

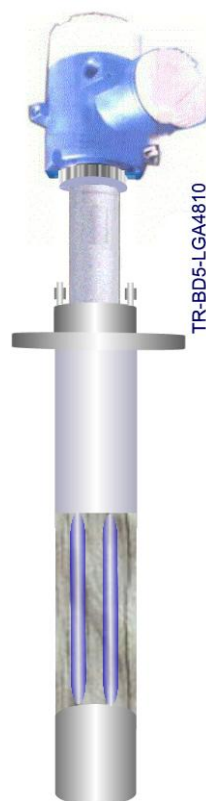
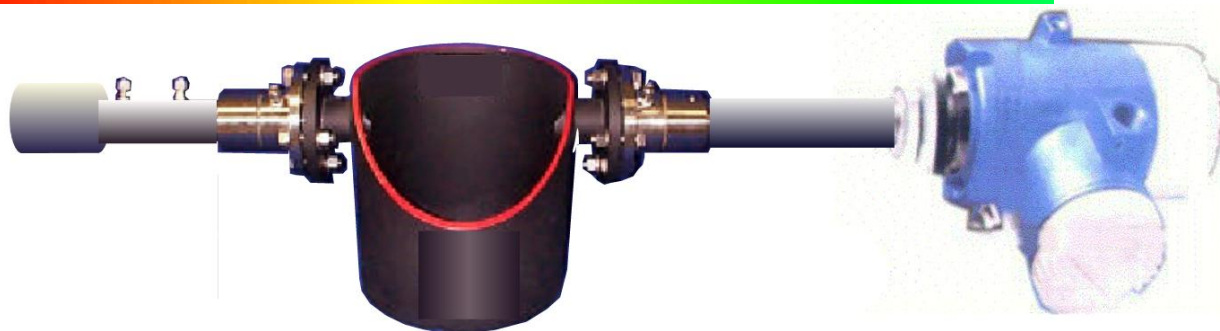


T-LGA4810-TS

工业流程气体总硫分析仪

Ref: T_LGA4810_TS_QC
Date: 2005年5月11日

- 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。

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。

电话: 010- 6257.9939-903; 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;

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

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: 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);

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;

电话: 010- 6257.9939-903; 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;

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

材料编码 Code Format of Contact Materials: xyz

结构材料 C: structure materials;

光学窗 □ 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;

LGA4810WMS 气体在线变送器技术指标 (T 标准)

表 1. Specifications 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 Information	Application
4812	39215	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm 40℃	H2S(6.034e-21),COS(6.64e-21);CS2(7.3e-18), SO2(1.607046E-19),SO3(1.2e-20), CH3SH(1.8295e-19), CH3SSCH3/DMS(1.233e-18), CH3SOCH3/DMSO(1.56e-20),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气,天然气总硫
4812	37735	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm 40℃	H2S(1e-21),,COS(9.60e-22),CS2(6.1e-18), SO2(3.847306E-19), SO3(6.0e-21),CH3SH(4.645e-20), CH3SSCH3/DMS (9.93e-19), CH3SSCH3/DMS(2.03e-21),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气,天然气总硫
4812	35714	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm 40℃	H2S,COS(5.43e-23),CS2(4.98e-18), SO2(9.843739E-19), SO3(1.95e-21), CH3SH(2.50e-21), CH3SSCH3/DMS (4.98e-19), CH3SSCH3/DMS(2.03e-21), CH3SSCH3/DMS(4.5e-22),不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,	煤气,天然气总硫

* 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	特殊说明
T	插入式	DN50PN40 法蓝.	烟筒, 大容器.	
T-HT200	插入式	DN50PN40 法蓝.	高温容器/管道	
TA-T60	对装透射式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 烟道或反应器; 最长空间 10m	
TA-T400	对装透射式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 烟道或反应器; 最长空间 10m	
TAR	对装反射式	DN50PN40 法蓝.	高温炉池, 烟道或反应器; 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

电话: 010- 6257.9939-903; 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;
web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

总硫分析仪

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; 法蓝尺寸: 外径 165mm; 螺栓孔位置直径 125; 孔径 18; 开口对开.	工业管线用; 压力不稳定的工艺, 应有稳压回路;	
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 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, 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

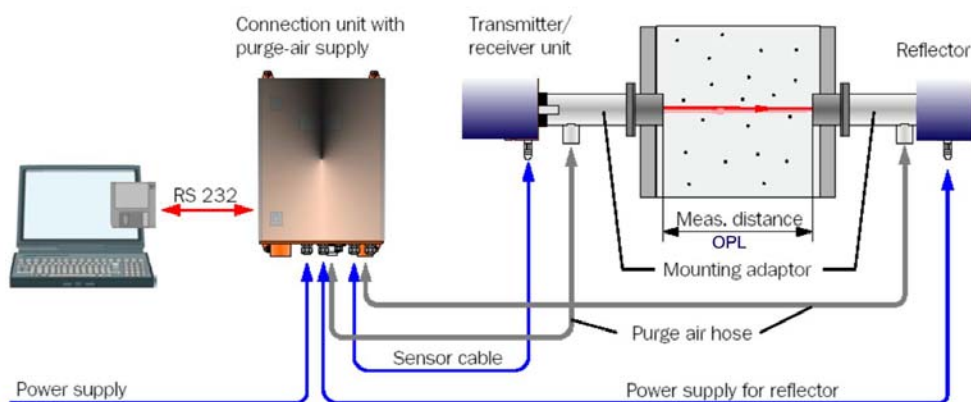
品种		
测控器	Pan-BD4CEMS	通信远程操作器, 通信远程操作器, 并提供要求的控制信号 也可提供各种通信接口
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	

