



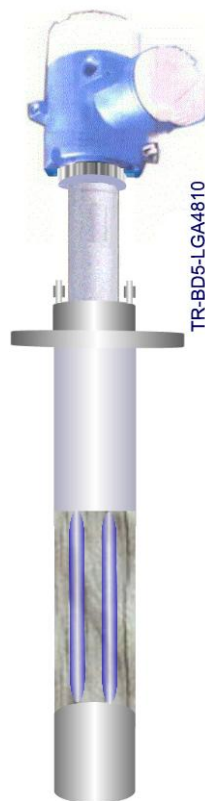
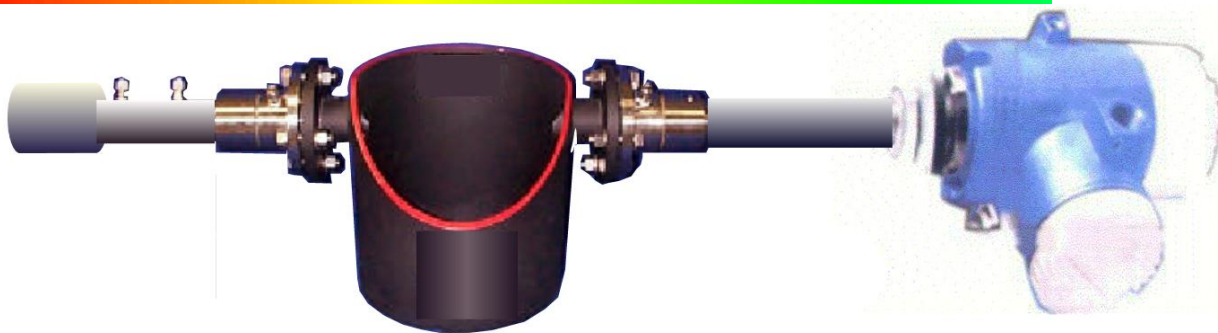
T-LGA4810-Sulfur molecules

工业气体含硫化合物分析仪

Ref: T_LGA4810_Sulfur molecules

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-含硫化合物分析仪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 系列含硫化合物分析仪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 系列含硫化合物分析仪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: 010-6257.9939-801; 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 40°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: 010-6257.9939-801; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

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

含硫化合物分析仪

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;

LGA4810WMS 气体在线变送器技术指标

表 1. Specifications for Transducer of T Type.

System	Product No.	主分析气体	最低探测限 LDL/1M	Min/Typical range	Pressure	Temperature	干扰气体 Cross Interference	Information
	2948	CH3SH	0.01ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	3030	CH3SH	0.06ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	4334	CH3SH WMS01	0.45ppm	0-450ppm	10atm	40℃	CH4, DMS, CH3OH,	
	4348	CH3SH WMS01	0.2ppm	0.1-100ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4,many	
	4445	CH3SH WMS01	0.45ppm	0-450ppm	10atm	40℃	NH3, CH4,CH3OH,HF,	
	5100	CH3SH	5ppm	0-5000ppm	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	5747	CH3SH	0.9ppm	0-900ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	5812	CH3SH	0.9ppm	0-900ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	5930	CH3SH WMS01	0.72ppm	0-750ppm	10atm	40℃	aromatic , CH4,NH3,CH3OH,	
	5964	CH3SH	0.9ppm	0-900ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	6026	CH3SH WMS1	2ppm	0-240ppm	10atm	40℃	CH4,NH3,	
	6053	CH3SH	2ppm	0-2000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	6500	CH3SH	18ppm	0-2%V	10atm	40℃	CO, CO2, H2S,HCN,H2CO, CS2, C	
	2925	CH3SCH3	0.008ppm	1-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	2997	CH3SCH3	0.015ppm	1-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	6050	CH3SCH3	2ppm	1-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
	4284	CH3SCH3 WMS01	0.4ppm	40ppm	10atm	40℃	HF,CH3SH, CH3OH	
	4401	CH3SCH3 WMS01	0.18ppm	180ppm	10atm	40℃	CH4, CH3SH, CH3OH	
	5941	CH3SCH3 WMS01	0.5ppm	1-500ppm	10atm	40℃	NH3, CH4, CH3SH, CH3OH,aromati	
	6002	CH3SCH3 WMS1	0.8ppm	1-800ppm	10atm	40℃	NH3, CH4, CH3SH, CH3OH,	
		CH3SSC H3		0.1-100ppm/0-10%V	10atm	40℃	C2H6,CH3OH,CH4	
		C4H8S THT	TM	0.1ppm	0-100ppm	10atm	40℃	
	6500	C4H8S(THT)	WMS1	18ppm	0-2%V	10atm	40℃	CO, CO2, H2S,HCN,H2CO, CS2, C
	6332	H2S	WMS1	1.5ppm	0-100%	10atm	40℃	CO2, H2S, CO, HCN,H2CO, CS2, C
		CO		30ppm	0-100%			
		CO2		40ppm	0-100%			
		H2O		0.3ppm	0-3%			
		NH3		6ppm	0-60%			
	2062	COS		0.003ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	
	4967	COS	PM	0.5ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	
	6135	COS	WMS01	3ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	
	10927	COS		10ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	
	12884	COS		10ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	

