

一款集质量与性能于一身的气相色谱 —可同时用于过程和实验室应用

- 第一台考虑了“易维护”的过程和实验室气相色谱。可以在不用将仪器移开机架的情况下维护所有的关键色谱部件。
- 通过专利的模块化炉箱设计提高了稳定性和综合性能所有的阀和色谱柱都能保持在可控的温度下。
- 独特的电子压力控制，可提高载气的气密性，降低载气的消耗。



- 基于专利的增强型等离子体放电检测器，利用其特有的稳定且聚焦的电极使其性能得以改善。这样一种免维护的传感技术将会是FID, PDHID, PED, RGD等检测器的一个天然替代品，并且它将是之前在1992年（由Kontrol Analytik™）推出的技术的加强版。

特性

1 先进的数字信号处理平台

- 先进的信号过滤和峰检测算法
- 光谱补偿算法
- 4 x 24位高分辨率、高速测量通道（8路输入可选）

2 独特的嵌入式GC平台和软件

- 工业级触摸屏显示，直观的用户界面
- 耐用的工业级控制系统
- 统计数据分析
- 一个月数据和色谱图存储能力
- 先进的数据分析和诊断
- 工业物联网（IIoT）准入
 - 云数据存储
 - 远程监视和控制
 - 消息队列遥测传输（MQTT）协议

可选项

- 最多8路独立的4-10mA输出
- 最多8路数字继电器输出
- RS-232通讯
- 串口通讯协议
- 内置稀释系统



实验室版本
(台式)



过程版本
(机架式)

重点应用

举例

永久气体
烃类物质
VOC
苯系物
氯代烃

含硫化合物
温室气体
农残
腈类
醛类

醇类
水份
硫醇类
其他有机分子

增强型等离子体放电相对于其他检测技术的优势

增强等离子体放电技术可以代替许多形式的检测器，将一些优势罗列与下表。

| 检测器 | 增强型等离子体放电的优势 |
|-------------------|--|
| FID | <ul style="list-style-type: none"> 无需用易燃的氢气和空气来点火 无需用UHP氢气和空气纯化系统来进行痕量分析 无需用甲烷转化炉来测定CO, CO₂ 更高的灵敏度 免维护 |
| DID/PDID | <ul style="list-style-type: none"> 可以使用低成本的氩气做载气 无需放电气体以及相关的昂贵的纯化系统 可以在选择性模式和通用模式下使用 更好的选择性 DID和PDID需要维护放电电极. 可以用于在线监测 |
| FPD | <ul style="list-style-type: none"> 无需用易燃的氢气和空气来点火 无需用UHP氢气和空气纯化系统来进行痕量分析 免维护 |
| ECD | <ul style="list-style-type: none"> 无放射源 |
| MASS SPECTROMETER | <ul style="list-style-type: none"> 对有些分子例如永久气体和水分子具有更好的灵敏度 运行成本更低 无需真空泵 |
| TCD | <ul style="list-style-type: none"> 具有可测低ppb量程以及%含量的可能性 |
| RCP/RGD | <ul style="list-style-type: none"> 无汞 无需维护紫外灯 免维护 |



过程气相色谱 超痕量分析

重点应用

半导体生产
特种气体
电子气体

技术参数



| | |
|-------|---|
| 背景样品气 | H ₂ , O ₂ , N ₂ , Ar, He |
| 检测限 | H ₂ 0,5 ppb |
| | CO 0,5 ppb |
| | CO ₂ 0,5 ppb |
| | CH ₄ 0,5 ppb |
| | NMHC 0,5 ppb |
| | N ₂ 0,3 ppb |
| | Ar 0,5 ppb |
| | 对于Ar的测定, 载气He中Ar含量必须少于1ppb, |
| 样品压力 | 5 to 30 PSIG |
| 样品流速 | 0 to 200 mL/min可调 |
| 载气压力 | 80 to 100 PSIG |
| 载气流速 | 含载气流量控制 |
| 载气类型 | 5N 级纯氦, 氩; 如果有特殊应用需求N ₂ , CO ₂ 或者混合气 都可以作为载气 |
| GC阀 | 用户选择 (推荐ASD, AFP阀) |
| 尺寸 | 长: 508 mm 宽: 483 mm 高: 312 mm |

技术参数



| | |
|--------|--|
| 可纯化的气体 | Ar, He, Ne, Xe, Kr (N ₂ 可选) |
| 可去除的杂质 | H ₂ O, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ THC, CH ₄ , N ₂ |
| 杂质等级 | < 5 ppb; (可低至 < 1 ppb 结合双段纯化和 LipLOK™/VCR™ 技术) |
| 公称流量 | 300 mL/min (1 L/min可选) |
| 接头连接 | ASD LipLOK™ 接头, 与 Swagelok™ 双卡套式或者 VCR™ 接头兼容 |
| 供电 | 220 VAC, 50-60 Hz |
| 能耗 | 正常运行 20 watts, |
| 重量 | 1.6 kg |
| 尺寸 | H: 300 mm W: 82 mm D: 82 mm |