

# Picarro G2205

## 氟化氢气体浓度分析仪

### HF / H<sub>2</sub>O

# PICARRO



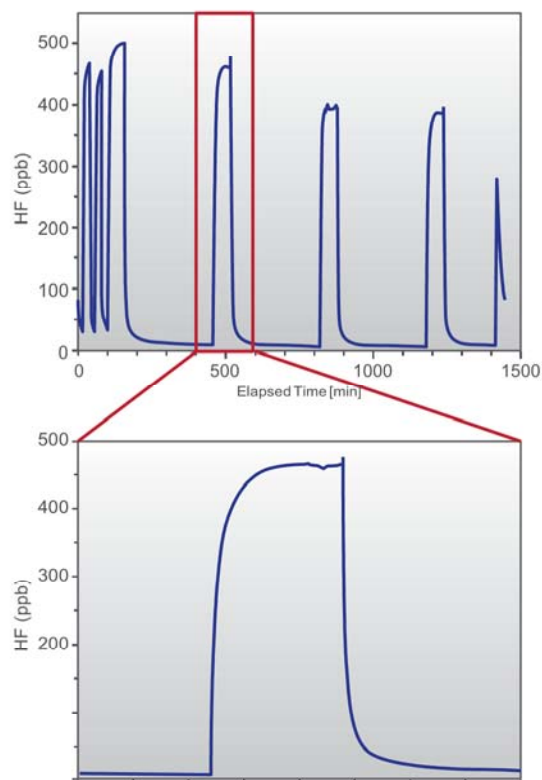
- 超高灵敏度、精度与准确度, 几乎无漂移
- 快速、连续、实时测量, 无需人工值守 (无干扰)
- 宽动态范围, 高线性度
- 无耗材
- 安装快捷, 方便操作
- 坚固耐用, 对环境温度的变化不敏感

优势: Picarro G2205 HF分析仪是一款高灵敏实时痕量气体监测分析仪, 测量HF的灵敏度达到ppt级(万亿分之一)。该仪器采用Picarro专利的光腔衰荡光谱技术(CRDS)。通过近红外激光束量化光腔内样品气体分子的光谱特征, 气体在一个有效路径长达20千米的光腔中循环。专利的高精度波长监视器确保了分析仪只监测目标气体光谱特征, 极大的降低了其它干扰气体的影响, 这就保证了即使有其它气体组分的存在也能对超痕量气体的浓度进行测量。因此, 该分析仪在不断变化的环境条件下也能确保超高的线性度、精确度和准确度, 并且几乎无需校准。Picarro G2205 高精度的温度和压力控制系统确保了仪器长时间测量的精确性和最少的标气使用量。

Picarro G2205 分析仪具有极快的响应速度, 操作简单, 结构坚固, 无需维护, 没有耗材; 适用于实验室和任何恶劣自然环境, 可在几分钟内轻松完成站点之间传送的设置和运行。气体的浓度在仪器上是实时显示的, 无需后期处理, 并且数据会连续存档到仪器内部硬盘中。该仪器即可在实验室中使用也可应用于其它恶劣环境中, 可在无人值守的情况下可靠运转数月。仪器可配置为通过互联网定期自动发送测量数据, 也可通过数字格式(通过RS-232接口)或可选的模拟格式输出实时数据。用户可通过标准的远程桌面或类似的远程登录软件连接仪器内部的Window7 OS PC进行远程控制。也可通过使用其调制解调器或以太网连接自动与原子钟时间服务同步。仪器的软件系统包括一个阀门定序器, 能够控制多达六个外部电磁阀和一个旋转阀。

### Picarro G2205 HF

浓度分析仪具有极快的响应速度



## G2205 性能指标

目标气体	检测限 (5 min., 3 $\sigma$ )	漂移 (24 hrs / 1 month)
HF	30ppb	$\pm 0.15/\pm 0.5$ ppb

## G2205 系统指标

测量技术	CRDS
温度控制精度	$\pm 0.005$ °C
压力控制精度	$\pm 0.0002$ 大气压
测量范围	0 至 1.0 ppm
测量间隔	~ 5 秒
上升/下降测量时间	< 10 分钟
测量温度	-10 至 45 °C
流动速度	< 0.6slm 标准升每分钟
测量压力	300 至 1000 Torr (40 至 133 kPa)
样品湿度	< 99%, 无冷凝 @ 40°C, 无需干燥
环境温度	10 至 35°C (室外); -10 至 50°C (室内)
环境湿度	< 99%, 无冷凝, 无需干燥
其他气体	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub>
附件	外置真空泵, 电脑外设组件
输出	RS-232, 网卡, USB, 模拟输出 (可选) 0-10 V
接口	1/4英寸接头套管
外形尺寸	仪器: 43.2 x 17.9 x 44.6 cm 外置泵: 32.4 x 22.6 x 15.8 cm
安装形式	工作台或19英寸机架安装底盘
重量	31.75 kg, 包括外置泵
外形尺寸	100-240 VAC 分析仪主机: 260W @ 启动; 110W @ 稳定工作 外置泵: 75W
校准	该仪器的标定测量实际上受限于产生恒定浓度样品的能力。请查询适用的商业标准, 或联系我们获取更多信息。