

气体分析专家

采用UV光谱分析技术连续分析的氨气 (NH3) 分析仪

每年都参加POLLUTEC展览, Chromatotec公司今年展示的是一台采用紫外光谱技术的氨气分析仪。

这个检测系统的优点是方便自动鉴别物种, 测量的高稳定性和可靠性, 低维护, 成本低和减少生产污染组分。



物种的脱附通过一个光线分散来实现, 而且其通过CCD检测器的采集很迅速。

分析方法建立在对氨气吸收的物种通过傅里叶转化抽取, 在紫外线下物种的特性决定了它们在混合气体中容易被鉴别出来。

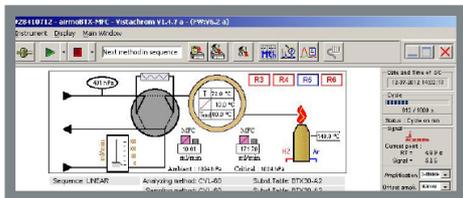
所使用的光源是一个氙灯 (寿命 > 10年)。分析仪的分析范围是0.1 - 1ppm。校准和对零点, 采用清洁的空气进行, 并定期检查。

作为对分析臭味的硫化氢和硫醇类的分析仪的补充, 这个新的分析仪设计用于分析在环境空气和污水处理厂的排放烟道出口的除臭。

质量流量调节器 (MFC) 的控制和显示

质量流量调节器 (MFC) 的控制和显示很容易地在VistaCHROM和VistaDETECTOR上进行 (见下面的示意图)。这个新的工具用于改善我们眼前的精度并且同时提高测量的精度。

为此, 需要使用一个用于校准时进行气体多点稀释的系统。通过质量流量调节器



(MFC) 控制不同的流量可以得到这个系统。

C这个新模块可以控制来自 (标准气) 钢瓶或来自渗透炉的流量, 同时控制用于稀释的气体的流量。

因此, 它有增加校准点数量的功用, 随后提高了测量的精度。对于ppb级分析, 材料 (管子、接头, 等等) 的选择也是最基本的。

配合一个VOC或硫组分分析专用的混合室将可以使所有气体均质化以避免死体积 (在该体积里, 浓度是不稳定的) 的出现。

这个模块, 使用很方便, 因为直接点击VistaCHROM软件和VistaDETECTOR软件上的图标即可直接控制, 提供了一个很宽的运行范围。使用显示参数均可采用Modbus通讯协议传输到一个信息储存系统并可以远程控制。

由于使用了VistaCHROM软件和VistaDETECTOR软件, 它可以创建一个含有不同浓度的6点 (0%、100%, 以及其它4个稀释点) 校准序列。

MFC模块是VistaCHROM1.47版本软件和VistaDETECTOR软件的可选件, 但也可以采用对VistaCHROM软件的升级安装在老的版本软件上。



POLLUTEC 2012展览
法国里昂欧洲展览中心
11月27 - 30日

目录

NH3分析仪	第1页
质量流量计 (MFC) 的控制和显示	第1页
CHROMATOTEC公司组织的活动	第1页
2013年参加展会	第1页
Chromatotec公司的支持网站	第2页
色谱系统与质谱系统连用.	第2页
MCERTS标准认证	第2页
VISTADETECTOR	第2页

2013年参加展会

- ARAB LAB展览会
迪拜 - 国际会展中心
2013年3月10-13日
- ACHAMASIA展览会 - 中国
北京 - 国家会议中心展览馆
2013年5月13 - 16日
- A&WMA展览会 - 美国
芝加哥 - 凯悦展览中心
2013年6月25 - 28日
- AMGST展览会 - 美国
休斯顿
2013年9月16 - 19日
- POLLUTEC展览会 - 法国
巴黎维勒班特展览中心
2013年12月3 - 6日

Chromatotec公司活动

在巴黎举办了第六届VOC和含硫组分分析技术日活动

今年10月10日, Chromatotec公司在巴黎举办了VOC和含硫组分测量技术日活动。

从2007年起, Chromatotec公司每年在巴黎举办一次有不同的法国企业和外国企业参加涉及VOC和含硫组分连续在线分析的活动。

技术日可以使参加者了解我们新的产品并分享我们仪器使用的经验。

今年, Chromatotec公司介绍了数个环境空气分析的项目, 一个是GC/MS全自动分析仪, 一个是质量流量控制器 (MFC)。



新产品!
用户服务网站上提供常见问题问答服务
见第2页



气体分析专家

闪信息

从2012年11月起，Chromatotec公司的支持网站给你们提供一个回答问题的渠道。FAQ（快速问题问答）含有用户经常询问的问题的解答。



支持网站网址: <http://support.chromatotec.com>

这个网站已经建立，是一个真正的技术平台。您可以在里面找到很多技术资源，它可以帮助您更好地管理我们的产品。

A接入网址<http://support.chromatotec.com>，网站是国际化的，使用了多种语言功能，您可以选择法语、英语和中文。

您可以找到：

- 产品手册和其它技术资料
- 分析仪启动和维护支持的视频资料
- 为使VistaCHROM软件稳定工作而开发的补丁程序
- 备品备件资料

为了给您带来尽可能好的浏览经验，我们设计这个网站时采用了与大多数互联网浏览器相比最新的技术。

除了可以从您的计算机上咨询这个网站外，您还可以通过您的智能手机（iPhone和安卓系统手机），也可以通过您的平板电脑（iPad、TouchPad和其它安卓系统下的平板电脑）接入网站。

