

紫外线 COD连续监测仪 OPSA-150

水质总量控制

有机污染物质的监测

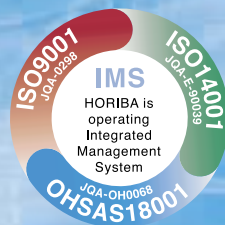
水源地的有机物监测

工业过程中的有机物监测



连续监测 易于维护

广泛的测量范围
0~500m⁻¹SAC[0~5.0Abs]



紫外线 COD连续监测仪 OPSA-150

HORIBA推出采用具有25年以上丰富经验的独特测量方法---「旋转式单元长度调整系统」的新型紫外线吸收法COD连续监测仪。

此装置可用于以下三个主要方面：水质总量控制中排放口的有机污染物质的监测，水源地取水口处的有机污染物质的监测，工业过程中的有机污染物质的监测，如酚的监测等。

采用旋转式单元长度调整系统的传感器

- 采用旋转式单元长度调整系统可消除水质污染对零点产生的影响，从根本上消除零点漂移。
- 根据单元长度的调整，多点测量指示值，可以取得根据单元长度不同而产生的测量值。因此，只用一台仪器，就能覆盖从 $0\sim 10\text{m}^{-1}\text{SAC}$ ($0\sim 0.1\text{Abs}$)的低浓度至 $0\sim 500\text{m}^{-1}\text{SAC}$ ($0\sim 5.0\text{Abs}$)的高浓度的广泛的测量量程。



简明的操作画面

可以利用触摸屏对仪器进行直观的操作，对话式的画面设定还能消除仪器操作的不确定性。另外，通过COD、TURB浊度换算表示功能，还能在现场进行指示确认。



自动保存1年期的数据资料

内置数据存储功能，每隔一小时记录一次可保存一年的数据。另外还可用CF卡便捷地读取数据、存储数据。



HORIBA独特的连续清洗方式

不需遮挡测量光路，利用擦洗器连续清洗测量单元，由此可避免测量单元的污垢引起指示误差以及由于间断式的清洗方式产生的清洗前后的指示差。

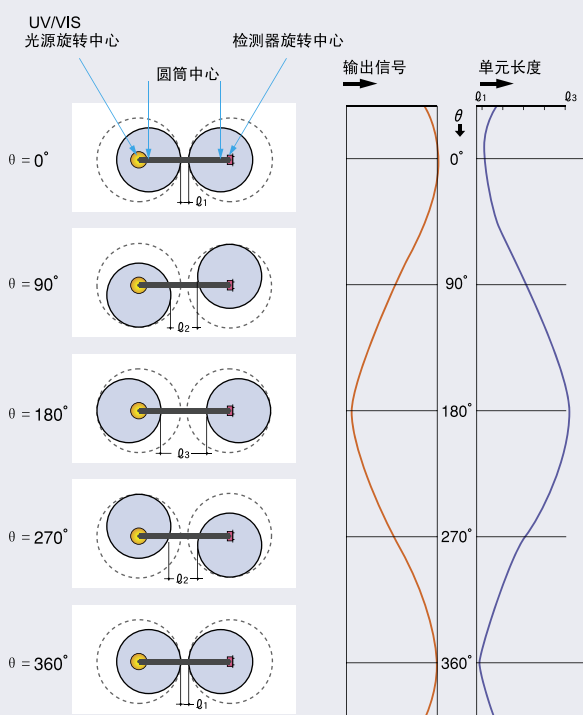
取样中断时的流量开关输入

将以往OPSA-120的样品中断报警可选功能设置为标准功能。

分辨率提高

分辨率与OPSA-120相比，提高到 $0.01\text{m}^{-1}\text{SAC}$ (0.0001Abs)，可用于 $0\sim 10\text{m}^{-1}\text{SAC}$ ($0\sim 0.1\text{Abs}$)的低量程监测。

