

airTOXIC^{BTX} PID分析仪

配PID检测器的GC，用于自动监测空气中、水中和土壤中的苯系物（BTEX）

美国国家环保署认证、安装



型号: A73022



通过认证

EN 14662-3
EN 15267-1
EN 15267-2

环境领域:

苯系物: 5或7个组分。
非城区
城区
炼化厂周围
室内空气
室外空气

工艺过程:

工业卫生
工业区周边监测

可选: 吹扫捕集（检测方法502-2），用于水的质量监测

符合EN 14662标准要求: 可将苯与其它十种干扰物质完全分离开来，对苯无干扰。

已获得中华人民共和国分析仪器型式批准证书。

量程:

- 0.032 - 3250 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
- 0 - 1000 ppb



2010-C212



Chromatotec®公司专门从事VOC、含硫化合物和永久气体微量、痕量（不仅在ppm、ppb、ppt级；而且还可以在%含量）的分析
欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期: 2016年4月

BENZENE

TOLUENE

ETHYLBENZENE

XYLENES (M,P)

XYLENES (O)

CYCLOHEXANE

STYRENE

1,3-BUTADIENE
OPTION: A76022

airTOXIC^{BTX} PID分析仪

配PID检测器的GC，用于自动监测空气中、水中和土壤中的苯系物（BTEX）

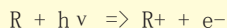


airTOXICPID分析仪的原理

- 仪器使用一个六通阀，一个独特的吸附能阱和一个长30m、内径0.28mm的金属毛细管色谱柱。
- 最低检测限：环境空气中：10 ppt - 苯 或 1,3丁二烯（型号A76022）。
- 小型化、灵敏性、移动性和灵活性是该设备的主要特点。
- 整个系统，从进样到数据存档均内置在一个19" - 5U的机箱里。
- 色谱炉程序升温，温度可达202° C并用一个电子阀控制载气的压力和流量。
- 面积线性化：R2 > 0,995。
- 欧洲测量范围：0.45 - 45 µg/m3 或 0.1 - 14.5 ppb。
- 在发货前，分析仪要由我们的质量控制部门进行一个星期的测试。
- 光离子检测器（PID），能量为10.6 电子伏特的灯泡。
- 用于高稳定性的灯泡自清洁系统。
- 双向RS232电缆用于向工业计算机传送数据和结果。
- VistaCHROM软件使用户可在工业计算机上观察和储存数据。它给用户提供了在以后进行再计算、数据的校准和输出以及测量配置等应用的便利条件。
- 软件可以进行保留时间、面积、质量和浓度曲线等（计量单位可选）的计算。
- LCD显示屏。
- 数字输出：可提供不同种类的通讯协议。

理论知识

光化电离是从短波长紫外线光被分子吸收开始的。这引出了以下离子化公式：



如果R的离子电压小于或等于光子的能量hν，则物种被离子化。

传感器由一个密封可互换的紫外线灯构成，灯泡发出一个选择的能量线。

提供8.3、9.5、10.6和11.7电子伏特的灯泡。

PID检测器是已经线性化的检测器。

可选件：

- MODBUS RTU
- 带校准系统（型号：A74022）
- 自动确认和自动校准
- 氮气发生器：流量可达200ml/min
- 支持Modem和远程控制
- 4个或8个模拟输出（4-20mA或0-10V）信号接口
1,3丁二烯（型号A76022）

技术参数：

苯系物分析，最多可达8个组分

- 苯
- 甲苯
- 乙苯
- 邻、间、对二甲苯
- 丁二烯（仪器型号：A76022）
- 环己烷
- 苯乙烯

检测下限（LDL）- 自动模式：

- ≤0.01 ppb = 0.0325 µg/m³

检测范围和线性：苯

- 3.25 - 3250 µg/m³ 或 0 - 1000 ppb
- 0.32 - 325 µg/m³ 或 0 - 100 ppb
- 0.032 - 32.5 µg/m³ 或 0 - 10 ppb

相对标准偏差：精度：

- 保留时间：<0,3%（48小时以上）
- 浓度：<2%（48小时以上）

结果：

- 数据储存
- 4 或 8个模拟输出4-20mA 或 0-10V 可选
- MODBUS RTU / JBUS 或 Bayern Hessen 通讯协议

循环时间：

- 15、20 或 30分钟

气源：

- 氮气：4ml/min（进口：压力3巴；1/8" swagelock接头）
- 用于校准的空气或氮气：50ml/min（连续校准时）；180ml/min（校准程序时）
- 检测器清洗：3ml/min
- 样品气进口：15ml/min（取样泵）1/4" swagelock接头

取样体积：

- 20 至 400ml 或更多（可设置）

工作温度：

- 空调房间：10 至 35° C

计算机的配置：

- 4 x USB接口
- 2 x RS232串口接头
- 显示器：10" TFT彩色 LCD显示器
- 合法授权软件：Windows XP 工业版

电源：

- 市电：230V 50Hz 或 115V 60 Hz
- 蓄电池：24V（可选件）

耗电量：

- 平均：150VA - 高峰：360VA

尺寸和重量：

- 机箱：19" (5U)
- 高：222mm
- 宽：482mm
- 深：600mm
- 分析仪净重：22kg

订货用：

airTOXIC BTX分析仪 - 5U
含校准和airmoCOM
airTOXIC BTX分析仪 - 5U
含airmoCOM
airTOXIC VOC分析仪 - 5U

型号：

A73022
A74022
A77022

科马特泰克色谱技术集团（Chromatotec®）有持久改善产品性能计划，产品规格如有变化，恕不另行通知。

如欲联系我们，请将电子邮件发至：info@chromatotec.com



美洲
CHROMATOTEC Inc.
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,
休斯顿 TX 77058 - 美国
电话：+1 (281) 335 4944
传真：+1 (281) 335 4943

欧洲
AIRMOTEC ag SAS
15 rue d' Artiguelongue
33240 Saint Antoine 法国
电话：+33 (0)557 940 626
传真：+33 (0)557 940 620

亚洲
科马特泰克贸易（北京）有限公司
朝阳区，建国路93号
万达广场1号楼1806室
邮编：100022
电话：+ 86(0)105 960 3283