

## CARBON3060S 二氧化碳在线监测仪

(观测要素: CO<sub>2</sub>、气温、湿度、风速、风向、气压和降水等)

### ✧ 产品简介

CARBON3060S 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 在线监测仪 (中国实用新型专利, 专利号 ZL202121135884.3; 中国外观设计专利, 专利号 ZL202130313366.5) 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。

测量要素包括: CO<sub>2</sub>、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。



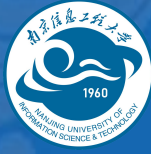
### ✧ 产品特点

- 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



## ✧ 主要技术参数

☞	二氧化碳测量 (CO <sub>2</sub> )	
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 (可选)	
测量类别	CO	NO <sub>2</sub>
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	



企业资质/CERT:  ISO9001  ISO14001  ISO45001  ISO/IEC27001

南京旗云中天科技有限公司

NANJING ZTWEATHER TECHNOLOGY CO., LTD

信大中天研究院

NUIST & ZTWEATHER RESEARCH INSTITUTE

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	830mm(H)×312mm(L)×195mm(W)
重量	~8kg