电话: 010-6257.9939-801; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

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

含硫化合物分析仪

6565	CS2			0.9ppm	0-1000ppm/0-10%V	10atm	40℃	
4812	2380	H2S	PM	<1ppm	0-1000ppm, 0-10%	10atm	40℃	water(0.02); CO2(1000)
4812	3846	H2S	PM	<1ppm	0-1000ppm, 0-10%	10atm	40℃	water(1); CO2(0.0004)
4821	5053	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	40℃	NH3, C2H2, H2O,
R								
4821	5209	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	40℃	NH3, H2O, C2H2,
4821	5209	H2S	WMS01	0.25ppm	0-2500 ppm	10atm	40℃	NH3, H2O,C2H2,
R								
4821	6246	H2S	WMS01	0.75ppm	0-7500 ppm	10atm	40℃	CO2(<0.001)
4821	6246	H2S	WMS01	0.75ppm	0-7500 ppm	10atm	40℃	CO2(<0.001)
R								
4821	6345	H2S	WMS2	0.75ppm	0-7500 ppm	10atm	40℃	H2S(350), CO, CO2(15), CH4(),HCN
4821	6345	H2S	WMS2	0.75ppm	0-7500 ppm,0-30%V	10atm	40℃	H2S(350), CO, CO2(15), CH4(),HCN
R								
	H2SO4			1.2ppm	0-120 ppm	10atm	40℃	The value $1 \times 10^{-21} \text{ cm}^2$ molecule ⁻¹ absorption cross sections between
1349	SO2	WMS01		0.002ppm	0-1ppm	10atm	40℃	
24096	SO2	WMS1		0.6ppm	0-600ppm	10atm	40℃	NO2,O3,HCHO
2510	SO2	WMS01		0.09ppm	0-1ppm	10atm	40℃	
2510E	SO2	PM		0.001ppm	0-1ppm	10atm	40℃	CH3SH(8), CH3OH/2.5, NH3(0.5), C
								H2S(.3), N2O(2?), H2CO(50),
4812	26130	SO2	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	40℃	C2H3CHO,NO2,O3
4812	26673	SO2	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	40℃	NO2,O3
4812	39215	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	40℃	H2S(6.034e-21),COS(6.64e-21);CS2(1.9),SO3(1.2e-20), CH3SH(1.8295e-18), CH3SSSCH3/DMDS(1.233e-18), CH3
								不能有 1/10 浓度以上 NO2,O3,
4812	37735	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	40℃	H2S(1e-21),,COS(9.60e-22),CS2(6.1),SO3(6.0e-21),CH3SH(4.645e-20), C
								19), CH3SSSCH3/DMDS(2.03e-21),不
								NO2,O3,
4812	35714	TS	PM	0.01ppm	0-10ppm	10atm	40℃	H2S,COS(5.43e-23),CS2(4.98e-18), SO3(1.95e-21), CH3SH(2.50e-21), C
								19), CH3SSSCH3/DMDS(2.03e-21), C
								不能有 1/10 浓度以上 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 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
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-T40	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
TAS	对装式	DN50PN40 法蓝.	大空间检测; 最长空间 60m

