

IR-208 多功能气体分析仪可集成红外，电化学，磁氧等多种检测技术，可测量多达 270 多种气体。可根据客户需要定制相应的仪器，一台仪器可同时测量多达 6 种气体。不仅可根据需要定制测量的气体种类，还可根据客户的精度和成本需求，定制仪器配置，具有极大的灵活性和适用性。

## 工作原理：

IR-208 采用模块化设计，可集成 NDIR 红外和电化学等多种检测技术分析多种气体成分。

大部分气体能吸收不同波长的红外光并有独特的红外光谱吸收特性，吸收引起的光衰变满足朗伯比尔定律，根据该定律，气体的浓度和特定波长红外光的强度衰减成正比。

当仪器的红外光源产生的红外光穿过测量气室，气室内的被测气体将吸收特定波长的红外光而导致其衰减，通过另一侧的检测器检测该频率红外光强度，比照参比检测器的强度，可知该波长红外光的衰减系数，根据朗

- Ø 单台分析仪可测量多达 6 种气体
- Ø 测量精度高，可达 1%FS
- Ø 内置温压流检测器，自动温压补偿
- Ø 采用不锈钢测量池和镀金反射涂层，蓝宝石光窗
- Ø 耐腐蚀材质，测量灵敏度高
- Ø 大屏幕图形彩色显示，触摸屏，操作菜单简洁易用
- Ø 50 多年的红外分析仪设计和制作经验，质量稳定可靠
- Ø 定制化的设计和制造技术，为客户提供最适合的产品
- Ø 水分干扰小，可测量 95%RH 湿度、无冷凝的样气
- Ø 维护量小，仪器寿命长

## 应用领域：

连续排放监测 CEMS

燃烧效率分析

烟气分析测试

VOC 分析

爆炸限 LEL 监测

山东新泽仪器有限公司:TEL:0531-85800911-601

FAX:0531-85800911-608

ADD:山东济南天桥区蓝翔路时代总部基地三区 10 号楼

工业过程分析

热处理气体分析

发酵过程监测

填埋气体 BTU 热值分析

录井测试 ( 甲烷, 乙烷 )

安全监控

通风监测

温室气体检测

## 技术指标

- Ø 测量指标: CO,CO<sub>2</sub>,CH<sub>4</sub>,O<sub>2</sub>,NO,SO<sub>2</sub>,VOC 等, 可根据需要定制
- Ø 检测方法: NDIR, 电化学, 磁氧等
- Ø 测量量程: 0-100%, 量程可定制
- Ø 响应时间: 通常 2 秒, 视具体应用和流量而定
- Ø 显示: 彩色图形显示
- Ø 操作: 触摸屏操作
- Ø 重复性: ±1%
- Ø 测量精度: ±1%FS
- Ø 零点漂移: 自动校正
- Ø 量程漂移: ±1%/7days
- Ø 线性度: ±1%FS
- Ø 分辨率: ≤1ppm
- Ø 输出: 4-20mA, 0-1/5/10VDC, RS232
- Ø 负载能力: 4-20mA 输出 500 欧姆
- Ø 报警输出: 高低限报警 ( 可选 )
- Ø 电源: 110-240VAC, 50/60Hz, <3 Amp  
10-16VDC, 1-3 Amp
- Ø 样品接触材质: 不锈钢测量池, 蓝宝石光窗, 特氟龙
- Ø 样品流量: 一般 0.2~2 L/min

山东新泽仪器有限公司:TEL:0531-85800911-601

FAX:0531-85800911-608

ADD:山东济南天桥区蓝翔路时代总部基地三区 10 号楼

- Ø 样品温度：0-70°C
- Ø 样品压力：<5psig 压力自动补偿
- Ø 样品条件：无冷凝，无粉尘
- Ø 预热时间：5 分钟可用，15 分钟完全稳定
- Ø 环境温度：-20 to 50°C
- Ø 环境湿度：<95%RH
- Ø 气路接口：1/4"
- Ø 尺寸：7" x 17" x 12.8" (17.8 cm x 43.2 cm x 32.5 cm)
- Ø 重量：16 lbs. (7.3 kg)

伯比尔定律，可计算出气体浓度。

山东新泽仪器有限公司:TEL:0531-85800911-601

FAX:0531-85800911-608

ADD:山东济南天桥区蓝翔路时代总部基地三区 10 号楼