

Picarro G2114 过氧化氢分析仪 H₂O₂

PICARRO



- 超高灵敏度与精度，极低的校准频率
- 快速、连续、实时的测量
- 宽动态范围，高线性度
- 安装快捷，方便操作
- 坚固耐用，对环境温度变化不敏感

技术应用优势: Picarro G2114 H₂O₂分析仪是一款高灵敏（ppb级）实时微量气体监测分析仪。Picarro独有的CRDS分析仪是基于时间的测量系统，它通过近红外激光来量化测量光腔内样品气体中分子的光谱特征。腔内长达20km的有效路径确保了卓越仪器的精度和灵敏度；Picarro分析仪使用的35mL小体积测量腔能确保更好的温度稳定性、更快的气体交换、更低的噪音和更高的灵敏度。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，专利的高精度波长监视器确保了分析仪只监测目标样品光谱，这几乎消除了其他干扰气体的光谱噪声。

Picarro G2114 H₂O₂分析仪操作简单，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，可在几分钟内轻松站点间传送的设置和运行。样品检测前无需前处理；气体的浓度在仪器上实时显示，无需后期处理，并且数据会连续存档到仪器内部硬盘中。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。

操作系统诊断附件可持续测量和记录38个参数，以实现严格的质量控制，保证数据的完整性。并且可以通过网络连接，实现远程服务，可以在任何地方提供快速技术支持和解决应用问题。用户可以通过远程桌面连接或类似的远程登录软件进行远程连接来控制操作仪器。该仪器可通过以太网或可选调制解调器定期自动发送测量数据，也可通过数字格式和可选的模拟格式实时输出。

G2114 性能指标

目标气体 (正常类空气基质条件下)	检测下限(5 min, 3 σ) (在标准操作条件下确保性能指标)	零点漂移 (> 24 hrs / 1 month) (在标准操作条件下确保性能指标)
H ₂ O ₂	10ppb	± 15 ppb

G2114 系统指标

测量技术	光腔衰荡光谱法 (CRDS)
测量范围	0 至 100ppm
测量间隔	~10S
上升/下降测量时间	< 2mins (0~10ppm)
测量温度	-10 至 45 °C
流动速度	< 0.75 slm @ 760Torr
测量压力	300 至 1000Torr (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
其他气体	H ₂ O
附件	外置真空泵, 键盘、鼠标等附件
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
尺寸	分析仪: 43.2 x 17.9 x 44.5 cm 外置泵: 19 x 10.2 x 28 cm
安装形式	工作台或19英寸机架安装底盘
重量	分析仪: 20.9 kg, 外置泵: 4.5 kg
功耗	100-240 VAC, 50、/6Hz 分析仪: <260 W @ 启动; 110 W @ 稳定运行
标准	由于目前没有低浓度H ₂ O ₂ 蒸汽标准样品, Picarro开发了一种校准程序, 使用市售的, 稳定的, 经过认证的30%浓度的H ₂ O ₂ (例如Fisher Scientific H323-500)。如果您对此流程有疑问, 请联系我们。
应用注意事项	需要类似空气的基质。如果H ₂ O, CO ₂ 和CH ₄ 的浓度远高于正常环境水平, 或者某些有机物, 包括但不限于乙烷, 乙炔和含氮和硫的化合物, 可能对测量产生干扰。请联系我们讨论实验条件。另外, 当该系统用于再循环应用时, 仪器气路中的压降会吸收外部空气。