

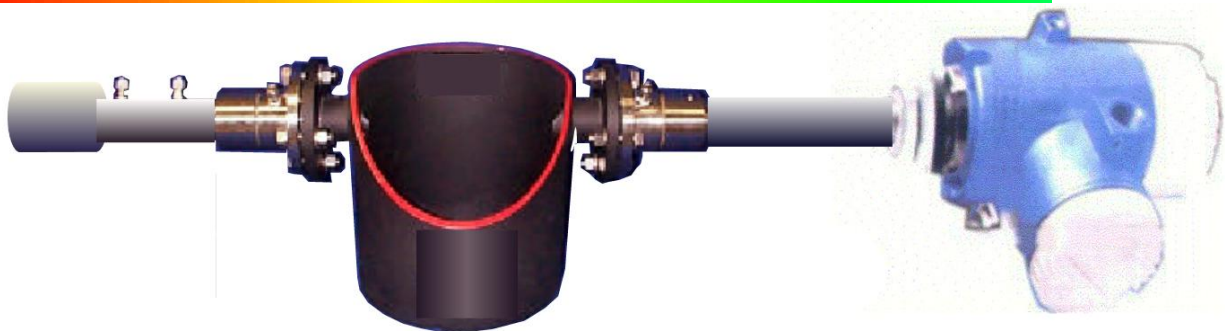


T-LGA4810-SO2

二氧化硫在线监测仪

二氧化硫分析仪
Ref: T_LGA4810_SO2

- 内置单片机微机，针对工业应用的分析系统
- 长寿命,连续 10000 小时以上
- 工业设计和先进检测技术快速响应
- 高选择性,几乎绝对定性定量分析,当代最先进分析技术之一
- 直接采样,安装简单,结构紧凑,无经典光学系统,坚固耐用
- 不用日常维护,不用在线标定。自动清扫,自动调零,无须预处理和过多维护
- 保障一种气体准确无误分析,可以支持多种气体分析,
- 快速检测参数和温度值,并进行温度矫正和交叉矫正
- 全部操作键盘设置,窗口提示
- 动态范围大于 10000:1,跨 4-6 个动态量级浓度分析
- RS232/485 双工接口,可与微机联机采样



LGA 4810-是采用激光光度计原理设计的专业气体分析仪,光学分辨率为 0.01-10nm。采用差分原理进行测试补偿,通过光度吸收分析识别气体种类和测试浓度范围。大多数情况下都可以达到混合气无误分析的要求。

LGA4820 系列仪器为激光光谱仪高分辨仪器技术,可以 100%准确地从混合气体中识别出被测气体,排除任何干扰。

设计特点

LGA4810 系列仪器主要满足特定气氛中单一指定气体的分析而设计的。设有两个以上光学参比通道,只需要定期校准即可,无须在线连续标定,也不需要除水等预处理设备。

北斗星二氧化硫在线监测仪

4820WMS 系统同时采用调制技术,可以大大改善气体干扰,优化分析可靠性和准确度;但是会延长采样响应时间到 100 毫秒以上。

4820R-WMS 配有参比气路,除非系统糊上,通常可长久无误差运行;校准周期 6 个月以上。

用途:

针对应用的各种工业过程气体分析系统
近红外光谱区域有明显吸收的各种气体分析

应用:

- 工业生产过程气体连续检测
- 烟气污染源排放检测系统
- 大空间气体探测,泄露报警,
- 环境分析系统
- 科研实验气体分析系统
- 高温气体检测

功能

- 自动清洗,可配吹扫控制;
- 支持用户标定;
- 样品压力,温度自动检测补偿
- 粉尘测试自动补偿

仪器性能

显示分辨率:0.01%;

热机时间: <2mins

测试响应: <100ms

输出信号: 0/4-20mA

开关输出: 1 路光电隔离报警驱动,可设置为开关控制功能;支持扩充 8 路(由专门附件实现驱动适应)

技术参数:

仪器动态比: 1000:1;可以增强到 10000:1 以上;

重复精度: 1% 读数

工作压力: 0-3kgf/cm², 最高到 10kgf/cm², 超过 10kgf/cm² 需要专门设计;

工作温度: TR: -20 to 80°C;TAR: -20 to 400°C(风冷);TAR: -20 to 1600°C(延伸风冷管道);

维护周期: 根据系统自动提示,必要时超清理过滤器

年零点漂移: < 2% 测量范围

防护等级: IP56 (气阀等必须置于安全场所,或专门订制相应安全标准的执行机构)

供电:24 V DC;

电源消耗: <10W (不包括执行机构);

安装尺寸:

法蓝标准: DN80/PN10 法兰; 插入孔径: $\Phi 66$; Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. $\Phi 160$, Hole Num. 8, Hole size $\Phi 18$

TR 深入长度: 12-130cm;

TR 总长度: 24-180cm;

TAR 为设备两边对装.

