



T-WQA4810TP

## 水质在线监测仪

Ref: T\_WQA4810\_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

LLA 4810-水质在线监测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液体成分高分辨分析的要求。通过光度吸收分析识别液体种类和测试浓度范围。

WQA4810 是针对水质分析设计的连续分析系统。相比于流动注射法分析系统，他的特点是几乎无维护，能长期运行，也没有化学药剂消耗。真正能够适应维护力量有限或环境比较简陋地场合使用，希望在环境水质连续监测领域发挥作用。



### 用途:

近红外光谱惰性液体中高分辨，高选择性分析，

### 应用:

- 地表水连续监测
- 海水连续监测
- 废水污水排放连续监测
- 工业过程水质连续检测

### 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
- 支持排污计量，配套流量计和上位微机，可实现环境保护总量控制系统

## 水质在线监测仪/北斗星仪器

- 支持现场总线组态
- 支持无线发射
- 支持 GPRS/CDMA 公用网络通信

### 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:

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

D: IP68;

控制柜: NEMA 12, IP65;

控制柜尺寸: 235x110x185;

### 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]-[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=threat; 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

咨询电话: 环境水质 010- 6257.3917-808; 工业水质 010-8264.0229-812; 传真: 010-8264.0221;

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

## 水质在线监测仪/北斗星仪器

### WQA4810 水质在线变送器技术指标

型号	分析仪名称	技术参数	技术特点	应用
WQA4812-UV254-TDC	紫外吸收水质自动在线监测仪 总化学污染物检测仪	0-300 mg/L(邻苯二甲酸氢钾,SPM<7500mg/L);	紫外双光束光度法,对多种水体污染物有响应 符合 HJ/T 191—2005《紫外(UV)吸收水质自动在线监测仪技术要求》	大多情况下可等同于 COD; 紫外 (UV) 吸收水质自动在线分析仪适用于污水处理的过程控制和水质监测。在水质监测中光吸收系数与化学需氧量或高锰酸盐指数具有相关性时,可将 UV 仪的光吸收系数折算成化学需氧量或高锰酸盐指数。
WQA4812-ArOH	总溶解酚类检测变送器		激光双光束光度法	有机酚类化合物分析,总溶解酚类检测
WQA4812-Chlorophyll a	叶绿素检测变送器		激光双光束光度法	叶绿素 a 监测
WQA4813-Chlorophyll	叶绿素检测变送器		激光三光束光度法	叶绿素 a b 监测
WQA4620LIF-Chlorophyll	叶绿素检测变送器		激光诱导荧光法	叶绿素 a+b 监测
WQA4812-TDO/TOC/DOC	总溶解有机物在线监测仪	0.012-300/600 mg/L(CH4) (SPM<150mg/L); 0.1-3000 mg/L(CH4) (SPM<1500mg/L);	激光双光束光度法 有机碳氢化合物分析,对所有有机化合物有响应 悬浮颗粒物不高时 (<150mg/L)可用于高量程检测	固定水源可等同于 TOC 固定水源可等同于 COD 固定水源可等同于含油量 适用于有机化工、石油化工、油田、食品行业等有机物/微生物污染监测
WQA4813-TDO/TOC/DOC	总溶解有机物在线监测仪	0.012-300/600 mg/L(CH4) (SPM<150mg/L); 0.1-3000 mg/L(CH4) (SPM<1500mg/L);	激光双光束光度法,和 1 路散射补偿; 有机碳氢化合物分析,对所有有机化合物有响应 悬浮颗粒物高时选用	固定水源可等同于 TOC 固定水源可等同于 COD 固定水源可等同于含油量 适用于有机化工、石油化工、油田、食品行业等有机物/微生物污染监测
WQA4812-ArOH	总溶解酚类在线监测仪		激光双光束光度法 有机酚类化合物分析,对所有有机化合物有响应	酚类污染源排放检测
WQA4813-BioOil	水体植物油含量在线监测仪	0-200mg/L	激光三光束光度法	植物油含量
WQA4813-MOil	水体矿物油含量在线监测仪	0-200mg/L	激光三光束光度法	矿物油含量
WQA4812-Oil	水体矿物油和植物油总含量在线监测仪	0-200mg/L	激光双光束光度法	矿物油和植物油总含量(RNH2 会被测试)
WQA4810-Bio	水体微生物总量在线监测仪	0-300/600 mg/L	激光三光束光度法	BOD
WQA4812-NH3	氨氮在线监测仪		激光双光束光度法,氨氮选择性分析	氨氮
WQA4812-AANH3	氨氮在线监测仪		激光双光束光度法,氨氮选择性分析	氨氮+氨基酸
WQA4812-ANH3	氨氮在线监测仪		激光双光束光度法,氨氮选择性分析	氨氮+胺
WQA4812-NHR	有机胺在线监测仪		激光双光束光度法,有机胺选择性分析	RNH2
WQA4812-ArR	有机胺在线监测仪		激光双光束光度法,有机胺选择性分析	ArNH2

