

液体成分分析仪



T-LLA4810TP

工业流程液体成分分析仪

Ref: T_LLA4810_IntC

- 长寿命, 高选择性, 不用维护
- 直接采样, 安装简单, 结构紧凑
- 工业设计和先进检测技术快速响应
- 自动清扫, 自动调零
- TA 可以支持 2-3 种液体分析,

LLA 4810 液体成分分析仪-是采用激光光度计原理设计的专业液体分析仪。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液体种类和测试浓度范围。

用途:

近红外光谱惰性液体中高分辨, 高选择性分析,

应用:

- 工业生产过程液体连续检测
- 高温液体检测

功能

- 可配自动清扫控制
- 样品压力, 温度自动检测补偿
- 悬浮物测试自动补偿

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: 支持 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: Pg50 法兰;
深入长度: R10000:1300cm;
总长度: R10000:180cm;
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液体;
冷却液体动压: 0.3-3kgf/cm²;

电话: 010-8264.0229-812; 技术支持:010-82640226; 传真: 010-8264.0221;
web: <http://www.big-dipper.com.cn/>



液体成分分析仪

订货编码 Ordering Code:

TR/TAR-L[sample phase]A4810-[Product ID]-[gas]-R(range)-T[sample temperature]-P[sample pressure]-M[c-s-w]-S[serial port]P[communication portocol]-A[analog output standard]

订货编码:

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

液体成分分析仪

表 1. 常用测试项目及其参数

Product ID	LDL Mg/L.cm	Chemical binding	Product example	应用
		O-H str. second overtone	ArOH	苯酚,酚类分析
		2x C-H str. +3x C-H def.	CH3	碳氢化合物分析
		2x N-H str. +2x amide I	protein	蛋白质分析
		N-H str. second overtone	ArNH2	苯胺分析
		N-H str. second overtone	RNH2	有机胺分析
		2x C-H str. +2x C-H def.+(CH2)n	oil	水中有机物检测 水中油检测
	3	2x C-H str. +2x C-H def.+(CH2)n	CH2	水中有机物检测 水中油检测 OPL<20cm
		N-H str. second overtone	RNH2	有机胺分析
		2x C-H str. +2x C-C str.	benzene	苯分析
		2x C-H str. +2x C-C str.	cyclopropane	环丙烷分析
		C-H str. second overtone	aromatic	芳香化合物分析
		C-H str. second overtone	CH3	碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	HC=CH	烯烃分析
		C-H str. second overtone	CH3	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. second overtone	CH	叔-烷基碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH3	碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		O-H str. first overtone	ROH	醇类分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	aromatic	芳香化合物分析
		O-H str. first overtone	ArOH	苯酚,酚类分析
		O-H str. first overtone	sucrose,starch	蔗糖,淀粉分析
		2x C-H str. + C-H def.	CH	叔-烷基碳氢化合物分析
		2x C-H str. + C-H def.	aromatic	芳香化合物分析
		O-H str. first overtone	starch,H2O	淀粉, 水
		N-H str. first overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H str. first overtone	CONHR	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	glucose	纤维素分析
		N-H str. first overtone	CONH2	酰胺分析
		N-H str. first overtone	CONHR	酰胺分析
		N-H str. first overtone (intramol.H-bond)	CONH2	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	cellulose	纤维素分析

液体成分分析仪

		N-H str. first overtone	ArNH ₂	苯胺分析
		N-H str. first overtone	NH	胺分析
		N-H str. first overtone	protein	蛋白质分析
		O-H str. first overtone	CONH ₂	酰胺分析
		N-H str. first overtone (intramol.H-bond)	ROH	醇类分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	starch	淀粉
		N-H str. first overtone	RNH ₂	有机胺分析
		C-H str. first overtone	=CH	烯烃分析
		O-H str. first overtone (intramol.H-bond)	starch	淀粉
		N-H str. first overtone	-CONH-	酰胺分析
		O-H str. first overtone (intermol.H-bond)	starch,glucose	淀粉,纤维素分析
		C-H str. first overtone	=CH ₂	α -烯基有机碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	R-CH-CH	
		C-H str. first overtone	cis-RCH=CHR'	
		C-H str. first overtone	aromatic	芳香化合物分析
		C-H str. first overtone	CH ₃	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	CH ₃	甲基碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	CH ₂	仲,次甲基有机碳氢化合物分析
		S-H str. first overtone	SH	硫醇分析
		C-H str. first overtone	CH ₂	仲,次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. first overtone	cellulose	纤维素分析
		O-H str.+2x C-O str.	cellulose	纤维素分析
		O-H str. +2x C-O str.	starch	淀粉
		C=O str. second overtone	-CO ₂ H	有机酸分析
		O-H str. first overtone	POH	磷酸基
		C=O str. second overtone	CONH	酰胺
		O-H str. + O-H def.	H ₂ O	
		C=O str. second overtone	-CO ₂ R	羧酸酯
		N-H Asym.str. + amide II	CONH ₂	酰胺分析
		N-H Asym.str. + amide II	protein	蛋白质分析
		2x O-H def.+ C-O def.	starch	淀粉
		N-H sym.str. +amide II	CONH ₂ ,CONHR	酰胺分析
		C=O str. second overtone	CONH ₂	酰胺分析
		N-H sym.str. + amide II	protein	蛋白质分析
		N-H Asym.str. + amide II	CONH ₂	酰胺分析
		O-H str. + O-H def.	ROH, sucrose, starch	醇类分析, 蔗糖,淀粉分析

液体成分分析仪

		2x O-H def.+ 2x C-O str.	starch	淀粉
		N-H sym.str. + amide III	CONH2,CONHR	酰胺分析
		N-H str. + C=O str.	amino acid	氨基酸
		=C-H str. + C=C str.	HC=CH	烯烃分析
		2x amide I+ amide III	CONH2	酰胺分析
		2x amide I+ amide III	CONHR	酰胺分析
		2x amide I+ amide III	protein	蛋白质分析
		CH2 Asym.str. + C= str.	HC=CH	烯烃分析
		C-H str. + C=O str.	-CHO	醛分析
		N-H str. + NH3+ def.	Amino acid	氨基酸
		O-H str. + O-H def.	starch	淀粉
		O-H str. + C-C str.	starch	淀粉
		C-H str. + C-H def.	CH3	甲基碳氢化合物分析
		N-H str. + C=O str.	amino acid	氨基酸
		N-H str. + C-H def.	CH2	仲,次甲基,有机碳氢化合物分析
		C-H str. + C-H def.	CH2	次甲基有机碳氢化合物分析
		C-H str. + C-H def.	cellulose	纤维素分析
		CH2 sym.str. + =CH2 def.	HC=CHCH2	β -烯烃分析
		C-H def.second overtone	cellulose	纤维素分析
		O-H def.second overtone	ROH	醇类分析
		C-H str. + C-C str.	starch	淀粉