



# 水中油在线检测仪

Ref: WQA4811LIF\_OCA\_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
- TAR 可以支持 2-3 种液体分析

LLA 4811LIF-水中油在线检测仪是采用激光荧光光度计原理设计的专业水中油分析仪。

WQA4811LIF-OCA 水中油在线检测仪利用石油类矿物油在紫外激发下产生荧光的特点, 通过测试荧光强度来检测含油浓度。在水质污染物比较单一的情况下可以直接测试水样。污染复杂时仍需要采取标准的萃取分离方法预处理样品。

### 用途:

水中油含量 连续监测

### 应用:

- 工业生产过程石油泄漏监测
- 石油企业环境水质监测

### 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/cm<sup>2</sup>, 最高到 10kgf/cm<sup>2</sup>, 超过 10kgf/cm<sup>2</sup> 需要专门设计;  
 工作温度: T/F: 5 to 40°C;最大到 60°C;  
           D: 5 to 40°C;  
 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);  
 传感器尺寸:



	F50	D50
连接标准	Pg50 法兰	电缆撑吊或保护管固定沉入
传感器尺寸	<80cm(一体式变送器总长度)	Ø50x360mm
插入深度	~12cm	
接触材料	不锈钢 SS 316Ti 带石英玻璃	不锈钢 SS 316Ti 带石英玻璃, PVC
冲洗接口	Ø10, 带软管夹紧接头	Ø10, 带软管夹紧接头

保护等级	IP68	IP68
------	------	------

**危险等级:**

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:**

T/F:NEMA 4 and 4x, IP56;

控制柜: NEMA 12, IP65;

控制柜尺寸: 235x110x185;

仪器尺寸 600x600x1200(H);

**使用要求:**

环境温度: -20 到 60°C

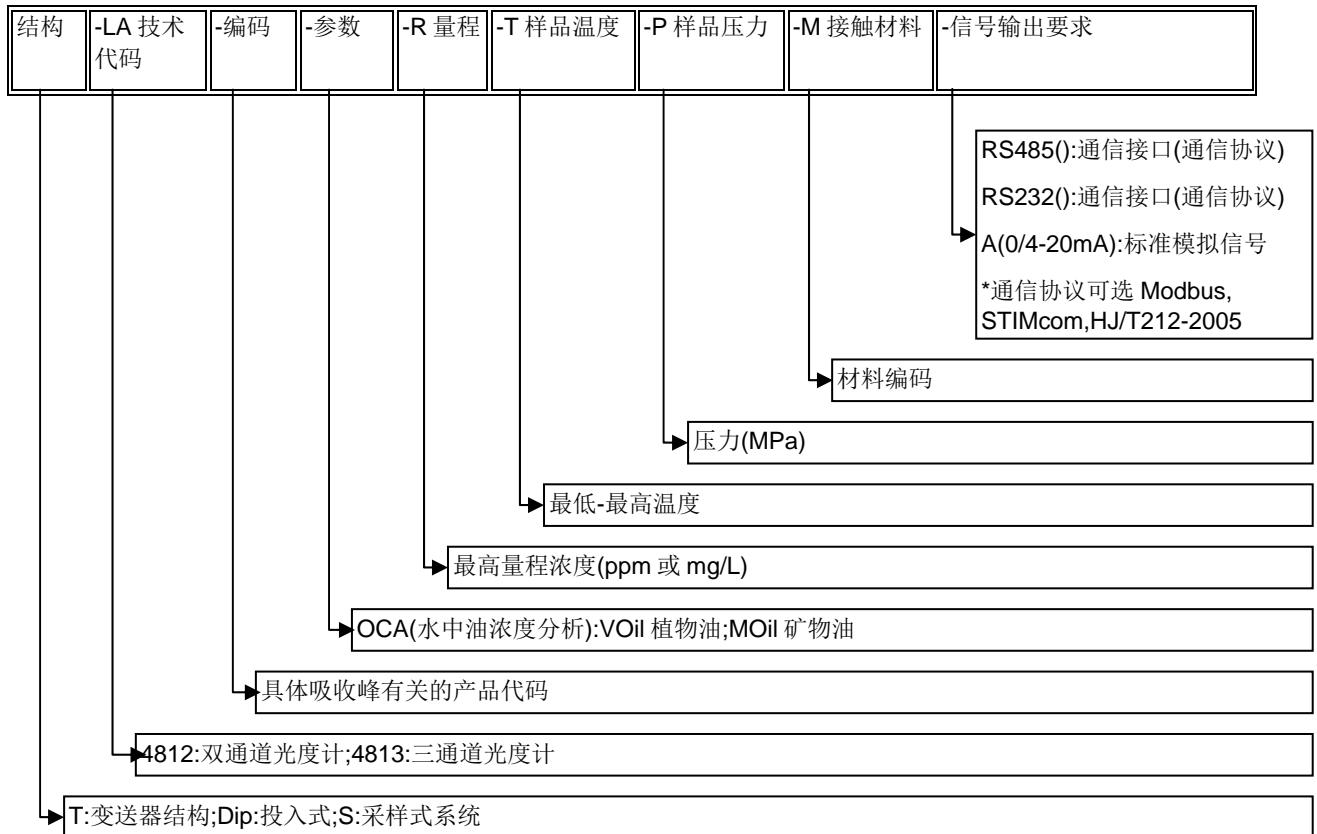
环境湿度:10-90%RH;

