



Process Gas Analyzer
Model:TA-LGA4810-Hg-CEMS

烟气汞含量在线监测系统

____气态元素汞分析仪

Ref: LGA4810_Hg_CEMS

- 内置单片机微机
- 在线检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 100 组数据记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 动态范围>1000:1
- 长寿命, 高选择性, 维护少
- 直接采样, 结构紧凑
- 工业设计和先进检测技术

LGA4810 冷原子吸收测汞仪烟气汞含量在线监测系统是采用激光光度计原理设计的专业气体分析仪, 一般用做混合气体中指定气体的高分辨高选择分析。最低光学分辨率为 20nm, 最好可达 0.1nm。在一般情况下都可以达到从混合气中无误地分析所测试的成分。

用途

- 气体中汞含量连续监测
- 烟气中汞含量连续监测

气态汞的分析方法:

冷蒸气原子吸收光谱法

维护:

- 首先要保证传感器内部不能被粘污。测试可能在测试过程中聚合、凝结或黏附的样品时, 应该采用必要的滤除措施。
- 仪器提示时应该针对维护;
- 空气校准: 痕量分析仪或空气固有成分的分析仪应该用指定纯气校准。
- 样品气定期标定。一般标定周期 1-2 年。

应用:

- 气体快速分析
- 环境检测
- 污染源检测
- 工业工艺现场分析
- 科学研究实验室分析

测试仪一般功能:

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 越限报警, 报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样
- 用户也可以自行标定或校准

分析功能

- 一般作为单气快速分析用

主机技术指标:

- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 光度计准确度: ±1-2%读数(一般) 或 2*分辨率, 大者为准。
- 动态量程: 1:100/1000
- 长期稳定性: -1~10% /年 (一般)
- 分析器响应时间: < 400ms

- 探头响应时间: <500ms
- 热机时间: <4min
- 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)
- 探头直接采样: 温度: 0-400℃; 压力:<1.0 kgf/cm²
- 供电: 12V
- 光源使用寿命:连续>10000hr.

电气功能及性能:

请参考『BD7 智能变送器/测控器简介』

机箱封装: NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: D360*H1200*W600;

重量: <28kg

仪器质量保障: 2年

安装: 烟道对称安装发射单元和接收单元。

安装尺寸: Ø180

成套系统



System	Product No.	主分析气体 Gas	最低探测限 LDL/M	Min/Typical range	Application
TA-LGA4813-Hg-CEMS-T400	254365	Hg	0.0001ppm; 0.001mg/M3	0-0.1ppm; 1-1000ug/M3	烟气中汞监测系统
TA-LGA4813-Hg-CEMS-T400-DF	254365	Hg	0.0001ppm; 0.001mg/M3	0-0.1ppm; 1-1000ug/M3	烟气中汞监测系统

LGA4810-气体器技术指标

System	Product No.	主分析气体 Gas	最低探测限 LDL/M	Min/Typical range	Pressure	Temperature	干扰气体 Cross Interference Information	Application
4813	254365	Hg	0.0001ppm; 0.001mg/M3	0-0.1 ppm; 0-1000ug/M3	1atm	40℃	SO2,NO2.O3,VOCs etc.	可补偿 SO2 干扰

常用系统成套组件:

单元	规格	数量	说明	
主分析器		1 台	BD7 测控器,含软件	含
光谱仪				
光源发射单元	NIRL	TC/PM	普通, 10-20nm	含
检测单元	NIRP			含
基本采样单元				
烟气采样器	S-Kit		烟道采样器	含
气接管	GP			含
电气管	EW			含
采样泵	GP9V			含
过滤处理单元				

粉尘过滤	SPMF		①
样品调理单元			
化学处理单元			
仪器通配件			
UPS 电源		1 个	
控制箱		1 个	含
压缩空气源	1.5-3.0kgf/cm ²	现场如果没有压缩空气可以用罗茨风机, 或 压缩机;	用户提供
纯氩气或氮气	99.999%	根据需要订货;	②

①粉尘含量>400g/M³时必须选择, 然后可选择②惰性气体调零;

标定辅助件

标准气体		4L, 9.5MPa	选
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选

其它仪器附件 Accessories and Consumables

Win Air1.0	微机采集软件		选
------------	--------	--	---

北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917-806/环境气体;

技术支持:8264.0226; Fax: 8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱 北斗星业务部 100190

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>