

目录

2009年展览	p1
中央控制单元	p1
远距离显示	p1
计算自动化	p2
远距离控制	p2
Modbus通讯协议	p2

2009年展览会

阿拉伯实验室展览 - 阿联酋
迪拜 - 2009年1月10-13日
<http://www.arablab.com/>

2009年工业分析展览会 - 法国
巴黎 - 拉德芳斯 - 2009年2月3-5日
<http://www.analyse-expo.com/>

波尔多Jumping展览 - 法国
波尔多 - 2009年2月6-8日
<http://www.bordeaux-expo.com/jumping/>

2009年气体展览会 - 荷兰
鹿特丹 - 2009年2月11-13日
<http://www.gas2009.org/>

MCERTS 2009 - 英国
Bretby - 2009年4月29-30日
<http://www.mcerts.uk.com/>

ACHEMA 2009 - 德国
法兰克福 - 2009年5月11-15日
<http://www.chema.de/>

WREC - 泰国
曼谷 - 2009年5月20-23日
<http://www.thai-exhibition.com/entech/>

AWMA 2009 - 美国
底特律 - 2009年6月16-19日
<http://www.awma.org/ACE2009/>

国际计量大会 - 法国
巴黎 - 2009年6月22-25日
<http://www.metrologie2009.com/>

Le Bulletin

Edition - Novembre 2008

中央控制单元

这个单元的目的是要实现分析仪对多点的测量，例如：

- 一台科马特泰克公司的airTOXIC分析仪对两个通道的来样进行分析
- 两台氮氧化物分析仪对12个通道的来样进行分析

科马特泰克公司向用户建议一个**12通道多路器的解决方案**同时提供一个相应的**数据采集和观察**的信息系统。

单元控制和命令2个6通道的多路器
这是一个由24伏直流供电的模块式程序控制器。

每个多路器的取样回路直接连接在相应的氮氧化物分析仪上。

这样就可以形成12个独立的测量通道。

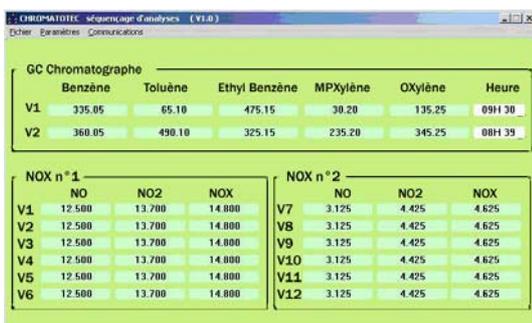
这两个氮氧化物分析仪可以更换成其它类型的分析仪，如：硫化氢、硫醇、THC、氨气、氯气...等等
一条与第一通道和第七通道并联的管路制成以便连接airTOXIC分析仪。

数据采集单元也是自动化的并保存所有数据。

- 对于来自2个取样通道的5个物种（苯、甲苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯）的测量结果由airTOXIC分析仪提供。
- 对于来自12个取样通道的3个物种（NO, NO₂, NO_x）的测量结果，由NO_x分析仪提供。

这些数据均存储在日常ASCII文件夹内，由Excel软件编辑日期和管理，同时也保证了测量的可追溯性。
这些数据均可用于进行补充计算并且可以在一个专门的视窗中显示。
整个信息系统安装在一个紧凑的PC机中，数据交换通过RS485、MODBUS RTU通讯协议实现。

数据观察窗

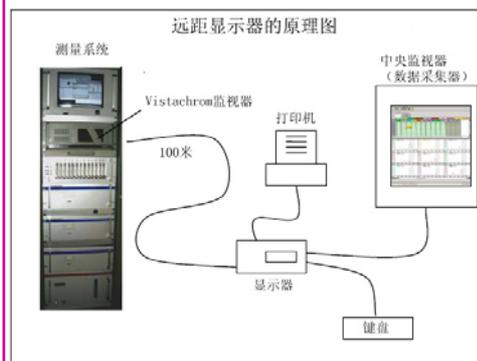


GC Chromatographe						
	Benzène	Toluène	Ethyl Benzène	MPXylène	OXylène	Heure
V1	335.05	65.10	475.15	30.20	135.25	09H 30
V2	360.05	490.10	325.15	235.20	345.25	08H 39

NOx n°1			NOx n°2		
	NO	NO2	NO	NO2	NOX
V1	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V2	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V3	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V4	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V5	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V6	12.500	13.700	14.800	3.125	4.425
V7	3.125	4.425	4.625		
V8	3.125	4.425	4.625		
V9	3.125	4.425	4.625		
V10	3.125	4.425	4.625		
V11	3.125	4.425	4.625		
V12	3.125	4.425	4.625		

远距离显示

在线自动测量系统的测量结果远距观察系统



可用的功能：

- 控制室观察屏幕可观察到最多16个通道的测量情况
- 计算平均值：
 - 自动计算：每8小时计算一次
 - 按要求计算：平滑的平均值（例如：累计x小时或x日的平均值）
- 按照要求打印计算结果
- 数据资料管理

