

# PAS SENSE 1314i

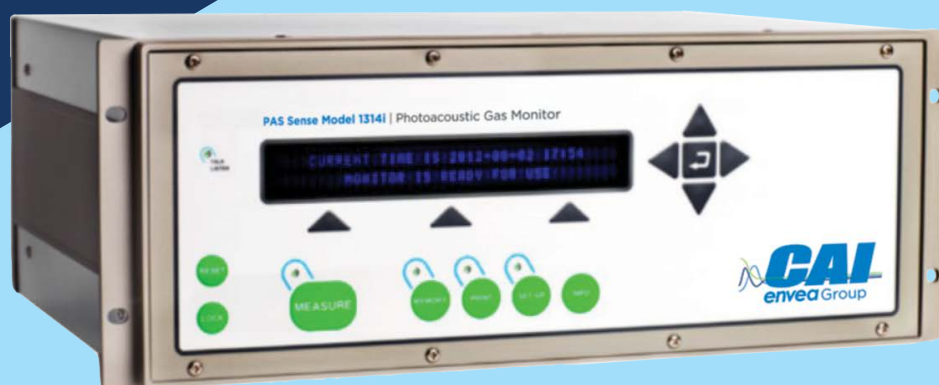
气相分析仪



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
- 在宽动态范围内具有线性响应
- 性能稳定可靠，每年最多仅需校准两次
- 通过电脑可轻松完成校准、配置、数据查看与分析
- 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700MPS多点采样器及数据记录软件，可扩展至16个采样点
- 可机架安装



## 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 1314i 光声分析仪

CAI ENVEA 集团推出的 PAS Sense 1314i 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，能够检测几乎所有能吸收红外光的气体。

气体选择性是通过使用光学滤光片实现的。通过安装多达五个滤光片，1314i 能够测量任何空气样本中多达五种组分气体及水蒸气的浓度。检测限取决于具体气体，但通常在 ppb 量级。1314i 具备补偿温度和压力波动、水蒸气干扰以及已知存在其他气体干扰的能力，从而确保了测量精度。通过定期自检，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。

## 测量气体

能够检测1至5种气体参数，包括在中红外光谱中发生吸收的H<sub>2</sub>O。例如: EtO/SF<sub>6</sub> & CO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>, ethanol, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>O.

## 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，可咨询ENVEA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 $\pm$ 检测限（每 3 个月）
温度影响	检测限的 $\pm$ 10%/°C
压力影响	检测限的 $\pm$ 0.5%/mbar
重复性	测量值的 1%
量程漂移	每3个月测量值的 $\pm$ 2.5%
温度影响	测量值的 $\pm$ 0.3%/°C
压力影响	- 0.01% 量程值/mbar
干扰	该仪器可自动补偿分析池内的温度和压力波动，并能对空气样品中的水蒸气进行补偿。如果安装了光学滤光片来测量已知的干扰物，1314i 还能对该干扰物进行交叉补偿。
声学灵敏度	不受外部声音影响
振动灵敏度	20 Hz 的强烈振动可能会影响检测限
内部数据存储容量	显示内存中用于存储数据的总容量为 131072 个测量周期。如果一个测量周期需要 15 秒，那么显示内存空间足以满足为期 22 天的监测任务
尺寸: (HxWxD)	6.9 x 19 x 14.8 in. (175 x 483 x 375 mm)
重量	30.8 lbs (14 kg)
通讯	显示器通过 USB、以太网和 RS232 这三种接口进行数据交换和对 1512 的远程控制。 软件通过 USB、以太网和 RS232 进行通信