咨询电话: 环境水质 010-6257.3917-808; 工业水质 010-8264.0229-812; 传真: 010-8264.0221;  
web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

## 水质在线监测仪/北斗星仪器

WQA4812-AAN	氨基酸氮在线监测仪		激光双光束光度法,氨基酸选择性分析	氨基酸
WQA4812-PN	蛋白质氮在线监测仪		激光双光束光度法,蛋白质选择性分析	蛋白质
WQA4812-NN	硝酸盐氮在线监测仪		激光双光束光度法, 硝酸根选择性分析	硝酸盐氮 水源农药污染指示性监测
WQA4814-TN-1	水体总氮在线监测仪		激光四光束光度法 通过氨基酸氮,蛋白质,硝氮作为总氮分析	地表水,水源水质监测 食品加工工业污水排放监测
WQA4814-TN-2	水体总氮在线监测仪		激光四光束光度法 通过有机胺,氨和硝酸盐检测作为总氮分析	化工厂及其它工业废水总氮
WQA4814-TN-3	水体总氮在线监测仪		激光四光束光度法 通过氨,硝酸盐和有机胺检测作为总氮分析	有机化工厂废水总氮
WQA4812-OPP-xx	水体有机磷在线监测仪		激光双光束光度法.测试主要一类功能团型有机磷总量;02 磷脂类	适合于工业过程或工厂排水总磷检测
WQA4813-OPPxx	水体有机磷在线监测仪		激光三光束光度法.测试主要二类功能团型有机磷总量;	适合于工业过程或工厂排水总磷检测
WQA4814-OPPxx	水体有机磷在线监测仪		激光四光束光度法.测试主要三类功能团型有机磷总量; Xx: 03(磷脂), 04()	适合于工业过程或工厂排水总磷检测
WQA4812-TIPxx	水体磷酸根在线监测仪		激光双光束光度法。 只能适用于 pH 固定的水质。有 pH 信号输入则可以自动矫正。 Xx: 01(POH), 02(PO)	适合于工业过程或工厂排水总磷酸及磷酸盐检测
WQA4620LIF-TP	总磷在线监测仪		激光双光束磷光法。	适合于工业过程或工厂排水总磷酸及磷酸盐检测 环境水质监测
WQA4814-ATP	水体细菌总数在线监测仪	饮用水微生物最低检测限: 100cfu/ml	综合分析设计, 不用发光体药剂	引用水源生物毒性在线分析
WQA4818TP-2007-s8	综合环境水质连续监测工作站		TDC, ChIPa, TOC, Bio/BOD, NH3, NN, TOP,Turb	重大水资源监测系统 包括 GPRS 收发和环保局级微机监测系统软硬件成套
WQA4818TP-2007-s10	综合环境水质连续监测工作站		TDC/COD, ChIPa, TOC, Bio/BOD, NH3, NN, TP, Turb, SCT,DO	重大水资源监测系统 包括 GPRS 收发和环保局级微机监测系统软硬件成套
WQA4811-VW1	色差仪		全谱可见光吸收率	可相当于铂钴比色法,参照采用国际标准 ISO 7887-1985《水质 颜色的检验和测定》。适用于清洁水、清度污染并略带黄色调的水, 比较清洁的地面水、地下水和饮用水等。也可用于污染较严重的地面水和工业废水。
WQA4813-RGB	色度仪		红绿蓝可见光吸收率	适用于各种水质色度测试
WQA4813-YGB	色度仪		黄绿蓝可见光吸收率	
WQA4813-YRB	色度仪		黄红蓝可见光吸收率	