

## GGA-650P便携式高精度 CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O分析仪

### 产品介绍

GGA-650P是一款新型、紧凑、超高精度的二氧化碳、甲烷、氧化亚氮分析仪，使用中红外激光光谱技术，在坚固便携的结构中以优于ppb的灵敏度和准确度实时监测目标气体含量。

GGA-650P分析仪利用中红外激光光谱技术在极小的测量腔内独特设计长光学吸收路径，实现超高灵敏度和快速响应时间，同时降低了泵送要求。不同于其他高反射光腔技术，检测平台不需要对光腔进行复杂且昂贵的定期维护，超长无故障工作的同时降低了使用成本。分析仪紧凑便携（全重8kg），45W超低功耗，内置电池提供6小时不间断测量，非常适合野外调查、现场观测等应用场景，极大拓展野外工作和研究。



### 主要特点

- 高精度超便携，优于ppb级灵敏度和准确度
- 集成测量CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O三种主要温室气体
- 通量计算软件可以拟合多种计算方式
- 1Hz快速响应时间，开箱即可操作
- Ipad, 手机, 笔记本等无线接口
- 核心腔池免维护，采样泵内置

### 技术原理

中红外激光光谱技术

### 技术参数

N <sub>2</sub> O精度	≤0.2 ppb @ 1s; ≤0.12ppb @ 5s; ≤0.1ppb@5min
CO <sub>2</sub> 精度	≤0.2ppm @ 1s; ≤0.12ppm @ 5s; ≤0.1ppm @ 5min
CH <sub>4</sub> 精度	≤1ppb @ 1s; ≤0.8ppb @ 5s; ≤0.6ppb@5min
浓度范围	N <sub>2</sub> O: 0-10ppm; CO <sub>2</sub> : 200ppm ~ 5000 ppm; CH <sub>4</sub> : 0.01-10000ppm
操作环境	5-40 °C, 95%RH (非冷凝)
时间响应	1s @ 0至90%
通量计算方式	线性、二次项、指数可选
尺寸	435mmx304mmx170mm (长x宽x高)
重量	8KG
电源, 功耗	24V, 45W
操作方式	App