标定用品

量程		
标准气体, 8L, 10MPa	标准气体的存放时间有限, 不同气体时间不同, 一般活跃气体 1-3 个月, 较惰性气体 6-12 个月	选择
双级减压阀门	可以多罐公用.	选择
气体管	用来标准承装减压后的气体为常温, 大气压力下的状态.	选择

TATAR 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:

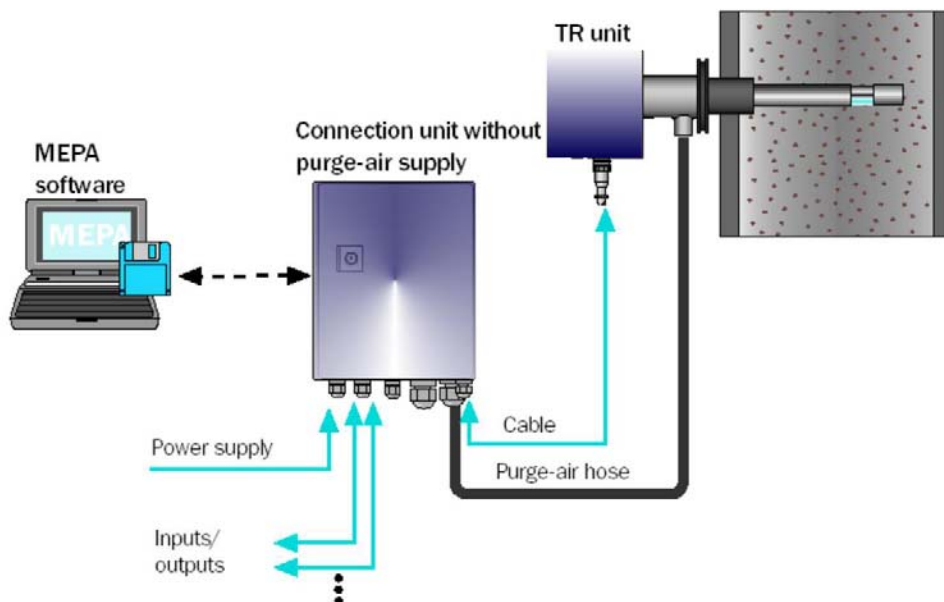
DN50/PN10, Outline Dia. 165mm, Hole Position Dia. $\Phi 125$, Hole Num. 4, Hole size $\Phi 18$

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 $\Phi 18$

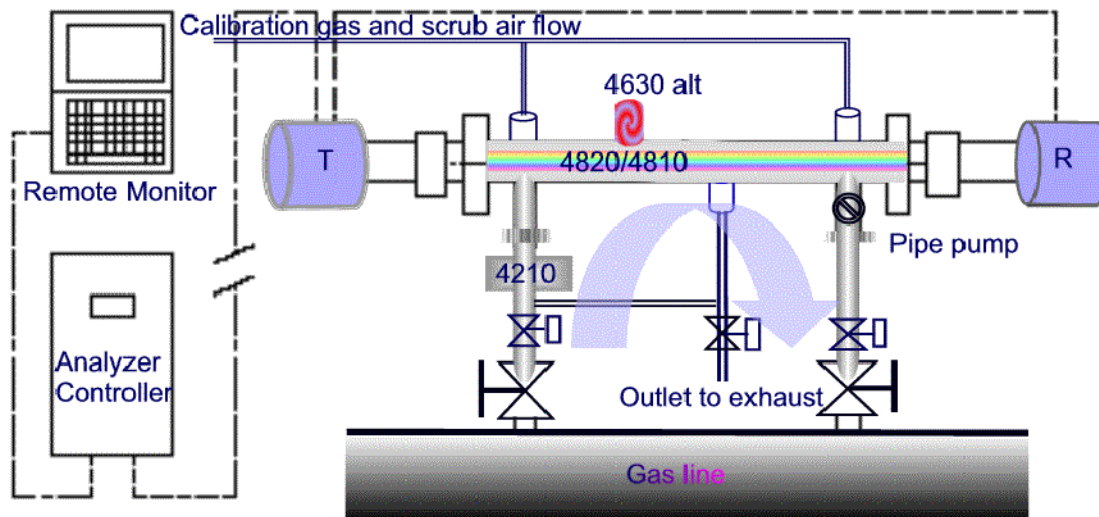
DN80/PN10, Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. $\Phi 160$, Hole Num. 8, Hole size $\Phi 18$

总重量: 21kg

工业在线分析系统

低压管线或容器

Gas Analyser Online Installation



高压管线或容器

Gas Analyser Online Installation

