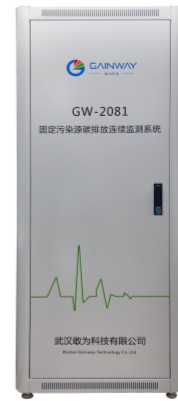


GW-2081 型 固定污染源碳排放连续监测系统



>>> 产品概述

GW-2081 型固定污染源碳排放连续监测系统为武汉敢为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。可以完成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 CO、CH₄、N₂O 等气体的在线精确监测。

测量气体: CO₂、O₂、CH₄、N₂O、CO

测量范围: 0~25%、0~500ppm、0~100ppm、0~5000ppm

应用领域: 电力、化工、水泥、钢铁、冶炼等工业碳排放监测

技术原理: GFC+L-Cell

>>> 原理介绍

当红外光通过待测气体池时, 这些气体分子对特定波长的红外光有吸收作用, 并且其吸收关系服从朗伯比尔吸收定律。光源发出的红外光经 GFC 调制轮交替进入气体池, 一路被充满待测气体的气泡所吸收, 一路穿过完全不含待测气体的气泡两路光分别经透镜汇聚后由红外探测器接收, 经过信号处理得到测量信号和参考信号。通过对两路信号进行分析, 可以得出气体中相关组分的浓度。

>>> 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		
	CO ₂	O ₂	CH ₄	N ₂ O	CO
参数值	0~20%	0~25%	0~1000PPM	0~100PPM	0~500PPM
误差	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%



武汉敢为科技有限公司
Wuhan Gainway Technology Co., Ltd

地址: 武汉市东湖新技术开发区汤逊湖北路长城创新科技园知源楼 B 栋 3 层

电话: 027-88774990

官网: www.gw-laser.com

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% (速度场系数精密密度)
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、冶炼等工业碳排放监测



武汉敢为科技有限公司
Wuhan Gainway Technology Co., Ltd

地址：武汉市东湖新技术开发区汤逊湖北路长城创新科技园知源楼 B 栋 3 层

电话：027-88774990

官网：www.gw-laser.com