

## Soil-GMP252 土壤二氧化碳传感器

### 产品介绍:

Soil-GMP252 是我公司专业为连续监测土壤剖面 CO<sup>2</sup> 浓度的传感器。随着气候变化, 监测土壤中的 CO<sup>2</sup> 浓度梯度的时空分布特征, 反演土壤 CO<sup>2</sup> 储量在垂直剖面上的时空动态变化特性。Soil-GMP252 土壤二氧化碳传感器其设计结构坚固, 即可埋于土壤中, 又可淹没在溪流或沟河中, 甚至可以用于雨雪环境。低能耗, 可掩埋, 形状小, 可兼容大部分基础数据采集器, 易使用, 非常适用于野外碳通量系统长期监测。

### 产品特点

- 精确度高标定范围广泛
- 与 CSI 数据采集器兼容, 可无人值守、长期观测
- 防水性好防水深度可到 2m
- 低功耗 <0.4W
- 快速响应
- 数据远程传输, 实时监控

### 技术指标:

测量原理: CarboCAP 红外线 (IR) 光源

测量范围: 0~20000ppm

分辨率: 1 ppm

精度: ±40 ppm @ <3000 ppm

±2%读数@ 3000~10000 ppm

±3.5%读数@ <30000 ppm

标定不确定度: <±105 ppm @10000ppm

长期稳定性: <±300 ppm /year

温度依赖性: <±0.1 %读数/°C@-40 ~ +60°C

启动时间: 12 秒@25°C

预热时间: 2min@全量程

电源: 12-30V DC

功耗: <0.4W

信号输出: 0-5V 或 RS-485modbus

线缆长度: 5 米

防护等级: IP67 分类等级外壳

尺寸: φ50mm\*L220mm

工作环境: -40 ~ +60°C; 0-100%RH

