

A0211 和 A0340 高精度汽化器和自动进样器 高精度分析液态水样品的同位素

PICARRO



- 自动同步、高精度测量 $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{17}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$ 和 ^{17}O 盈余
- 运行模式选择：标准模式，快速模式和极速模式
- 用户友好型软件可减少培训，同时保持灵活性以满足应用需求
- 可分析各种样品，包括盐水，总溶解固体 (TDS) < 200 毫克/千克
- 只需最少的培训，即可在几分钟内完成安装

Picarro A0211 高精度汽化器与 A0340 自动进样器组合使用，可提供高精度和用户友好型的自动解决方案。当与 Picarro 专利技术的光腔衰荡 (CRDS) 光谱仪 L21x0-*i* 完全集成时，可获得无可比拟的性能，并以更低的成本获得更高的产出。

高精度汽化器和自动进样器坚固耐用，可用于偏远地区或海上的现场部署。由于高精度汽化器可以用水清洗，极大降低了维护需求。高精度汽化器和自动进样器提供可定制的托盘和样品处理方法选项，以满足不同的应用需求。C0354 盐衬管 (可选) 可以分析总溶解固体 (TDS) 含量高的样品。

与其他测量技术不同，Picarro 系统只需极少的校准，分析仪可连续运行数小时无需任何校准，从而最大限度地减少停机时间，最大限度地提高您的投资回报率。Picarro A0211 高精度汽化器和 A0340 自动进样器可与所有 L2130-*i* /

L2140-*i* 分析仪完全集成。这种组合能提供卓越的精度保证且维护简单，历经证明的性能适用于精度和可靠性均至关重要的古气候学、水文学和其它应用。

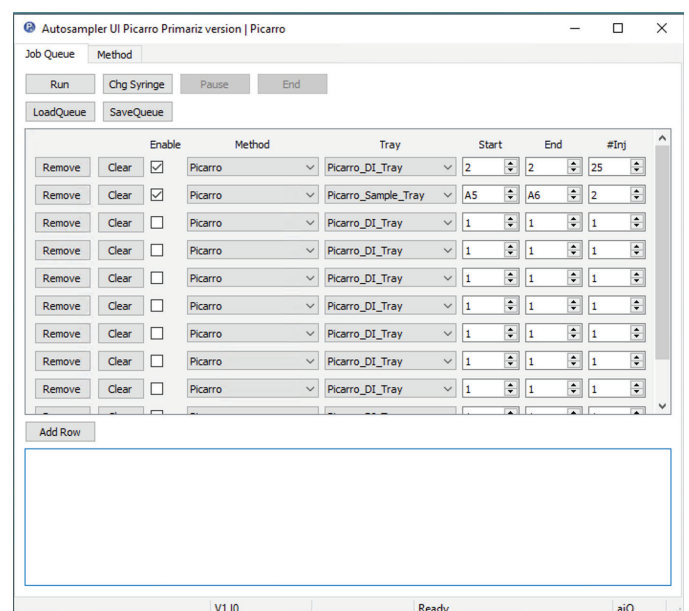


图 1 - 自动进样器软件图形用户界面

L2140-i 液态水性能参数 (包含A0211和 A0340)	确保性能	典型性能**	
		标准模式	快速模式***
精度 (1σ)	$\delta^{18}\text{O} - 0.025\%$ $\delta^2\text{H} - 0.1\%$ $\delta^{17}\text{O} - 0.025\%$ ^{17}O -盈余 - 0.015%	$\delta^{18}\text{O} - 0.010\%$ $\delta^2\text{H} - 0.05\%$ $\delta^{17}\text{O} - 0.012\%$ ^{17}O -盈余 - 0.008%	$\delta^{18}\text{O} - 0.015\%$ $\delta^2\text{H} - 0.05\%$ $\delta^{17}\text{O} - \text{N/A}$ ^{17}O -盈余 - N/A
24 小时最大漂移 (气态&液态)	$\delta^{18}\text{O} - 0.2\%$ $\delta^2\text{H} - 0.8\%$ $\delta^{17}\text{O} - 0.2\%$ ^{17}O -盈余 - 0.2%	$\delta^{18}\text{O} - 0.06\%$ $\delta^2\text{H} - 0.30\%$ $\delta^{17}\text{O} - 0.053\%$ ^{17}O -盈余 - 0.039%	$\delta^{18}\text{O} - 0.100\%$ $\delta^2\text{H} - 0.43\%$ $\delta^{17}\text{O} - \text{N/A}$ ^{17}O -盈余 - N/A
每日样品通量	标准模式-高达 162 次进样 快速模式-高达 500 次进样 极速模式-高达 900 次进样	每个样品 54 分钟/每天 27 个样品	每个样品 29 分钟/每天 50个样品
记忆效应	(3 次进样后) $\delta^{18}\text{O} - 99\%$ $\delta^2\text{H} - 98\%$ $\delta^{17}\text{O} - 99\%$ ^{17}O -盈余 - 99%	(3 次进样后) $\delta^{18}\text{O} - 99\%$ $\delta^2\text{H} - 98\%$	(15 分钟后) $\delta^{18}\text{O} - 99\%$ $\delta^2\text{H} - 98\%$

* 每台设备的规格都经过测试，并以特定附件为基础。请联系 Picarro 了解更多有关严格测试过程和特定应用附件的信息。

** 典型性能的定义是按顺序制造的 L2140-i 分析仪测试结果的中位数。测量结果可按要求提供。

*** 仅适用于 $\delta^{18}\text{O}$ 和 $\delta^2\text{H}$ 模式

A0340 自动进样器性能	
参数表	说明
最大样品数量	130
注射器	Picarro 推荐使用 SGE 10 μL 注射器，也可使用其他制造商生产的注射器。
软件	随附的机载软件可以控制多项作业，用户可编辑不同的方法
操作系统	Windows 10 / Windows 7 配有相应的 Windows 10 升级套件
功能	<ul style="list-style-type: none"> 轻松从清洗瓶运行漂移测试 使用 TeamViewer 或其他远程访问工具进行远程操作（启动新运行、停止当前运行、编辑方法和作业队列或其他远程访问工具
培训	使用随附软件，五分钟内即可完成进样器的调试
尺寸	22 英寸宽 x 30 英寸高 x 29.5 英寸长 (55.7 x 77.0 x 75.0 厘米)
重量	23.15 磅 (10.5 千克)（不含样品盘和废液站）
电源要求	90 - 264 伏交流电, 47 - 63 Hz

A0211 高精度汽化器系统要求		
参数	说明	数量
运行气体流量	N_2 或者零空气 (< 100ppm H_2O)	< 100毫升每分钟 (sccm)
标准气体流量	N_2 或者零空气 (< 100ppm H_2O)	< 50毫升每分钟 (sccm)
启动功率	100 - 240 伏交流电, 50/60 Hz	< 700 W < 910 W (含泵)
运行功率	100 - 240 伏交流电, 50/60 Hz	< 60 W < 210 W (含泵)
尺寸	适用于上述分析仪	汽化器: 6.3 英寸宽 x 4.5 英寸高 x 15.9 英寸长 (16 x 12 x 41 厘米) 外置泵: 6.1 英寸宽 x 8.7 英寸高 x 13.6 英寸长 (15.5 x 22 x 34.5 厘米)
重量	由自动进样器支撑	汽化器: 12 磅 (5.4 千克) 外置泵: 14.3 磅 (6.6 千克)