

PAS SENSE 1512

气相分析仪



光声红外光谱 (PAS) 分析仪

特性

- 可测量多达五种气体及水蒸气
- 在宽动态范围内呈现线性响应
- 稳定可靠：确保每年最多只需校准两次
- 通过电脑即可轻松完成校准、配置以及数据的查看/分析
- 可补偿温度和压力波动、水蒸气干扰以及其他已知气体的干扰
- 支持极小流量冲洗
- 几乎无需预热时间
- 支持通过TCP/IP网络接口协议进行远程控制
- 配合1409多点采样器，可扩展至24个采样点
- 支持台式安装，也可轻松携带至现场进行远程安装



PAS SENSE 1512

气相分析仪



主要应用

- 绝缘开关设备的泄漏测试，针对六氟化硫(SF6)排放
- 汽车挥发性有机化合物(VOC)排放的蒸发(SHED)渗透测试
- 有机溶剂的VOC环境监测
- 复杂换气通风性能研究
- 手术室麻醉气体测量（保障人员安全）
- 来自土壤、粪肥和牲畜的农业排放
- 温室气体排放
- 医疗器械灭菌设施内的环氧乙烷监测（保障人员安全）
- 甲醛检测(保障人员安全)
- 电池制造过程中有害气体的检测（保障人员安全）
- 空调制冷剂排放—R134a和HFO-1234yf
- 光催化材料测试
- 检测在中红外光谱范围内吸收的空气污染物，检测限可达ppb级

PAS Sense 1512 光声分析仪

PAS Sense 1512 光声气体监测仪是一款高精度、高可靠且稳定的定量气体监测系统。其测量系统基于光声红外检测方法，能够测量几乎所有能吸收红外光的气体。

通过使用光学滤光片实现气体选择性。通过安装最多五个滤光片，1512型可测量任何空气样本中多达五种组分气体及水蒸气的浓度。检测限因气体种类而异，但通常在 ppb 量级。定期自检可确保测量结果的可靠性。该测量系统无需消耗品，且日常维护需求极低。对于大多数应用，每年仅需校准一至两次。

测量的气体

能够检测1至5种气体参数，包括在中红外光谱范围内发生吸收的水蒸气。例如: EtO/SF6 & CO₂/NH₃, Ethanol, N₂O, CO₂, CO 和 H₂O。

测量范围

检测限

检测结果取决于气体种类，但通常在ppb量级。通过使用“气体检测限”图表，可以计算出特定样本积分时间（S.I.T.）下的检测限。如需计算您的气体检测限，请咨询ENVEA集团的销售经理。

动态范围

通常为4个数量级（即在5s S.I.T.时检测限的10,000倍）。使用两个量程浓度，可扩展至5个数量级。

技术规格

零点漂移	通常为 ± 检测限（每 3 个月）
温度影响	+/- 检测限的10% /°C
压力影响	+/- 检测限的0.5% /mbar
重复性	重复性1%
量程漂移	量程漂移+/- 2.5%
温度影响	温度影响+/- 0.3% /°C
压力影响	测量值的-0.01%/mbar
干扰	自动补偿分析池内的温度和压力波动，并可补偿空气样品中的水蒸气。若安装光学滤光片以测量已知干扰物，1512型可对该干扰物进行交叉补偿。
声学灵敏度	声学灵敏度
振动灵敏度	振动灵敏度
内部数据存储容量	显示内存中可用空间可存储131072个测量周期。若每个测量周期耗时15秒，则显示屏内存空间足以满足22天的监测任务。
尺寸: (HxWxD)	7.68 x 17.44 x 9.60 in. (195 x 443 x 244 mm)
重量:	24.3 lbs (11 kg)
通信:	监测仪采用 3 种接口：USB 和 RS232，用于数据交换及 1512 设备的远程控制。软件通过 USB、以太网和 RS232 进行通信。