



sWQA4810TP-COD 紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪

## 水质在线 COD 分析仪

Ref: T\_WQA4810\_COD\_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 4810-在线 COD 分析仪是采用激光光度计原理设计的专业液体分析仪, 最好分辨率为 0.5nm, 最好可达 0.01nm。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。

- COD 参考文献: UV 254 在水质监测中应用的研究 <http://www.chinacitywater.org/rdzt/gwls/11349.shtml>
- 紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪技术要求 -- HJ/T 191—2005



S-BD5WQA4812 在线 COD 分析仪

### 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;

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/>

## 北京北斗星在线 COD 分析仪

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: 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:  
   D 型: Pg50 法兰; 或 G2"; 或 2"卡套  
 深入长度: 10-20cm(D 型);  
 总长度: <80cm;  
 冲洗接口: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/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

### WQA4810 在线 COD 分析仪技术指标

型号	分析仪名称	技术参数	技术特点	应用
S-BD5WQA4812-UV254-COD	紫外吸收水质自动在线监测仪 总化学污染物检测仪	OPL3mm: 0-300 mg/L(邻苯二甲酸氢,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。 适用于严重污染,或精度要求较高,或没有自来水冲洗的场合
S-	紫外吸收水质自动	OPL3mm: 0-300	紫外双光束光度法,对多	大多情况下可等同于

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/>

## 北京北斗星在线 COD 分析仪

BD5WQA4812-UV254-COD-R3000	在线监测仪 总化学污染物检测仪	mg/L(邻苯二甲酸氢 最大量程 0-3000 mg/L(邻苯二甲酸氢	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》	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。
----------------------------	--------------------	---	--	---

\*The range data is with 1 cm optical path cell, unless other where specified with OL.

## 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
T	插入式	2" 管螺纹连接.	管道, 容器, 池用	
TRA	对装式	2" 管法蓝连接. 具体标准 可以订制	高温管道, 容器, 池用	
TA	对装式	2" 管法蓝连接. 具体标准 可以订制	高温管道, 容器, 池用	
F	插入式	165mm 法蓝连接.	管道, 容器, 池用	
Dip	投入式		池塘, 江河湖泊用	
S-	取样系统	1/2", Ø10	污水, 或没有清洗水源的场所	

### 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:

选件	规格型号	说明	数量	
控制柜		起源切换控制, 电磁阀, 件压, 稳压阀等执行机构		选择
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		选择
溶液泵				选择
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;		选择
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>		选择
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	选择
全天候机柜	600x600x1200	适用于北方室外		选择
全天候机柜	600x600x1600	适用于北方室外		选择
全天候机柜	1200x600x1600	适用于北方室外		选择

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/>

## 北京北斗星在线 COD 分析仪

---

### 其它仪器附件 Accessories and Consumables

微机采集

---

Win Air1.0	微机采集软件
------------	--------

---

### 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- 6257.3917-808; 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/>