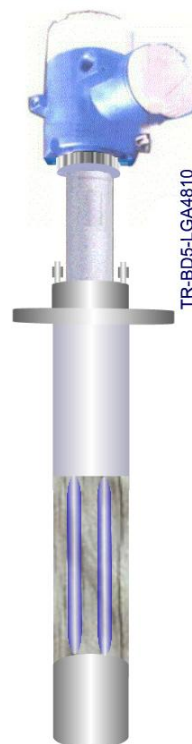
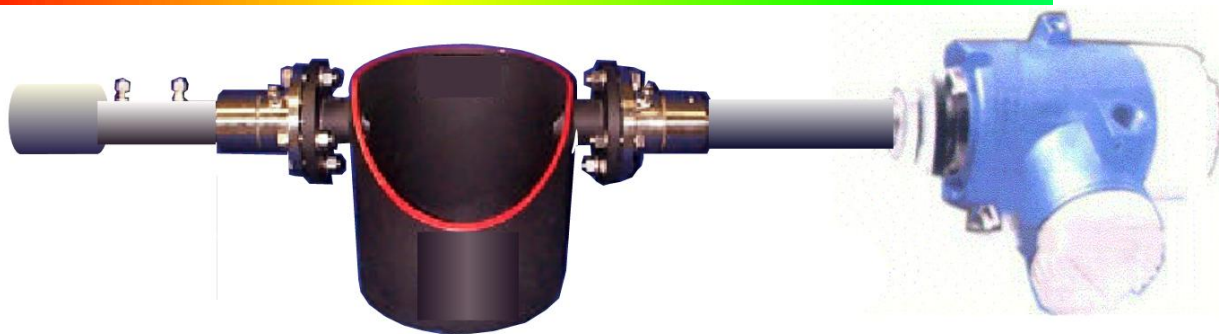


气体臭氧浓度分析仪

- 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
- 快速检测参数和温度值，并进行温度校正和交叉校正
- 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。

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。

与传统红外或紫外气体分析系统(如 PGA4000 系列)的比较

	PGA4000	4810	4820
选择性	波段带宽 0.2-1um 以上，混合气体识别性有限，交叉干扰气体太多；	波段带宽 1nm 左右，混合气体识别性较好，交叉干扰气体少；	波段带宽 0.01nm 左右，混合气体识别极好，几乎能绝对识别混合气体中某一成

电话：010- 62579939-803(工业气体)；010-62573917-806(环境监测)；技术支持：010-8264.0226；

传真：010-8264.0221；8264.0238；web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

北京北斗星工业化学研究所

			分.无交叉干扰问题;
灵敏度	%	ppm	Ppb
重复精度	1% FS	1% 读数	1% 读数
动态范围	100:1	1000:1	100000:1
漂移	光源漂移,滤光片漂移严重	光源稳定	光源稳定
长期稳定性	光源寿命有限,摔减严重 滤光片寿命 1 年	光源摔减~12%/年,寿命可达 3-5 年以上,无滤光片	光源摔减~12%/年,寿命可达 3-5 年以上,无滤光片
标定/校准周期	1-24 小时左右	3-6 个月	6-12 个月
适用性	双组分或无干扰混合干气	多数混合气	任何混合气体
水分影响	普遍,严重	无干扰	无干扰
粉尘影响	影响误差一般	限于 14.4g/M3/m 光程	限于 14.4g/M3/m 光程
采样器	必须除水	无影响	无影响
系统	复杂	简单	简单
维护量/成本/年	大/1-2 万	小/0.4-0.8 万	小/0.2-0.4 万

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
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: Φ66; Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. Ø160, Hole Num. 8, Hole size Ø18
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);
电话: 010- 62579939-803(工业气体); 010-62573917-806(环境监测); 技术支持: 010-8264.0226;
传真: 010-8264.0221; 8264.0238; web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

北京北斗星工业化学研究所

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:

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;

北京北斗星工业化学研究所

LGA4810WMS气体在线变送器技术指标 (T 标准)

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	干扰气体 Cross Interference Information	Application
4821	17447	O3	CWP10cm	1ppm	0-1000ppm	10atm NO2, PATHs	
4821	17447	O3	CWP10m	0.01ppm	0-10ppm	10atm NO2, PATHs	
4821	17447	O3	CWP10m	0.01ppm	0-10ppm	10atm	大气检测
4812	17447	O3	OPL10cm	10ppm	0-10000ppm	10atm H2Ovw, PATHs	有 NO2, PATHs 等气氛不可用
4812	39370	O3	OPL1m	0.01ppm	0-10ppm	10atm Cl2:1/80,SO2:1/10	有 SO2,Cl2 等气氛不可用
4812	39370	O3	OPL1cm	0.1ppm	0-100ppm	10atm Cl2:1/80,SO2:1/10	有 SO2,Cl2 等气氛不可用

* 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 otherwise 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	特殊说明
T	插入式	DN50PN40 法蓝.	烟筒, 大容器.	
TAR	对装反射式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 或反应器; 最长空间 10m	
TARS	对装反射式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测;最长空间 30m	敞开空间气体探测器
TAS	对装式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测;最长空间 60m	敞开空间气体探测器
TAR-BF	旁路流通式	φ6 管; 带 M10*1/m 接头;	工业管线用; 压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;	
BF-GC	旁路流通式	带粉尘过滤, 自动气体冲刷功能	工业管线用;	适用于含有高粉尘, 但不能结露;
BF-F50o	旁路流通式	进口和出口为 DN50PN40 法蓝;	工业管线用;	

电话: 010- 62579939-803(工业气体); 010-62573917-806(环境监测); 技术支持: 010-8264.0226;

传真: 010-8264.0221; 8264.0238; web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

北京北斗星工业化学研究所

		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	过程仪器预处 理系统	取样管 Φ 10PTE 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, 除水, 滤尘, 自动吹扫, 调零校准等维护系统

监控仪器及电子功能选件

品种

测控器	Pan-BD4CEMS	通信远程操作器, 通信远程操作器, 并提供要求的控制信号 也可提供各种通信接口
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	
