

GW-2081型 固定污染源碳排放连续监测系统



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

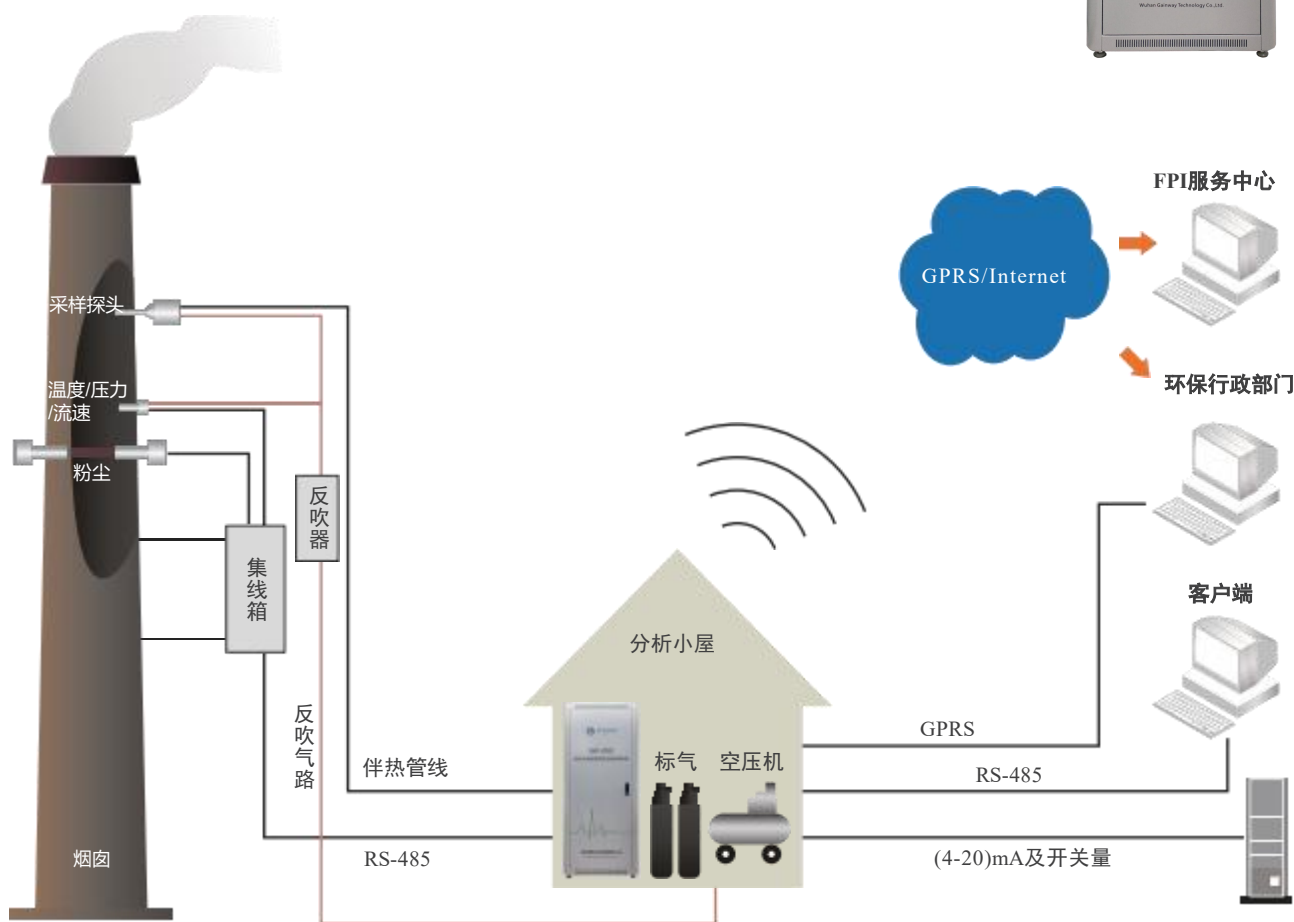
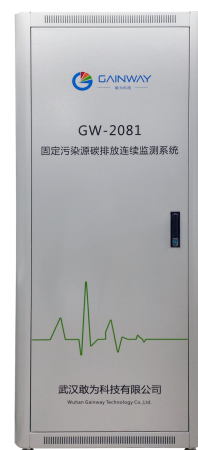
官网：www.gw-laser.com

