



## eosGP CO<sub>2</sub> 浓度传感器（土壤、空气、水）

eosGP CO<sub>2</sub> 传感器是一款结实，防水，简洁的传感器。可以在严酷的环境中，连续，精确，原位监测 CO<sub>2</sub> 混合比（ppm）。该传感器不仅可以用于测量土壤中的 CO<sub>2</sub> 混合比，还可以测量河流、湖泊中 CO<sub>2</sub> 的混合比。可以耐受灼热的夏季高温，亦可抵抗严寒的冬季低温。该系统用于测量土壤剖面的 CO<sub>2</sub> 混合比，随着气候变化，监测土壤中的 CO<sub>2</sub> 浓度梯度的时空分布特征，反演土壤 CO<sub>2</sub> 储量在垂直剖面上的时空动态变化特性。为地球物理化学模型，植被生理生态学研究等提供数据依据。



### 系统优势

- 传感器探头标定范围广泛；
- 传感器与监测仪兼容，可无人值守、长期、稳定、自动、连续观测；
- 可实现数据自动采集，存储；
- 每条通量数据的处理过程可随时调看；
- 防水性能强，防水深度可到 3m；
- 低功耗<1W；
- 快速响应（<90s @空气中）；
- 数据远程传输，实时监控；



**性能指标:**

输出参数: CO<sub>2</sub> 混合比 (ppm)、温度

输出类型: 模拟量 0~5VDC, RS-232

测量范围 (ppm): 0~5000, 0~20000 (两个量程可选)

浓度精度@max: 1% 量程 + 1%读数

响应时间 (90%@空气中): <90s

达到浓度精度的预热时间: <30min

工作温度范围: -20 ~ 50°C

工作湿度范围: 0~100% (非凝结)

承受的最大水深: 3m

进气: 扩散半透膜

原理: 双通道 NDIR (温度自动补偿)

尺寸: 5.1cm (直径) × 10.7cm (长度)

扩散窗: 3.1cm (直径), 755mm<sup>2</sup> (面积)

重量: 200g

工作电压: 5~24VDC

功耗: <1W @12VDC

采样间隔: 5min ~ 24h

产地: 加拿大