冲洗水压: 高出样品压力 0.3-3kgf/cm<sup>2</sup>;

**订货编码 Ordering Code:**

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

**选型**



**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

电话: 环境水 010- 6257.3917-808; 工业水 010- 8264.0229-812; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 地址:北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼

## WQA4810 水质在线变送器技术指标及主机价格(T 标准)

型号	分析仪名称	技术参数	技术特点	应用	安装
sBD5-WQA4811LIF-325MOil	水体矿物油含量在线检测仪	0.02-20mg/L; 灵敏度:0.05 mg/L;检测下限 0.1mg/L; 使用温度:5- 50°C 使用压力:0- 1MPa;	紫外荧光 法	矿物油含量	取样系统
TBD5-WQA4811LIF325-Oil	水体矿物油含量在线检测仪	0.02-20mg/L 使用温度:5- 50°C 使用压力:0- 1MPa;	紫外荧光 法	矿物油含量	直接插入式

## 技术部件信息

### 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
S10	取样式	IP10 防护等级; 入口 $\phi$ 10; 出口 $\phi$ 10		自压式;
S56	取样式	IP56 防护等级; 入口 $\phi$ 10; 出口 $\phi$ 10		自压式;
S10d	取样式	IP10 防护等级; 入口 $\phi$ 10; 出口 $\phi$ 10		泵取式;
S56d	取样式	IP56 防护等级; 入口 $\phi$ 10; 出口 $\phi$ 10		泵取式;

## 仪器电子功能选件

品种		
测控器	pBD4w-8AD	通信远程操作器
测控器	pBD4w-Modbus	现场网络, 通信远程操作器
远传显示器	XM3.5	普通数字化仪
电源	220AC-24V	

## 辅助设备选择件:

### 基本维护选项

选件	规格型号	说明	数量	选择
控制柜		起源切换控制, 电磁阀, 件压, 稳压阀等执行机构		
控制柜	pBD4MAS	起源切换控制, 电磁阀, 件压, 稳压阀等执行机构; 远距离智能控制		
溶液泵				
悬浮物过滤器	BFF	配套 BF 型变送器, 工业管道旁路安装; DN50PN40 法蓝连接(法蓝外径 165, 孔在直径 125), 非指定 时材质为不锈钢;		
管道泵		如果选择粉尘过滤器时, 配套 BF 型变送器, 工业管道旁路安 装; 用户提出具体要求; 或自行配套 要求加压 0.07-0.3kgf/cm <sup>2</sup>		
玻璃窗	Ø56	自然空气冷却管出口使用, 可以减少样品死区	2 片	
全天候机柜	600x600x1200	适用于北方室外		
全天候机柜	600x600x1600	适用于北方室外		

电话: 环境水 010- 6257.3917-808; 工业水 010- 8264.0229-812; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;  
web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 地址:北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼

全天候机柜 1200x600x1600 适用于北方室外

## 其它辅助件

产品	型号	说明	使用
保温加热器	Heat01	为了保障传感器能在-40 ~ 0°C 的大气环境中正常工作	室外安装仪表用
变送器保温套	HPC	为了保障传感器能在-40 ~ 0°C 的大气环境中正常工作	室外安装仪表用

## 维护辅助件

系统类型	规格型号	备注
自动标定单元	Auto-CAL-Kit	含标准样品池,和电动阀门; 一般不要单独选用
自维护套件	Auto-M-Kit	含旁路安装冲洗组件, 自动标定单元

## 采样辅助件

系统类型	规格型号	备注
多路采样器	LS-CH8	含电动阀门和控制单元;
自维护套件	Auto-M-Kit	含旁路安装冲洗组件, 自动标定单元

## NEMA /IEC 机箱等级 (只适用 WQ4810)

NEMA	IEC	说明	1200x650x1600	650x650x1600	650x650x1200
1	IP10	室内,普通大气条件			
2	IP11	空调空间,可能返潮空间			
3 and 3S	IP54	室外耐候,防雨浸/雪压。船舶甲板,口岸,建筑工地,隧道,铁道场所			
3R	IP14	室外耐候,防下雨/雪/结冰。			
4 and 4X	IP56	防水耐候。用于船舶甲板,食品店,食品加工厂			
5	IP52	防尘。钢铁,水泥厂环境			
6 and 6P	IP67	浸入式。			
7		室内防爆。Class I Group A,B,C,D			
8		室内/外防爆。Class I Group A,B,C,D			
9		室内/外防爆。Class II Group E,F,G			
10		矿井安全和健康标准			
11		普通用途。防液体/液体腐蚀			
12 AND 12K	IP52	普通室内。防落尘,非腐蚀性液体滴沾			
13	IP54	普通用途。防尘,水/油和其它非腐蚀性液体滴沾			

## 其它仪器附件 Accessories and Consumables

微机采集

	说明	用途
Win Air1.0	微机通用专业采集软件	
RS232/485	串行口转换器	
Hub	1to4,1to8 接线盒	

\*针对性软件设计,价格另议。

## GPRS 广域通信附件

成套	政府板	微机采集软件,1套收发器
成套	企业版	微机采集软件,1套收发器
发射器		每个现场智能检测器需要 1 个

\*组态无线上报系统

## 北斗星工业化学研究所

业务电话:

环境水 010- 6257.3917-806; 工业水 010- 8264.0229-810; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

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

电话: 环境水 010- 6257.3917-808; 工业水 010- 8264.0229-812; 技术支持:010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 地址:北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