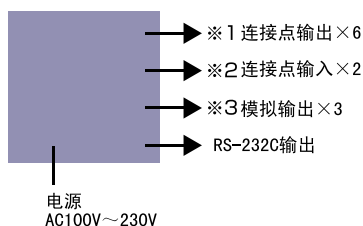
● 旋转单元长度调整系统



技术规格

名称	紫外线 COD连续监测仪
型号	OPSA-150
测量项目	UV光吸收系数(吸光度)、VIS光吸收系数(吸光度)、COD换算浓度、浊度换算浓度
测量原理	双光路双波长单元长度调整方式
测量波长	UV: 254nm、VIS: 546nm
分析部分构造	旋转型
测量范围	UV光吸收系数(吸光度)/VIS光吸收系数(吸光度) 0~10m ⁻¹ SAC~0~500m ⁻¹ SAC(0~0.1Abs~0~5.0Abs)[可以设定为10m ⁻¹ SAC(0.1Abs)]
最小刻度值	0.01m ⁻¹ SAC(0.0001Abs)[可以设定为0.1m ⁻¹ SAC(0.001Abs)]
重复性	±2.0%F.S.(量程为260~500m ⁻¹ SAC时, ±25m ⁻¹ SAC以内)(量程为2.6~5.0Abs时, ±0.25Abs以内)
直线性	±2.0%F.S.(量程为260~500m ⁻¹ SAC时, ±25m ⁻¹ SAC以内)(量程为2.6~5.0Abs时, ±0.25Abs以内)
稳定性	±2.0%F.S./24h(量程为260~500m ⁻¹ SAC时, ±20m ⁻¹ SAC以内)(量程为2.6~5.0Abs时, ±0.2Abs/24h以内)
响应时间T ₉₀	60s(流量5L/min)
清洗方式(清洗周期)	擦洗器清洗(自动连续清洗)
显示方式	LCD显示: 带有320×240点式逆光照明的黑白图形液晶显示(触摸屏式) 显示内容: UV光吸收系数(吸光度)、VIS光吸收系数(吸光度)、UV—VIS光吸收系数(吸光度)、COD换算浓度、浊度换算浓度
校正方式	使用零校准液、满量程校准液进行校正(可以一次校准紫外线和可见光)
试样水条件	温度: 2~40℃(不冻结);试样水流量: 最小2L/min 最大20L/min * 试样水有冻结的可能时, 请配备加热装置。
周围温度、湿度	周围温度: 0~40℃、周围湿度: 85%以下
模拟输出	点数: 3点(标准) 种类: UV光吸收系数(吸光度)、VIS吸光度、UV—VIS吸光度、COD换算浓度、浊度换算浓度中的任意3点(可选择) 规格: DC4~20mA或DC0~16mA、绝缘型输出(但是各线路之间并非绝缘)、最大负荷电阻: 600Ω
接点输出	点数: 6点(标准) 种类: 断电、保养中(标准、固定分配) 总括报警、COD上限报警、浊度上限报警(标准)、光源异常、取样中断、清洗动力异常、分析仪异常中任意4点(可选择) 内容: 断电…电源断电时发生 总括警报…清洗动力异常、光源异常、分析仪异常 维护中…进入维护、校准状态时以及保养中开关为ON时 接点规定规格: AC125V 0.3A, DC30V 1A(在电阻负荷时) 各出力COM独立型 各独立型输出COM
接点输入	点数: 2点(标准) 种类: 取样中断浮控开关输入、时间修正输入 规格: 无电压连接点输入(可用开放式集电器连接)、绝缘型输入 ON电阻: 最大100Ω、开放电压: DC26V、短路电流: 最大13mA
通讯	接口: RS-232C标准 通讯速度: 19200bps
数据存储	将检测项目的检测值在仪器本体中进行数据存储,还能向CF卡进行数据转送 存储间隔: 一分钟或一小时 存储时间: 每次正点时间 数据存储时间: 一分钟间隔…约10天的数据 一小时间隔…约1年的数据 * 存储最新数据
光源/检验装置	光源: 低压水银灯/检验装置: 硅光电池
配管连接口	试样水入口: RC1/2(SUS插口) 试样水出口: RC2-1/2(SUS插口)
构造	屋内设置型
连接液体部位主要材质	SUS、PVC、PP、CR、SiO ₂
电源	AC100V~AC230V ±10%、50/60Hz
消耗电力	AC100V~AC120V: 最大75VA; AC200V~AC230V: 最大100VA
重量	约100Kg(分析部分: 约5.6Kg)
外形尺寸	460(W)×380(D)×1600(H)(单位: mm)(不含突起部分)
涂饰颜色	孟塞尔色标5PB8 / 1
设置环境条件	●安置在少振动少冲击的平坦、稳定的场所 ●周围的环境中无粉尘、无烟雾、无腐蚀性气体 ●大气压下 ●避开阳光直射的场所 ●通风换气好的场所 ●高度2000m以下

■ OPSA-150 转换器 (输入输出图)



