

小型化碳排放监测系统

GW-2070型系列



INNOVATE
COOPERATION
WIN-WIN



武汉敢为科技有限公司

Wuhan Gainway Technology Co.,Ltd.

地址：湖北省武汉市洪山区书城路36号 中国三峡武汉科创园(洪山)B栋9楼

电话：027-88774990

官网：www.gw-laser.com

小型化碳排放监测系统 [GW-2070型]



精度高



响应快



抗交叉干扰

□ 产品概述

小型化碳排放监测系统是一款用于提供室外环境空气排放实时、准确检测数据的在线监测产品，采用泵吸式采样方式，可依据实际情况搭载多种高精度光学气体传感器，配置PM2.5、PM10、一氧化碳、二氧化氮、臭氧、二氧化硫、TVOC等空气质量参数以及气象五参数（温度、湿度、气压、风速、风向），具备高精度、高准确度。

□ 产品配置

类型	名称	参数	配置
采样进气	湿度控制	20W 功率恒温变频	标配
	流量控制	气泵流量支持 PWM 控制	标配
颗粒物	传感器模组	工业级激光器	标配
气象	机械（超声）	风速\风向\温度\湿度\大气压力	标配机械气象
气体	多气模组	低气阻、气室温湿压实时检测	标配
定位	北斗定位	精度 < 10 米	标配
立杆	镀锌钢管立杆	3 米、2 段式	*选配

□ 产品特点

- ❖ 支持多种高精度光学原理设备和 10 余种的特制化气体实时在线监测
- ❖ 根据定制需求，设备可在箱体上拓展其他监测接口。
- ❖ 支持传感器生命周期管理，有效监测传感器老化，测量更精准
- ❖ 焊接式 SIM 卡，固定式天线，工业级设计，降低故障因素，保障设备适应多种工况环境
- ❖ 采用分离式气体监测与数据传输结构，安装灵活、拆卸方便，不易破损，便于运输。

□ 技术指标

性能参数					
颗粒物	量程 (可定制)	分辨率	响应时间	精度	检测原理 (可选)
O ₂	0-1%, 0-3000ppm	0.01ppm	< 60s	≤2%FS	电化学、光学
CO	0-1%, 0-100ppm	0.01ppm	< 60s	≤1%FS	电化学、光学
O ₃	0-20mg/m ³	0.01mg/m ³	< 90s	≤2%FS	电化学、光学
SO ₂	0-100mg/m ³	0.01mg/m ³	< 60s	≤2%FS	电化学、光学
NO ₂	0-100mg/m ³	0.01mg/m ³	< 90s	≤2%FS	电化学、光学
H ₂ S	0-2000ppm	0.01ppm	< 90s	≤2%FS	电化学、光学
CO ₂	0-10000ppm	0.01ppm	< 60s	≤1%FS	电化学、光学
CH ₄	0-10000ppm	0.01ppm	< 60s	≤1%FS	电化学、光学
TVOC	0-2000ppm	0.01ppm	< 60s	≤2%FS	PID

功能参数	
采样方式	泵吸式 (颗粒物气体分路采样)
工作电压	AC 220V/太阳能市电互补
信号输出	2G/3G/4G/RS485/Modbus
箱体材质	高碳钢喷涂 (防风、防雷、防雨、散热保温) (可定制丝印)

环境参数					
测量方法	可定制	贮存湿度	< 95%RH	样气压力	大气压±5kPa
采样流量	1.5L (建议控制流量在0.5-0.6L)	环境温度	-30°C~60°C	工作湿度	0~100%RH
尺寸	350*210*430mm			重量	视情况而定

□ 应用场景

污染源化工企业、园区环境空气质量监测、 大气温室气体监测、 实验室气体分析装置



武汉敢为科技有限公司

Wuhan Gainway Technology Co., Ltd.

“感知能源安全，赋能低碳未来”

武汉敢为科技有限公司（以下简称“敢为科技”）成立于2013年，总部位于武汉光谷，是一家专注于高精度光学传感器研发与人工智能诊断技术深度融合的国家高新技术企业。

公司以“感知能源安全，赋能低碳未来”为使命，致力于提供软硬件一体化的设备运行安全状态监测及智能预警解决方案，覆盖双碳目标下的火电、风电、光伏、储能、核电及电网等关键场景，助力行业实现安全高效运行与可持续发展。

作为省级专精特新企业，目前敢为科技已拥有自主知识产权的各类专利110余项，软件著作权70余项，主导制定多项行业标准。

未来，公司将持续深耕光学传感器高精度、微型化、AI模型轻量化及多源数据融合技术，推动能源设备运维从“计划性检修”向“预测性维护”跃迁，助力双碳目标与智慧能源的安全转型，为全球能源体系的安全低碳转型提供中国创新方案。



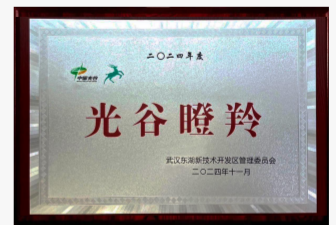
武汉·公司总部



武汉·江夏基地



江苏盐城·分公司



(更多资讯，详见官网)