

自动型便携式非甲烷总烃在线分析仪 气相色谱原理

产品名称	自动型便携式非甲烷总烃在线分析仪 气相色谱原理
公司名称	上海烜晟科学仪器有限公司
价格	78900.00/上海烜晟科学
规格参数	品牌:烜晟科仪 型号:GC-7890 产地:上海
公司地址	上海市嘉定工业园汇源路55号
联系电话	02167881108 15121127657

产品详情

自动型便携式非甲烷总烃在线分析仪 气相色谱原理

差值法使用在型便携式非甲烷总烃在线分析仪中用对 CH₄ 和 TVOC 进行测量，测量 TVOC(总烃)浓度中减去测量的 CH₄ 浓度得到 NMCH(非甲烷总烃)的浓度，以此来反应环境大气中烃类的浓度。系统装有内部样品采样泵，定量管，进样阀和色谱柱。该方法基本符合国标 HJ/T38-1999，所有计算都由内部计算机自动完成。在分析 NMHC 的基础上，该仪器可以扩展到同时分析三苯、六苯等苯系物(需单独配置)。

经过逾 40 年的验证，其可靠性和稳定性已经在欧美得到广泛认可和应用。GC-8850 采用的 全路 EPC 电子压力流量控制技术与成熟的色谱技术，每台色谱仪包含进样阀、色谱柱以及 FID 检测器。系统内置基于 INTEL 1.7G 双核 CPU 的超低功耗工业单板电脑，配备 10” 触摸屏和 64G 电子硬盘，不仅防震，而且可以大大延长现场测试的时间。可靠的 SIGEMS 色谱工作站既可以满足实验室分析要求，又可以 满足在线测试的要求。便携式色谱分析仪 Model3200

现代环境污染问题日益加剧，在水体中呈现了很多的污染物，水中常见的污染物有可溶性气体、卤代烃、有机酸、苯系物等多种对水源会形成污染的物质。近几年，新兴的有机污染越来越严峻，水中常见的有机污染物有多氯联苯、多环芳烃等，针对水中的各种有机物都可以选用气相色谱技能进行测定，这也使气相色谱法被广泛使用到了地下水、日子污水、地表水、工业废水等不同领域中，并且从实践使用状况来看，也取得了不错的使用作用。在对废水中的卤代烃进行测守时，常用的办法为顶空气相色谱法[3]。曾有研究人员对气相色谱-质谱联法进行使用，在40 状况下进行吹扫，12min、240 解吸温度，在180 s内对水中存在的12种简单蒸发的卤代烃化合物进行了全面剖析。在测定水中的苯系物时，可以对吹扫捕集气相色谱质谱联用法进行使用，在此基础上构建地表水氯苯类化合物检测办法，经过对该办法的使用

，可以完结对遭受污染的检测，进行检测时，可以检测出有机氯苯化合物超越11种，并且该办法在使用期间，具有样品损失率低一级长处，这也使该办法得到了广泛使用。

在对气相色谱技能进行使用时，要遵循物质极性差异及分沸点要求，经过对该特征进行使用，可以完结对混合物的科学别离。除此之外，在环境监测中对气相色谱技能进行使用完结对检测，将惰性气体作为载气，活动相中浓度大的气体可以从色谱柱仪器中被先检测处理，这种处理办法在实践使用期间，可以经过PC端完结对电信号进行搜集，完结对信号的搜集后，要做好汇总，然后形成色谱图表，然后确保用户可以结合详细状况对剖析作业内容进行完善。

自动型便携式非甲烷总烃在线分析仪 气相色谱原理气相色谱仪主要技术指标：

界面显示：5.7寸工业彩色液晶屏

温控区域：8路，可控制双柱箱，每个柱箱具有独立后开门设计。

温控范围：室温以上4 ~ 450 ，增量：1 ，精度：±0.01

程序升温阶数：16阶,17平台

程升速率：0.1 ~ 39 /min（普通型）；0.1 ~ 80 /min（高速型）

外部事件：8路；其中辅助控制输出为2路

进样器种类：填充柱进样、毛细管进样、气体阀进样、顶空进样、热解析进样、吹扫捕集进样、闪蒸进样等

检测器数目：提供多达9高性能检测器选择，即FID、TCD、ECD、FPD、NPD、PID、PDHID、ZD、DID等，同时安装3种检测器

气路控制：机械阀控制方式、EPC方式任选，也可两种方式混合使用。

EPC、EFC工作模式：2种；恒流模式、恒压模式

EPC、EFC工作气体：5种；氮气、氢气、空气、氦气、氩气

EPC、EFC程升：4阶

EPC、EFC控制量程：压力：0 ~ 0.6MPa；流量0 ~ 100mL/min或0 ~ 500mL/min（空气）

压力传感器：

准确度：满量程的< ± 2%

重现性：< ± 0.05 KPa

温度系数：< ± 0.01 KPa/ ° C

流量传感器：

准确度：满量程的 $< \pm 5\%$

重现性： $< \pm 0.5\%$ (满量程)

量程：0 ~ 500mL/min

启动进样：手动、自动任选

通信接口：以太网：IEEE802.3

电源：220V $\pm 10\%$, 50Hz；2500W（大）

体积：572 × 552 × 465（高）mm

重量：50kg（约）

检测器技术指标

氢火焰离子化检测器（FID）

检测限：Mt 3×10^{-12} g/s（正十六烷-异辛烷溶液）；

基线噪声： 5×10^{-14} A

基线漂移： 1×10^{-13} A/30min

线性范围： 10^6

热导检测器（TCD）：

灵敏度：S 3500 mVml/mg(苯溶液)（标配），高灵敏度 10000 mVml/mg（配备电子放大板，2、4、8倍任选）

基线噪声： 10μ V

基线漂移： 30μ V/30min

线性范围： 10^4

电子捕获检测器(ECD)：

检测限： 1×10^{-14} g/s

基线噪声： 3×10^{-13} A

基线漂移： 0.2 mV/30min

线性范围： 10^3

放射源： ^{63}Ni

火焰光度检测器(FPD) :

检测限 : (S) 5×10^{-11} g/s ,(P) 1×10^{-12} g/s ;