

**G2301痕量气体分析仪**

前在温室气体研究领域，Picarro分析仪是世界上技术最先进的设备。Picarro G2301 CO2/CH4/H2O分析仪以ppb级的超高灵敏度测量大气中CO2/CH4/H2O 的浓度。该设备采用Picarro独一无二的波长扫描光腔衰荡光谱（WS-CRDS）技术，通过高精确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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CO2** | **CH4** | **H2O** |
| 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℃dew pt)无冷凝 |
| 确保测量范围 | 300-700 ppmv | 1-3 ppm | 0-3%v(25℃dew 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 ℃ |
| 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℃，无需干燥 | 耗电 | 100-240VAC， 启动时<260W，工作时＜150W |