

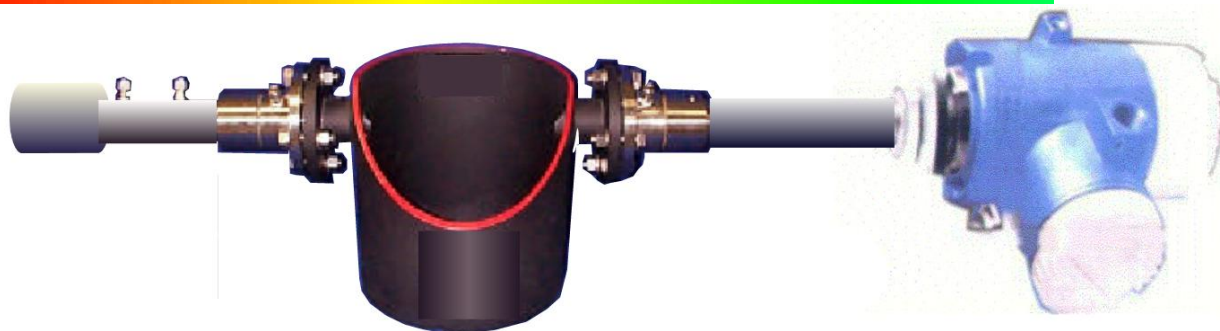


T-LGA4810/4820

工业流程硫化氢气体分析仪

Ref: T_LGA4810_DS
Version 20070814

- 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,
- 在线检测参数和温度值, 或压力, 并进行矫正和交叉矫正
- 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。在一般情况下都可以达到混合气无误分析的要求。通过光度吸收分析识别气体种类和测试浓度范围。

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。

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:

电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 8264.0238;
web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

硫化氢在线分析仪/北斗星仪器

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: 3kgf/cm²±30% (并大于样品压力 2kgf/cm²)

订货编码 Ordering Code:

TR/TAR-L[sample phase]A4814-[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]

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=threat; 2=clamp; 3=Flange;

材料编码 Code Format of Contact Materials: xyz

电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 8264.0238;

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

硫化氢在线分析仪/北斗星仪器

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

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;

硫化氢在线分析仪/北斗星仪器

LGA4810WMS 气体在线变送器技术指标

表 1. Specifications and Price List for Transducer of T Type.

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	
4812	5405	H2O	TC1000	0.09 ppm	0-120ppm	10atm	400℃	water(25),CH3OH(1), HCl(2),H2CO(2),NO<181>
4821	5394	H2O	WMS01	0.01 ppm	0-100ppm	10atm	400℃	water(25),CH3OH(1), HCl(2),H2CO(2),NO<181>
4821	5394	H2O	WMS01	0.01 ppm	0-100ppm	10atm	400℃	water(25),CH3OH(1), HCl(2),H2CO(2),NO<181>
4812	2380	H2S	PM	<1ppm	0-1000ppm, 0-10%	10atm	400℃	water(0.02); CO2(1000)
4812	3846	H2S	PM	<1ppm	0-1000ppm, 0-10%	10atm	400℃	water(1); CO2(0.0004)
4821	5053	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	400℃	NH3, C2H2, H2O,
4821	5209	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	400℃	NH3, H2O, C2H2,
4821	5209	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	400℃	NH3, H2O,C2H2,
4821	6211	H2S	WMS01	2ppm	0-2%	10atm	400℃	CO2(<0.001) ,CO(<0.004)
4812	6289	H2S	WMS01	2ppm	0-2%	10atm	400℃	CO2(<0.001) ,CO(26.7)
4821	6289	H2S	WMS01	2ppm	0-2%	10atm	400℃	CO2(<0.001) ,CO(26.7)
4821	6289	H2S	WMS01	2ppm	0-2%	10atm	400℃	CO2(<0.001),CO(26.7)
4821	6345	H2S	WMS2	0.75ppm	0-7500 ppm,0-30%V	10atm	400℃	H2S(350), CO, CO2(15), CS2, C2H2, NH3
4821	6345	H2S	WMS2	0.75ppm	0-7500 ppm,0-30%V	10atm	400℃	H2S(350), CO, CO2(15), CS2, C2H2, NH3