电话: 010-6257.9939-801; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

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

含硫化合物分析仪

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;
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;
PGA400	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

工业分析功能增强单元

Items		Scan Introduction time	
CWH Modulator	CWH0.01	60s	增大动态测试范围; 单通道使用, 可以使动态范围达到 10000: 1; Select
WMS Modulator	PC.02	<10s	调整光谱波长, 避免干扰; 提高指定测试成分的选择性和气体的稳定性。 To optimize the wave length of emission for best selection to objective and avoiding coexisted gas interferences Select
FMS Modulator	TDLS40	<1s	增强为激光光谱仪, 具体分析性能, 参考 GA4810; Spectrum modulator, it scans 100nm wide around the original beam, with resolution of 0.001 to 0.1 nm. usually. To measure multiple gases with one instrument. Select
Pressure Sensor	PS10		压力传感器; 压力容器或管道应用必须选用; 0-1.0 MPa pressure sensor; For pressured inline test, pressure sensor must be installed to compensate and correction the standard concentration; Select

*表列价格只是指单光束。

监控仪器及电子功能选件

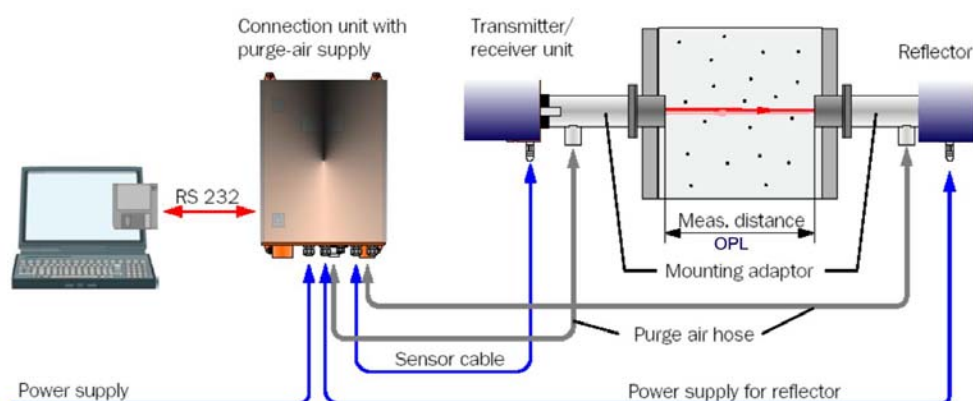
品种		
测控器	Pan-BD4CEMS	通信远程操作器, 通信远程操作器, 并提供要求的控制信号 也可提供各种通信接口
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	

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

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:

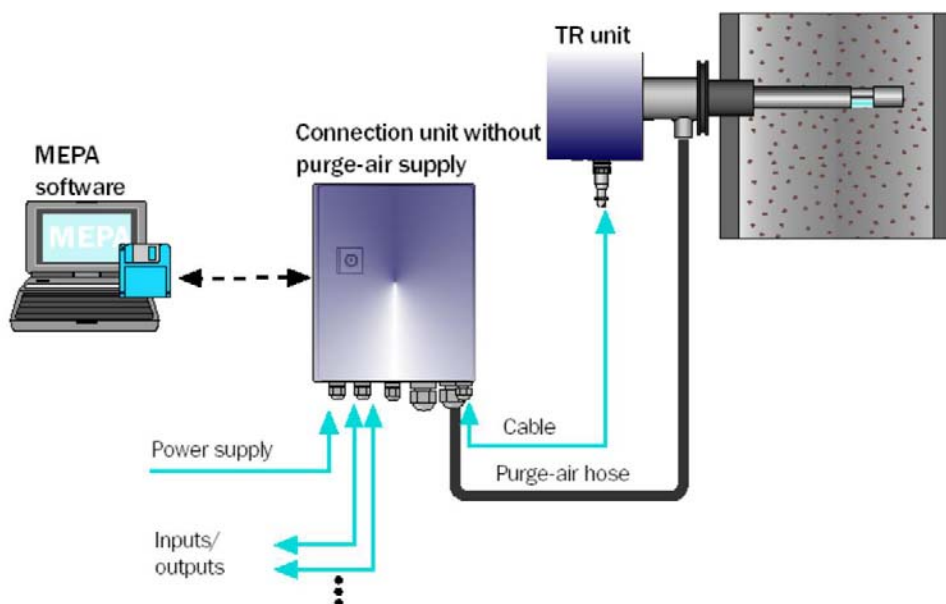
DN50/PN10, Outline Dia. 165mm, Hole Position Dia. $\Phi 125$, Hole Num. 4, Hole size $\Phi 18$

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:

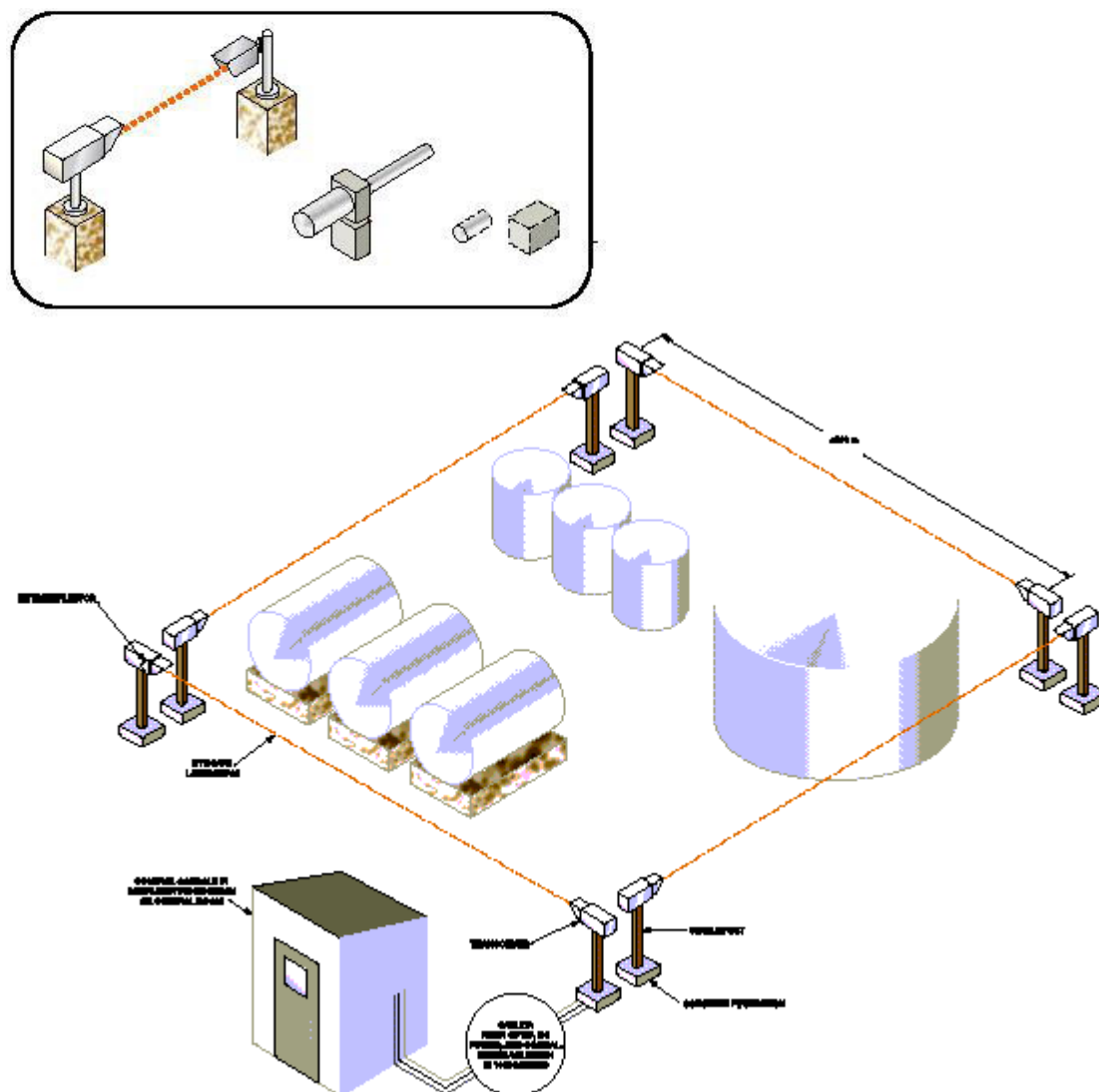
DN50/PN10, Outline Dia. 165mm, Hole Position Dia. $\Phi 125$, Hole Num. 4, Hole size $\Phi 18$