信号分类	输入输出线路	规格
※1 接点信号输出		●接点规格 AC125V 0.3A DC30V 1A (电阻负荷) ●电压接点信号输出
※2 接点信号输入		●无电压接点信号输入 ●绝缘型输入 ((-) 侧共通) ●ON电阻 最大100Ω ●开放电压 最大DC26V ●短路电流 最大13mA
※3 模拟信号输出		●DC4~20mA 电流信号输出 ●绝缘型输出 (COM共通) ●负荷电阻 最大600Ω



HORIBA始终以其卓越的分析与
检验技术推进全球的环境保护事业



在使用该产品前请阅读操作手册，以确保对产品的正确操作。

- 本资料内容如有变化，恕不另行通知，并且本公司不对相应后果负责。
- 由于印刷原因，实际产品颜色可能和此材料中产品图片的颜色有所出入。
- 严禁复制或拷贝本目录的部分和全部内容。

● 堀场[HORIBA]贸易(上海)有限公司
中国上海市南京西路1468号中欣大厦1701室
邮编: 200040
电话: 86 (21) 3222-1818
传真: 86 (21) 6289-5553

● 堀场[HORIBA]贸易(上海)有限公司
北京事务所
北京市朝阳区建国门外大街甲6号
凯德大厦1801室
邮编: 100022
电话: 86 (10) 8567-9966
传真: 86 (10) 8567-9066

HORIBA

• HORIBA, Ltd.

Head Office
2 Miyahonohigashi, Kisshoin
Minami-ku, Kyoto, Japan
Phone: 81 (75) 313-8123
Fax: 81 (75) 321-5725

Tokyo Sales Office
1-7-8 Higashi-Kanda
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Phone: 81 (3) 3861-8231
Fax: 81 (3) 3861-8259

Beijing Representative Office
Room 1801, Capital Tower
Beijing Tower 1 No.6 Jia,
Jianguomen Avenue, Chaoyang
District, Beijing, China, 100022
Phone: 86(10) 8567-9966
Fax: 86(10) 8567-9066

Shanghai Representative Office
Room 1701, United Plaza,
1468 Nanjing Rd, West,
Shanghai, China, 200040
Phone: 86(21) 3222-1818
Fax: 86(21) 6289-5553

• **HORIBA INSTRUMENTS Pte Ltd.**
10 Ubi Crescent
#05-11/12, Ubi Techpark
Singapore 408564
Phone: 65 6745-8300
Fax: 65 6745-8155

• **HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED Irvine Facility**
17671 Armstrong Avenue
Irvine, CA 92614, U.S.A.
Phone: 1 (949) 250-4811
Fax: 1 (949) 250-0924

• **HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED Ann Arbor Facility**
5900 Hines Drive
Ann Arbor, MI 48108
U.S.A.
Phone: 1 (734) 213-6555
Fax: 1 (734) 213-6525

• **HORIBA STEC INCORPORATED**
1080 E. Duane, Suite. A
Sunnyvale, CA 94086
U.S.A.
Phone: 1 (408) 730-4772
Fax: 1 (408) 730-8975

• **HORIBA INSTRUMENTS LIMITED**
Kyoto Close
Summerhouse Road
Moulton Park, Northampton
NN3 6FL, U.K.
Phone: 44 (1604) 542500
Fax: 44 (1604) 542699

• **HORIBA EUROPE GmbH Office**
Hans-Mess-Str.6
D-61440 Oberursel /Ts.
Germany
Phone: 49 (6172) 1396-0
Fax: +49 (6172) 1373-85

Leichlingen Facility
Julius-kronenberg Strasse
D-42799 Leichlingen
Germany
Phone: 49 (2175) 8978-0
Fax: 49 (2175) 8978-50

HORIBA FRANCE SARL
75 Rue L. et A. Lumière
Technoparc
F-01630 St-Genes-Pouilly
France
Phone: 33 (4) 50-42-27-63
Fax: 33 (4) 50-42-07-74

HORIBA SWEDEN
Hertig Carlsg. 55-57
S-15138 Södertälje
Sweden
Phone: 46 (8) 550-80701
Fax: 46 (8) 550-80567

HORIBA ITALY
Europalace
Corso Torino 43/45
10043 Orbassano, Torino, Italy
Phone: 39 (011) 9040601
Fax: 39 (011) 9000448

Bulletin:HRC-1926B

<http://www.horiba.com.cn>

Printed in China