气源接口:M10;

危险等级:

变送器: Class I, Group A to D; Class II, Group E to G;(具体订货必须指定);

控制柜: 安全场所安装;

机箱标准:

变送器: NEMA 4 and 4x, IP56;

控制柜: NEMA 12, IP65;

使用要求:

大于 70 °C 运行时必须连续提供冷却气体;

冷却空气静压: 3kgf/cm²±30%;

吹扫要求纯净压缩空气压力: 0.4-3kgf/cm²±30% (并大于样品压力 0.2kgf/cm² 以上)

订货编码 Ordering Code:

电话: 010- 6257.9939-803 (工业气体); 62573917-806 (烟气); 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

北斗星二氧化硫在线监测仪

TR/TAR-L[sample phase]A48xx-[Product ID]-[gas]-R(range)-T[sample temperature]-P[sample pressure]- C[冷却方式]-Pu[清洁方式]-M[c-s-w]-S[serial port]P[communication protocol]-A[analog output standard]-E(mm 插入深度)

物相 phase: L for liquid sample, G for gases;

产品编码 Product ID: Refer to Table 1.

连接编码: 0= none; 1=thread; 2=clamp; 3=Flange;

材料编码 Code Format of Contact Materials: xyz

结构材料 C: structure materials;

光学窗口 W: optical window;

密封材料 S: seal ring

接触材料编码 Wet material code: 01=PVC; 02=Nylon; 04=PTFE; 05=Acrylonitrile butadiene rubber;

06=Fluorinated rubber; 10=Iron; 11=AM alloy; 12=SS316; 13= Hastelloy – C; 30=Optical glass; 31:Quartz;32:HF;

冷却方式: CP=冷却和吹扫镜面; CC=封闭空气冷却; WC=水冷;

清扫方式: CP=冷却和吹扫镜面; MP=单独控制的气体清扫通道; USC=超声波除垢;

LGA4810 气体在线变送器技术指标

System	Product No.	主分析气体 Gas	最低探测限 LDL/1M	Min/Typical range	Pressure	Temperature	干扰气体 Cross Interference
	1349	SO2	WMS01	0.002ppm	0-1ppm	10atm	400℃
	24096	SO2	WMS1	0.6ppm	0-600ppm	10atm	400℃ NO2,O3,HCHO
	2510	SO2	WMS01	0.09ppm	0-1ppm	10atm	400℃
	2510E	SO2	PM	0.001ppm	0-1ppm	10atm	400℃ CH3SH(8), CH3OH/2.5, NH3, C2H2(1), H2S(.3), N2O(2?), H2
4812	26130	SO2	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	400℃ C2H3CHO,NO2,O3
4812	26673	SO2	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	400℃ NO2,O3

* PM 和 TM 不能从干扰气体中分辨被测气体 can not identify the gas from the mixture with interferences

*The range data is with 1 m optical path cell, unless elsewhere specified with OL.

TDL 光谱仪产品

参考 T_LGA4821

产品规格型号

规格型号	安装方式	连接标准	主要应用
T	插入式	DN50PN40 法蓝.	烟筒, 大容器.
TR	反射式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 或反应器;
TAR	对装式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 或反应器;
TARS	对装反射式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测;最长空间 30m
TAS	对装式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测;最长空间 60
TAR-BF	旁路流通式	φ6 管; 带 M10*1/m 接头;	工业管线用;
BF-GC	旁路流通式	带粉尘过滤, 自动气体冲刷功能	压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;
BF-F50o	旁路流通式	进口和出口为 DN50PN40 法蓝;	工业管线用;
		法蓝尺寸: 外径 165mm; 螺栓孔位置直径 125; 孔径 18;	压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;
		开口对开.	
BF-F50p	旁路流通式	进口和出口为 DN50PN40 法蓝; 开口顺开.	工业管线用;
			压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;
PGA4000	过程仪器	取样管 Φ10PTE 或 1/2 “不锈钢; 排出口: 1/2” 管道接口	工程过程分析系统采样, 自动维护

电话: 010- 6257.9939-803 (工业气体); 62573917-806 (烟气); 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>