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

总重量: 21kg

TARS-型应用示意图

车间, 仓库, 罐区大空间气体泄露检测系统



规格: TARS

法蓝标准:

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

DN80/PN10; Outline Dia. 200mm, Hole Position Dia. \varnothing ?, Hole Num. 8, Hole size \varnothing ? ;

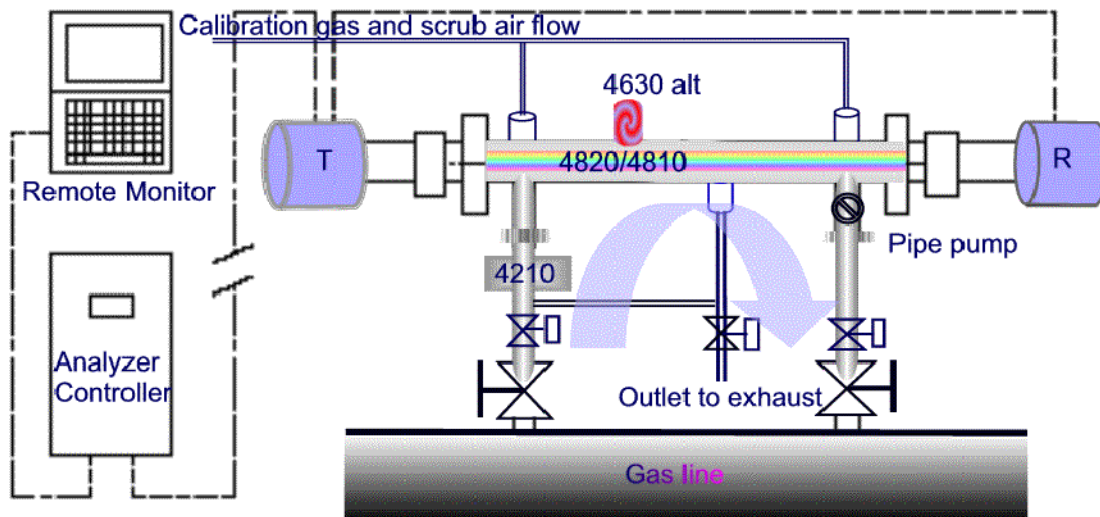
总重量: 21kg

包装:

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

