

CARBON3060S 二氧化碳在线监测仪

✧ 产品简介

CARBON3060S 二氧化碳 (CO₂) 在线监测仪是一种用于大气二氧化碳及污染物在线监测的数据采集设备。设备采用智能控制一体化设计, 集天气传感、数据采集、4G/RS485 通信、本地数据存储于一体, 全面保障数据安全稳定。

测量要素包括: CO₂、CO、NO₂、气温、湿度、风速、风向、气压和降水, 适用于对精度和稳定性要求较高的环境/气象/农业/生态监测网络等应用场景。



✧ 产品特点

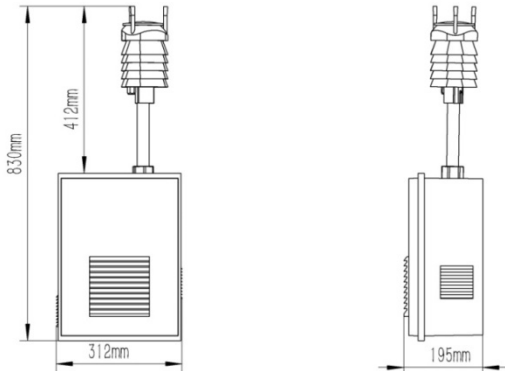
- 测量精度: 性能可靠稳定
- 数据安全: 本地数据存储和云存储可选
- 高效便捷: 可实时远程查看和维护数据
- 安装维护: 尺寸小, 功耗低, 操作便捷, 易维护

✧ 应用领域

- 碳中和监测与评估、环境、气象等。

✧ 主要技术参数

	二氧化碳测量 (CO ₂)
测量原理	NDIR
采样方式	扩散式
测量范围	0~5000 ppm
测量精度	±1 ppm (30s 平均): 0~1000 ppm; ±3 ppm: >1000 ppm
响应时间	2s (无平均), 85s (30s 平均)
最低检出限	0.2 ppm (300s)

	一氧化碳和氮氧化物	
测量类别	CO	NO ₂
测量范围	0~3000 ppb	0~500 ppb
测量精度	4 ppb	15 ppb
长期稳定性	<2%	<2%
	风速和风向测量	
测量类别	风速	风向
测量范围	0~75m/s	0~360°
测量精度	0.3m/s	3°
分辨率	0.1m/s	1°
	温度和湿度测量	
测量类别	温度	湿度
测量范围	-52℃~60℃	0~100%
测量精度	0.3℃	3%RH (0~90%RH)
分辨率	0.1℃	0.1%RH
	气压和降水测量	
测量类别	大气压力	降水
测量范围	500~1100hPa	0~200mm/h
测量精度	0.5hPa	5%
分辨率	0.1hPa	0.01mm
	数据传输及本地存储	
内存	8G (可扩展)	
数据传输	RS485/GPRS 无线数据传输	
	软件及服务	
设备管理	可通过云平台管理多台设备、浏览数据、实时查看实况数据	
数据管理	支持数据管理和云存储	
	供电及运行环境	
供电及功耗	DC12V 或 AC220V@50Hz, <6W	
防护等级及操作环境	IP65, -40℃~+85℃, 0~100%RH	
	尺寸及重量	
尺寸		
重量	~8kg	