GW-2081

固定污染源碳排放连续监测系统

GW-2081 固定污染源碳排放连续监测系统基于采用高精度压缩机制冷脱水及非分散红外吸收法（NDIR）技术研发而成的固定污染源碳排放连续监测解决方案。该产品是参考固定污染源碳排放连续监测相关标准的要求定制开发的小型监测系统。

可实现对固定污染源碳排放（CO₂、O₂）等气体及烟气流速、温度、压力、含湿量等连续监测，并可扩充到CO、CH₄、N₂O等气体。



产品特点

- 自主设计的气体吸收池（L-Cell）、波长滤波器、红外探测器以及高精度信号处理电路；
- 采用非分散红外测试技术，对烟气中的CO₂成份进行分析测试，可扩充（CO、CH₄、N₂O）等；
- 本系统测量精度高，稳定性强，响应时间快。
- 具有温度补偿功能，适合在不同环境温度下测量；
- 系统可靠性高，抗干扰能力强，故障率低。
- 系统测量精度高，操作简便，维护简单，数据储存量大，全天候工作等特点。



■ 技术指标

气体名称	常规气体		可扩展气体		
	二氧化碳/CO ₂	一氧化碳/CO	甲烷/CH ₄	一氧化二氮/N ₂ O	一氧化碳/CO
参数值	0~20%	0~25%	0~100PPM	0~100PPM	0~500PPM
误差	±2%F.S.	±2%F.S.	±2%	±2%	±2%

烟气参数		
烟气温度	(0~300)°C	±2.5%(最大允许误差)
差压变送器	(0~2000)Pa	0.2级(准确度等级)
压力变送器	(-5~5)kPa	±0.5%
烟气流速	(0~40)m/s	±5%(速度场系数精密度);可选超声波法、矩阵法、皮托管法
烟气湿度	(0~40)%	±1.5%(绝对误差)或±2.5%(相对误差)

■ 应用领域

电力、化工、水泥、钢铁、冶炼等工业企业碳排放监测。



发电



石油化工



煤炭



变电



钢铁冶金



铁路交通

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。

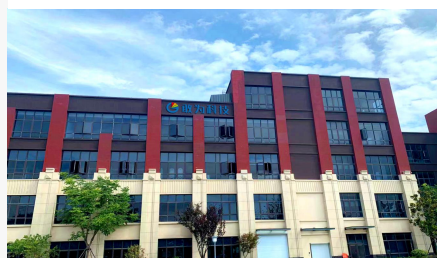
未来，公司将持续深耕光学传感器高精度、微型化、AI模型轻量化及多源数据融合技术，推动能源设备运维从“计划性检修”向“预测性维护”跃迁，助力双碳目标与智慧能源的安全转型，为全球能源体系的安全低碳转型提供中国创新方案。



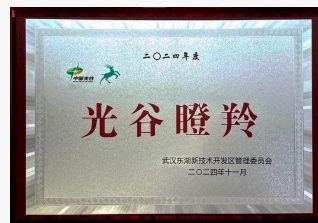
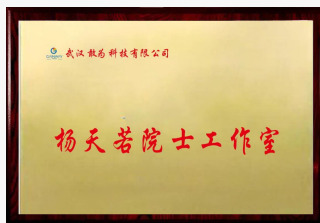
武汉·公司总部



武汉·江夏基地



江苏盐城·分公司



(更多资质，详见官网)