

PAMS 56

# airmoSCAN xpert: VOC

Trap GC-MS / FID 系统

挥发性有机物 (VOC) 连续分析交钥匙解决方案



校准系统

airmoVOC C6C12  
气相色谱分析仪airmoVOC C2C6  
气相色谱分析仪

零空气发生器



— 监视器

— 质谱仪

— 氢气发生器

airmOzone expert + DET QMS 分析系统

## 主要应用领域:

环境空气监测 / 洁净室监测  
 杂质量化 / 污染物量化  
 臭味量化 / 臭剂量化

可以安装在监测车上的运输式分析系统, 用于巡查不同现场

## 监测目标组分:

PAMS 56, T014, T015, 502.2/524  
 分析方法监测表列出的组分:  
 超过120种VOC组分



88 VOC

502.2/524



被美国国家环保署选中



1996



2006



2010-C212

2010

科马特泰克色谱技术公司专门从事VOC、含硫化物和永久气体微量、痕量 (ppm, ppb, ppt) 的分析  
 欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期: 2019年5月  
 (根据2019年5月英文原文更新)

## 挥发性有机物 (VOC) 连续分析交钥匙解决方案

### 简介:

airmoSCANxpert 分析系统是两套坚固的仪器 (airmoVOC expert 气相色谱仪 和 Det QMS 质谱仪) 的组合物, 可以对浓度从%含量至ppt级的化学物质 (挥发性有机物、有机硅烷、气味化合物、二氧化碳、氨) 进行定量和定性。仪器的互补性, 可实现在30分钟内检测低浓度的 (VOC) 和/或快速监测ppm级浓度变化。

airmoSCANxpert 包含气体发生器和校准系统 (符合关于苯监测标准: ISO 17025)

airmoSCANxpert 分析仪随机提供气体发生器和校准系统 (符合苯的检测的国际标准ISO 17025)。

分析仪在我们的质检部门进行超过一周的测试, 然后发货, 并由我们的工程师进行安装。一旦仪器安装好并运行, 操作者就可以很容易地监控空气质量。

Vistachrom软件和QUADSTAR软件可使用户在工业计算机里查看和储存数据。它提供用户友好的工具用以进行再计算、校准、和输出数据以及配置测量。

### 配置:

- airmoVOC Expert分析仪 (带内置制冷器和MFC用于取样)
- 内置计算机带电子板卡和液晶显示器并装有VISTACHROM软件
- 配有真空泵的质谱仪
- airmoPURE空气发生器, ppt级VOC空气纯化器, 3-4巴调压器, 催化系统和过滤器, 最大流量 1升/分
- Hydroxychrom USB 4U (氢气发生器): 最大流量 100 毫升/分
- airmoCAL校准仪 - 采用3根渗透管 (苯 + 2 其它组分) 进行校准
- 随机提供的 零气 / 空气 / 校准气 / 标气瓶

### 重点:

- 空气监测采用直接注入质谱仪的模式或使用气相色谱仪 (GC FID 或 GC/MS) 的模式进行
- Heated selection valve GC
- 调制解调器和远程控制安装在计算机内
- Chromatotec®公司专有的、功能强大的VISTACHROM软件:
- 远程监测和注入控制
- 数据和色谱图计算机归档实现完全的可追溯性
- 报警阈值的QC设置和控制
- 采用MODBUS / 4-20 mA / 0-10 V 进行数据输出
- 检测结果时间标记

### 选件:

- 在线检测结果通过一个 MODBUS / JBUS 或 MGS1 通讯协议自动传送
- 模拟信号输出: 4-20毫安 或 0-10伏模拟信号
- 多通道进样选择器
- 用于液体取样的吹扫捕集装置
- 第二台airmoVOC Expert分析仪用于更多组分的分析
- 24 伏直流电源
- 采样袋的特制入口装置
- 机器可设置MODBUS或4-20 mA, 以发送报警信号

### 技术参数:

#### 检测下限:

- 苯: 1 ppt 以下 (采用Trap GC/FID/QMS模式)
- 苯: 500 ppb (采用直接注入QMS模式)

#### 测量范围:

采用Trap GC/FID/QMS模式:

- ppt级 至 ppb级
- 0.5 - 45 微克/立方米 (mCerts tests)

采用直接注入QMS模式:

- 500 ppb 至 %含量

#### 相对标准偏差:

- < 0.3 % (保留时间 - 超过48小时)
- < 3 % (浓度 - 超过48小时)

#### 分析循环时间:

- 30 分钟 (用于检测非常低的浓度)
- 6 分钟 (用于快速分析)

#### 分析模式:

- GC / FID模式
- QMS: SCAN 模式 / MID 模式

#### 检测结果:

- 数据储存 (时间标记)
- 4-20毫安 电流输出 (选件)
- MODBUS / JBUS 或MGS1 通讯协议 (选件)

#### 监视器:

- 内置式计算机, Windows® 系统, 带LCD显示器
- 32 GB硬盘储存 (SDD存储器)

#### 通讯:

- 市电 (230伏 / 50赫兹 - 115伏 / 60赫兹)

#### 供气:

- 氢气 (FID检测器和载气用) 流量: 30 毫升/分 (进口压力 2巴; 1/16" swagelock连接)
- 空气 (FID检测器用) 流量: 180 毫升/分 (进口压力 2 巴; 1/8" swagelock连接)
- 取样进口 (真空泵): 1/4" swagelock连接

#### 电源:

- 市电 (230伏 / 50赫兹 - 115伏 / 60赫兹)

#### 耗电量:

- 最大1730瓦

#### 外形尺寸:

- 19"标准机柜: 1850 毫米 (带脚轮和吊环)
- 宽: 600 毫米
- 深: 800 毫米
- 高: 1885 毫米

### 订货用:

airmoSCAN<sup>XP</sup>ERT

### 型号:

科马特泰克色谱技术集团不断地改善产品性能, 产品规格如有变化, 恕不另行通知。

联系我们, 请发邮件至: [sales@chromatotec.com](mailto:sales@chromatotec.com)

北美  
休斯顿 - 美国

欧洲  
波尔多 - 法国

亚洲  
北京 - 中国