

原位直插式多组分气体分析仪

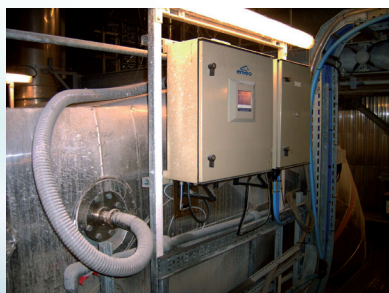
过程 & 排放监测系统

一台分析仪可以测量:

HCl, NO, NO₂ (NO_x), SO₂, CO, CO₂,
HC, CH₄ (TOC), HF, N₂O, O₂...

特性:

- 完整的CEMS 系统放在一个机柜中, 包含: 红外分析仪, 样品预处理系统, 一根探头
- 在采样点位置可以快速、连续的同时测量多达 10 种气体
- 内置干燥渗透管取样系统, 适用于测量潮湿、腐蚀性样品
- 高度准确, 自动光学检查保证了出色的校准稳定性
- 易于安装: 将探头插入烟囱上的取样孔
- 快速响应时间, 具有交叉干扰自动校正功能
- 远程控制和显示功能
- 带有实时概况的图形LCD屏幕
- 内置残余水分测量模块, 保证分析仪安全
- 内置顺磁 O₂ 传感器
- 可选不同材料和长度的加热探头
- 内置不锈钢密封箱外壳, 用于安全的室外安装
- 外部信号输入, 最多可用于5次额外测量 (流量、压力、气体温度等) 或任何其他模拟输入



On-stack or close-coupled installation

主要应用:

- › 工业锅炉和窑炉, 化工厂和石化厂
- › 焚化, 热电联产, 燃气轮机, 发电厂
- › 过程控制, 洗涤塔前后的测量
- › 煤/油/天然气燃烧监测
- › CHP 燃烧监测

符合标准:

EU Regulation IED (2000/76/EC (WID) / 2001/80/EC (LCPD) / MCPD directives) and US EPA (40 CFR 60 & 75)



U.S. EPA APPROVED
40 CFR 60 ET 75



M-CERTS CERTIFIED
EN 15267-3

QAL 1
EN 15267-3

QAL 3
EN 15267-3

原位直插式多组分气体分析仪 MIR IS

最低/最高
可用范围

NO _x	0-200 / 5 000
CO	0-75 / 10 000
CO ₂	0-10 / 100 %
SO ₂	0-75 / 5 000
N ₂ O	0-20 / 1 000
HCl	0-15 / 5 000
HF	0-20 / 300
CH ₄	0-10 / 1 000
TOC	0-50 / 5 000
O ₂	0-10 / 25 %

以mg/m³或%表示 (其他可根据要求提供)

工作原理:

MIR IS 原位多气体CEM分析仪是专门为CEMS和过程在线监测而开发的一种紧凑型短萃取系统, 基于我们的MIR 9000分析仪。MIR IS 提供了对大量气体参数的高性能、灵敏度和精确测量, 响应时间非常快(小于40ms)。它使用红外气体过滤器相关原理, 这是一种成熟的方法, 可减少化合物之间的交叉干扰, 从而提供高精度和重复性的测量。

MIR IS 使用16位旋转相关轮和主板干扰气体过滤器, 允许同时进行多种气体测量。光学工作台包括一个具有12米光程长度的小体积气体室, 并包含非球面和像差校正镜。可以选择添加一个内置顺磁传感器用于氧气测量, 分析仪接受并显示额外的外部输入(流量、温度、压力等)。

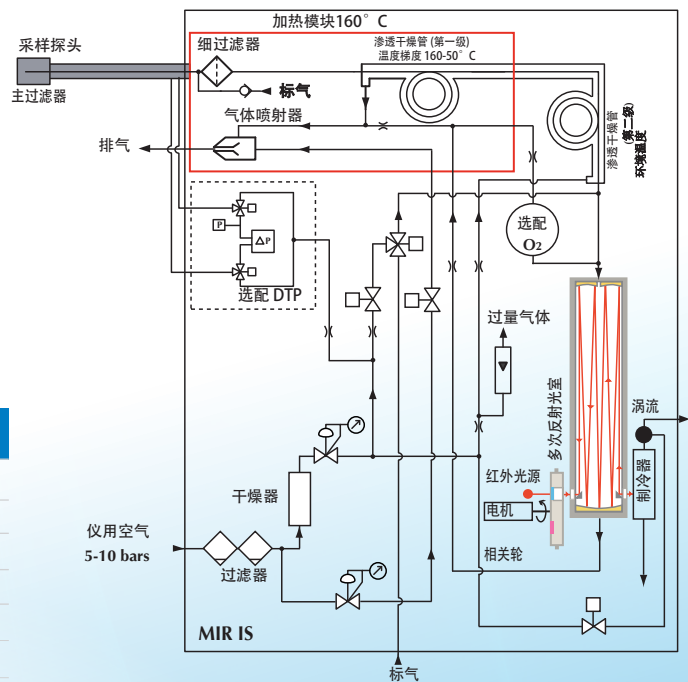
强大的嵌入式软件集成并编译红外探测器信号, 同时计算所有化合物的浓度。所有测量均以图形和表格格式提供, 但也可通过数字(RS232/485 & TCP-IP) 和模拟输出(mA 或 V 可配置)提供。带有键盘的大LCD屏幕由用户友好且易于配置的带有诊断功能的软件供电, 用户可以轻松访问。USB 接口允许轻松快速的软件升级和数据提取。

主要选项:

- O₂ 测量(顺磁槽)
- TIG: 自动标气注入模块
- 安装附件(样品探头和管线、框架、吊架装置...)
- 烟气流速, 温度和压力测量
- 经认证的WEX® 先进的CEMS 数据管理和监控软件
- 探头长度(mm): 500/700/1000/1500

技术规格

显示	LCD 图形显示
重复性	± 2% o满量程 (F.S.)
零点漂移	± 2% of F.S. /30 天
跨度漂移	± 2% of F.S. /30 天
线性度	± 1% of F.S.
最低检测限	± 2% of F.S.
平均值	可编程
数据存储	last 3000 averages
通讯接口	RS232/RS422, Ethernet
尺寸(mm)	200x600x600 (DxWxH)
重量	约 50 kg
电源	115/230 VAC, 50/60 Hz, 700 VA
工作温度	-15°C to +50°C
外壳	不锈钢IP 65密封箱
仪用空气	7Nm ³ /h, 5 bars



配有光学滤波器和气室的相关轮

MIR IS 是CEMS市场上的AMS, 提供精确的多气体分析解决方案(最多10种气体, 包括HCl 和HF+O₂)。作为一个选项, 可在单个取样探头上选择性地集成烟气温度、流量和压力测量, 即单个取样点。

SAMPLING IS CD IN-SITU, COLD DRY EXTRACTIVE