如果您是经销商，请向我们的用户服务部（support@chromatotec.com）发送一个电子邮件要求此项服务，以获得一个注册账

户和密码，可以使您接入网站上所有的数据。

如果您是用户，请上我们的网站，在《第一次注册》方框中插入您的邮箱地址，并按照指示去做。

我们希望我们的网页能够回答您的期待，我们祝您有一个良好的网站访问。

为了改善Chromatotec公司这个免费服务的质量，请随时将您对这个完整的评价发给我们到 itadmin@chromatotec.com 邮箱地址。

色谱系统与质谱系统连用

CHROMATOTEC公司正在开发一个用于连续监测环境空气中的VOC的GC/MS分析系统，扩大分析仪器的种类范围。

这个经验系统使用和我们现在的分析仪所用的相同的浓缩技术、热脱附技术和分离技术，配合使用一台四连杆质谱仪外加一个FID检测器。

FID检测器采用保留时间进行定性鉴别，同时质谱仪通过一个完整的资料库进行所有组分的鉴别。

这两个检测器的叠加使我们可以利用每一台分析仪的优点并在气体分析的经验上走得更远。

这个系统设计用于现场分析。它将被固化在一个19英寸的机箱内以便运输，可以通过互

联网自动分析和控制。

色谱系统与质谱系统连用可以在现场直接鉴别新的组分（这些组分没有列在监测表上）和在第一次分析时没有出现的组分。

现在有一套系统正在外面的实验室运行并分析环境空气中的VOC，配有其氢气发生器和空气发生器，和一个校准系统，所有设备均由VistaCHROM软件控制。它无需任何气体钢瓶。

这套分析系统的应用可以是VOC（苯、Phenol，等等）监测、PAH（benzene(a)pyrene）监测、含氯组分（氯苯和PCB）监测以及二恶英监测。

CHROMATOTEC公司开发这套系统以便扩展其范围以增长气体分析的经验。

按照MCERTS EN 14662-3标准所做的连续测量苯组分的气相色谱仪的认证

MCERTS标准认证一个制造商的数个CAMS系统（连续环境空气监测系统）是否满足EN 14662-3标准规定的、测量苯的浓度的性能指标。

Chromatotec公司决定同时认证以下两种类型的分析仪：

- airTOXIC分析仪（PID检测器），用于分析苯、甲苯、乙苯、间-对二甲苯、邻-二甲苯。
- AirmoVOC C6-C12分析仪（FID检测器），用于分析欧洲监测表中（在C6-C12范围内）的12种VOC。

在今年10月，对我们仪器的所有测试均已结束，并获得了成功。

VistaDETECTOR, Chromatotec公司开发的新软件

功能强大且灵活，VistaDETECTOR软件可以连续分析和瞬时显示所有水平的浓度。

VistaDETECTOR软件也用作分析仪的图形模拟软件，可以远距执行对两台分析仪的所有操作和对数据的实时浏览。

VistaDETECTOR软件适合三种类型的分析仪：

- 采用双火焰FPD检测器的总硫分析仪
- 1 FID
- 总VOC分析仪（THC）：1台FID分析仪
- 总碳氢化合物分析仪：2台FID分析仪；用于同时测量HCT和CH4并带有HCNM计算

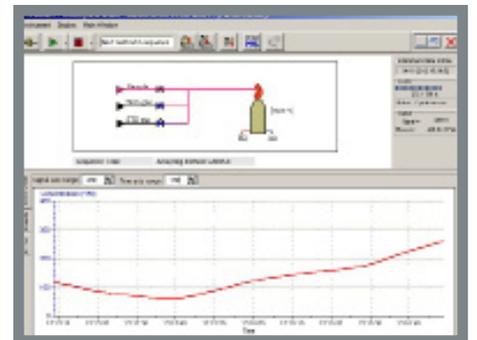
VistaDETECTOR软件显示所有水平的浓度。它安装在Windows平台上，用于可选则安装在内置计算机上或安装在分开的监视器上。它生成

一个根据仪器的不同最多可带50多个错误编号的仪器状态报告。

方法序列的创建、检测结果的自动校准和确认均有可能。由于有TREND功能，VistaCHROM软件有一个完全的可追溯性。

它可以同时最多控制3台分析仪并执行对程序的一个完全控制。其40GB的储存容量可以保存好几年的检测结果。

- 可选件有：
- 多种输出
- ModBUS / 4-20mA / 0-10V
- 可调节的报警限
- 分析仪多通道进样控制
- 用于外校准气钢瓶的MFC
- 由计算机控制的氢气发生器



VistaDETECTOR软件屏幕节选

欧洲 - 法国
15 Rue d'Artiguelongue
33240 Saint-Antoine
Tel +33 (0)557 940 626
Fax +33 (0)557 940 620



北美 - 德克萨斯州（美国）
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058
Tel +1 281 335 4944
Fax +1 281 335 4943



亚洲 - 中国
万达广场5号楼2602室
邮编：100022
Tel & Fax +86 10 58 2 083 37