* 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_LGA4820

产品规格型号

规格型号	安装方式	连接标准	主要应用	特殊说明
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	敞开空间气
TAS	对装式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测;最长空间 60	敞开空间气
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;	
BF-F50p	旁路流通式	进口和出口为 DN50PN40 法蓝; 开口顺开.	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	工业管线用;	
			压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;	
			工程过程分析系统采样, 自动维护	

电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 8264.0238;

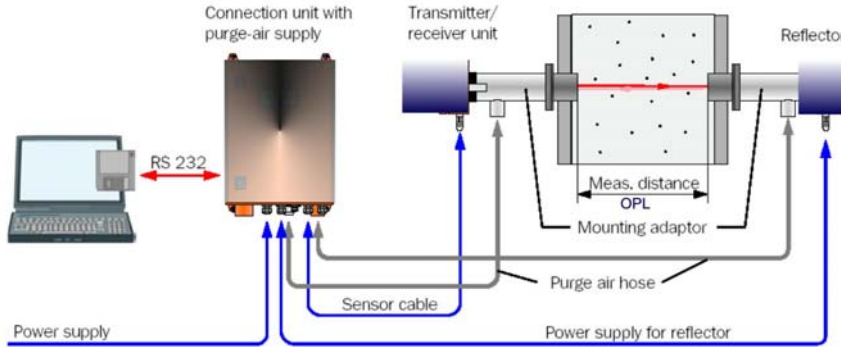
web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

仪器电子功能选件

品种		
测控器	pBD4gas	通信远程操作器
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	

TA/TAR 型应用示意图

T-GA4810 Gas Analyzer Across Reflector System Installation



规格: TAR

插入孔径: $\Phi 65$

法蓝标准:

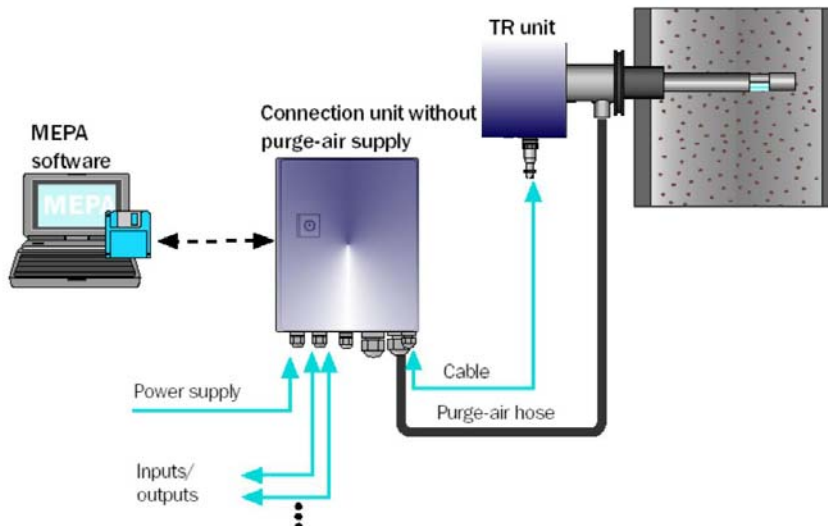
DN50/PN10, Outline Dia. 165mm, Hole Position Dia. $\Phi 125$, Hole Num. 4, Hole size $\Phi 18$

DN80/PN10, Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. $\Phi 160$, Hole Num. 8, Hole size $\Phi 18$

总重量: 29kg

TR-型应用示意图

T_GA4810 Gas Analyzer Insertion Installation



规格: TR

插入孔径: $\Phi 65$

法蓝标准:

DN50/PN10, Outline Dia. 165mm, Hole Position Dia. $\Phi 125$, Hole Num. 4, Hole size $\Phi 18$

DN80/PN10, Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. $\Phi 160$, Hole Num. 8, Hole size $\Phi 18$

总重量: 21kg

电话: 010-6257.9939; 技术支持:010-8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 8264.0238;

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