测量任务进行的时候,可以对每个测量结果插入事件标记,描述在特定时间发生的特殊事件。

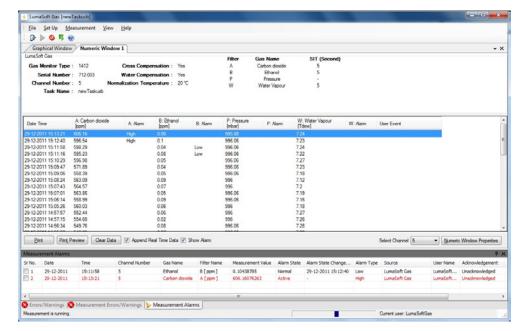
措误和警告

从监测仪和采样仪中发生的错误和警告信息都会在7880中显示。在操作软件时产生的错误和警告也会显示。



图3:曲线数据窗口。在同一坐标系中可以同时显示最多7条曲线。用户可选择数据点类型,坐标比例,曲线的类型和颜色,图形窗口背景的类型及颜色。





7880软件和操作手册以U盘形式提供并 配有软件保护器,确保了仅有授权用户 能够执行策略。对已有数据文件可直接 进行分析,无需软件密钥。

Photoacoustic Gas-Monitor - INNOVA 1512, 1412i or 1314i

LumaSense SF₆ Leak Detector -3434i

One Multipoint Sampler -INNOVA 1409 with 6, 12, or 24 channels.

数据线

Computer to Monitor (alternatives):

USB cable (included) AS0001 RS232 9/9pin cable (optional)

WL0950-003

From monitor to sampler USB cable AS0001

电脑要求

Hardware:

2 GHz Dual-core i3 processor or compatible

Min. 4096 MB RAM

Min. 500 MB free space available on hard-disk

2 USB ports or 1 USB and 1 Ethernet or 1 USB and one RS232 port

Software:

Windows 7, Windows 8.1, and Windows 10

数据交换能力

Data can be exported to Microsoft

Data can be transferred via online access to the built-in OPC Server

数值计算

The 7880 can calculate the following parameters from the curves printed from measurement results:

- · Mean value of curve points
- · Spread of curve points
- Minimum/maximum values on curve
- · Rolling average values in numerical and graphical window

订购信息	基本系统要求	
LumaSoft Gas Multi Point 7880 Includes the following accessories: Instruction Manual Dongle	Photoacoustic Gas Monitor – INNOVA 1512	Cables: From computer to Monitor (alternatives):
	Photoacoustic Gas Monitor – INNOVA 1412i	USB cable (included) AS0001
		RS232 9/9pin cable (optional)
	Photoacoustic Gas Monitor – INNOVA 1314i	From Monitor to Sampler USB
	or LumaSense SF ₆ Leak Detector -3434i	
	Multipoint Sampler - INNOVA 1409 Teflon Tubing AF0614	



欲了解更多信息,请访问 advancedenergy.com.

sales.support@aei.com +86 21 58997915

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

此印刷手册中产品规格信息如有更新,恕不另行通知。 此手册为Advanced Energy®版权所有, Advanced Energy保留所有权利。 Advanced Energy®, Innova®, 和AE® 均是Advanced Energy Industries, Inc.的商标。