

## ■ 烟气排放连续监测系统（热湿法）

### ■ 特点

- 连续、抽取式测量最多12路红外组分气体和氧气
- （可选）汞测量仪和火焰离子探测器(TOC 测量) 也可以连接到系统上
- 采用模块机构的气体热测量系统，作为一个独立模块的分析仪可以在现场进行更换，该分析系统的建立满足了排放物连续在线监测的极为严格的要求
- 高温红外测量（无需制冷器）
- 集成控制
- 集成零点气体供应
- 自主控制（额外的温度输入控制）
- 较高的性价比

### ■ 测量原理

- 双波长测量原理，测量组分：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、HF
- 气体过滤相关原理，测量组分：CO、NO、HCL、NH<sub>3</sub>、N<sub>2</sub>O、CH<sub>4</sub>
- 氧化锆原理：测量组分：O<sub>2</sub>

### ■ 应用

高温红外多组分系统用于排放和过程的监测，包括：

- 垃圾焚烧行业
- 电厂(油,气,煤,生物质)
- 钢铁行业
- 炼油厂
- 水泥行业
- 工业废气
- 造纸行业
- 玻璃制造
- 化工行业

### ■ 系统部件

- 多组分高温红外表
- 高温探头
- 伴热管线

### ■ 认证

- 通过了TUV适用性测试
- 通过中国国家计量认证
- 通过中国国家环保认证



外壳尺寸	800mmx 2100mmx 600 mm (宽x高x深)	检测器类型	高温红外			
重 量	约250Kg	量程 (双量程/自动切换)	O <sub>2</sub>	0 ~ 25%		
供 电	交流230V / 50z, 4000W		H <sub>2</sub> O	0 ~ 40vol.1%		
防护等级	IP 54		CO <sub>2</sub>	0 ~ 25vol.1%	0 ~ 50vol.1%	
介质温度	最高200 ° C		CO	0 ~ 75mg/m3	0 ~ 300mg/m3	0 ~ 5000mg/m3
环境温度	-10 ° C 至 +40 ° C		NO	0 ~ 200mg/m3	0 ~ 400mg/m3	0 ~ 3000mg/m3
输 出	最多24路4~20mA模拟输出 可输出数字信号		NO <sub>2</sub>	0 ~ 50mg/m3	0 ~ 500mg/m3	
显示/操作	在机柜上集成15寸触屏平板电脑， 像素1024 x 768		SO <sub>2</sub>	0 ~ 75mg/m3	0 ~ 300mg/m3	0 ~ 2500mg/m3
测量原理	双波长测量原理 (NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> )		HCl	0 ~ 15mg/m3	0 ~ 90mg/m3	0 ~ 5000mg/m3
红外吸收	气体相关过滤原理(CO, NO, HCl, NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> )； 氧化锆原理 (O <sub>2</sub> )； 连接外部测量系统（如FID、HG、flow、DUST）		NH <sub>3</sub>	0 ~ 10mg/m3	0 ~ 50mg/m3	0 ~ 500mg/m3
测量组分的数量	最多测量12个红外组分（根据不同配置而定） 和氧气		N <sub>2</sub> O	0 ~ 50mg/m3	0 ~ 3000mg/m3	
相对湿度	最大90%（非冷凝）		HF		0 ~ 20mg/m3	
光学测量仪	1、光谱范围：1至16 μm 2、气路：持续加热，标准值185 °C （根据需求可定制更高温度的） 3、测量池的光程长度：2至10米 可调 4、测量池的固定容量：小于1升 5、颗粒过滤直径：2 μm		CH <sub>4</sub>	0 ~ 50mg/m3	0 ~ 500mg/m3	
显示/操作 数据存储	控制单元采用触摸屏PC， 操作软件通过USB连接分析仪	响应时间	TOC	0 ~ 15mg/m3	0 ~ 30mg/m3	
输出 (可选配置)	模拟输出/数字输出/Modbus总线/ Profibus总线/或根据需求定制	线 性	T90<200秒			
分辨率	0.01mg/m3	测量精度	±1%			
数据重复性	±1%		O <sub>2</sub>	精度: +/-0.2% (氧化锆法)		
零点漂移	<1%/月		H <sub>2</sub> O	精度: +/-2%FS (单光束双波长法)		
气室光程	10米		CO	精度: +/-1%FS (气体相关过滤法)		
使用环境温度	5°C~40°C		NO	精度: +/-1%FS (气体相关过滤法)		
数据输出	RS232接口、4~20mA		NO <sub>2</sub>	精度: +/-1%FS (单光束双波长法)		
电 源	220V、50Hz；300W		SO <sub>2</sub>	精度: +/-1%FS (单光束双波长法)		
量程校正	使用标气		NH <sub>3</sub>	精度: +/-2%FS (气体相关过滤法)		
			HCL	精度: +/-2%FS (气体相关过滤法)		
			N2O	精度: +/-1%FS (气体相关过滤法)		
			CH4	精度: +/-1%FS (气体相关过滤法)		
			HF	精度: +/-2%FS (单光束双波长法)		
			CO <sub>2</sub>	精度: +/-1%FS (单光束双波长法)		
		测量精度	小于量程的2%			
		零点校正	自动(使用环境空气自动校准零点)			