



## G2301 痕量气体分析仪

用于温室气体研究领域, Picarro 分析仪是先进的设备技术。Picarro G2301 CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O 分析仪以 ppb 级的超高灵敏度测量大气中 CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O 的浓度。该设备采用 Picarro 的波长扫描光腔衰荡光谱 (WS-CRDS) 技术, 通过高精度特定识别的传感器测量有效路径可达 20 千米的激光衰荡时间差。

技术原理: 波长扫描光腔衰荡光谱 (WS-CRDS)

### 技术参数

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O
精度(5sec/ 5min)	<70 ppbv/<25 ppbv	<0.5 ppbv/<0.22 ppbv	80 ppmv/30 ppmv
最大漂移峰-峰值 (>24hrs/1month)	120 ppbv/500 ppbv	1 ppbv/3 ppbv	<100 ppmv±0.5%读数
测量范围	0-1000ppm	0-20ppm	0-7%v(39°Cdew pt)无冷凝
确保测量范围	300-700 ppmv	1-3 ppm	0-3%v(25°Cdew pt)无冷凝
上升/下降时间 (10-90%/90-10%)	<2s	<2s	N/A
测量间隔	<5s	输出	RS-232, 网卡, USB, 模拟输出 (可选) 0-10V
取样温度	-10 ~ 45 °C		
取样流速	<0.4L/min@760 托, 无需过滤	重量	25.4 Kg, 包括外置泵
取样压力	300 ~ 1000 托	尺寸	43.2 x 25 x 44.5 cm
取样湿度	<99% R.H, 无冷凝 @40°C, 无需干燥	耗电	100-240VAC, 启动时 <260W, 工作时 <150W