通讯协议：MODBUS/JBUS (RS232/RS485)

距PC机的最远距离：100米

2 / 5 Décembre
Lyon Eurexpo

Pollutec 2008
CAPITALE ENVIRONNEMENT

Stand 142 Hall 6

用户服务：每天从9时 - 18时，我们随时为您提供关于气体分析/管理电子系统/售后服务/校准方面的各种信息：
为了便于您能及时收到我公司的新闻快报，请将您的电子邮件地址发到以下地址：

info@chromatotec.com

www.chromatotec.com

计算自动化

色谱仪传来自各种测量方式并来自一个或数个取样（校准、零空气、样品气、多路器）的数据到计算机。随后通过“Groupe”功能或“Math Module”进行计算。



⇒ “Group”功能在物种表中创建了一个新的物种名称（诸如RS/残余总硫、THC/总烃）或者一个特殊的数值（如醇类总值），并在pré-attribué系数的基础上计算一个新的浓度。

⇒ “MathModule”从RDTM（实时数据储存）中提取数据并进行计算。同时这些被计算的数据随后被作为外部使用然后回到（RDTM）中。一部分的RDTM可在用户界面观察到。



应用实例有：统计（平均值）计算、高限和低限切断报警、GC（色谱分析仪）监测、校准稳定性跟踪、数据和事件列表等。

远距离控制

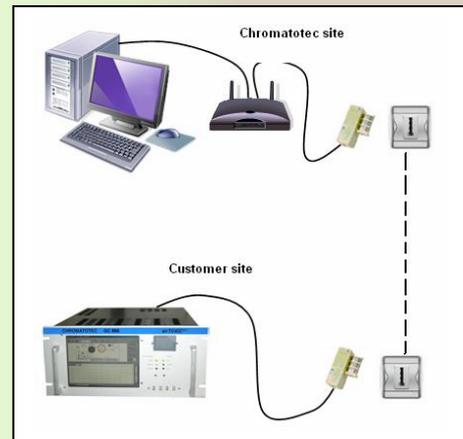
该功能可以保证通过诸如PCanywhere或VNC软件实现对分析仪的远距离控制。

以下是所需要的各种组件：

- Modem（调制解调器）
- 带有数字型SDA或者互联网接口的模拟电话直线线路

一旦线路接通，CHROMATOTEC公司的操作员可以接入用户分析仪的Vistachrom软件系统。

同时他还有可能进行对遇到的问题进行诊断，指导用户进行特殊操作，等等...



未来的可能性：采用符合GPRS标准的无线通讯单元

MODBUS通讯协议

RTU Modbus通讯协议用于允许在智能仪器之间的主系统 - 子系统间通讯。实际上，这个系统是一个公开的标准。这个网络协议系统在工业领域里应用最为广泛。

Chromatotec公司向用户建议（可选的）Modbus/Jbus通讯协议。XXX015型监视器（子系统）测量各种参数（浓度、峰值区域、保留时间、状态、测量方法、校准）并将这些测量结果传输给一个远距终端（主系统）：诸如数据采集器（data logger）。

这些信息通过一个RS232串口（最大距离1.5米）、RS485串口（最大距离1200米）传送或通过以太网传送。

这些可能的传送方式的信息的列表叫做“Mapping”，并可在装有Vistachrom程序的监视器中观察到。

Address	Label	Value	Type	Size	Source parameter
107	IPM Result	0 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
108	TBM Result	0 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
111	NPM Result	0 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
113	MES Result	-1	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
115	SBM Result	0 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
117	THI Result	7.704 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
119	DMS STD Result	2.658 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
121	TIO Result	7.704 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
123	TOS Result	7.704 PPM	Float	2	#4120505, RSH#412, 412-SPL
125	H2S Average	0	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:H2S
127	TBM Average	0	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:TBM
129	THI Average	6.907	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:THI
131	DMS STD Average	2.772	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:DMS STD
133	TIO Average	6.907	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:TIO
135	TOS Average	6.907	Float	2	AverageComputation #4120505:Average:TOS

用户服务：每天从9时 - 18时，我们随时为您提供关于气体分析/管理电子系统/售后服务/校准方面的各种信息：为了便于您能及时收到我公司的新闻快报，请将您的电子邮件地址发到以下地址：

info@chromatotec.com

法国科马特泰克色谱技术集团公司在世界各地的联络方式

欧洲

15 Rue d'Artiguelongue
33240 SAINT-ANTOINE France
Ph +33 (0)557 940 626 Fax +33 (0)557 940 620
Email : info@chromatotec.com

美国

18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058 US
Ph +1 281 335 4944 Fax +1 281 335 4943
Email : info@chromatotec.com

中国联络员：王小明先生

甜水西园8号楼1301室
朝阳区
中国 - 北京市 邮编：100026
电话 + 86 10 85 96 76 59 传真：+ 86 10 85 96 55 35
电子邮件：didierwxm@163.com