

HM-600 系列在线水中有机物探头



当前饮用水源水中的有机物污染问题日益严重，给传统水处理工艺带来巨大的挑战。水中溶解性有机物（DOM）会明显影响给水处理工艺单元运行效率和水质处理效果。它会降低混凝工艺处理效果、增大混凝剂消耗量，造成膜滤工艺中的膜污染，也是饮用水中消毒副产物（DBPs）的主要前驱物。DOM 日渐成为饮用水处理的控制对象和饮用水安全保障的关注焦点。

HM-600 系列在线式水中有机物探头采用紫外荧光和紫外吸收检测技术，灵敏度高，可在线检测水中溶解性有机物（DOM）和有机污染物（UVAS）。探头可以被组装到定制的三通中，三通有两个 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的 NPT 内螺纹 开口，以便于安装到同样为 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的取水回路中。在线探头带有内部隔离的 4-20mA 电流输出，可以连接到任何支持隔离或非隔离 4-20mA 输入的控制装置；

HM-600 系列在线水中有机物探头的设计使得它非常容易清洗，这样可以避免杂质的堆积对测量造成影响。



典型应用

HM-600：自来水进水、水源保护地监测、农村饮用水监测、村镇分散式污水处理、反渗透膜元件进水监测

HM-610：污水处理设施的进排水口有机污染物水质监测、处理过程中有机污染物负荷趋势监测、下水道管网、海绵城市应用

产品特点

- HM-600 秒级响应速度：系统每 4 秒测试一次，对于突发的污染事件能做出迅速响应，减少不必要的损失
- HM-600 采用紫外荧光法，全固态、无试剂：无运动部件，在移动式应用中可承受振动冲击，而免受损坏
- HM-600 无须再次调试校准；长期处于可用状态，维护要求低
- HM-600 成本低：相比 TOC 监测，DOM 在线监测技术的初期投资降低超过 70%，后期应用过程中，无耗材、无试剂成本，进一步降低运行成本
- HM-600 采用四光束技术，大大降低浊度干扰
- HM-610 利用有机物在 254nm 紫外段的吸收，对水中有污染物提供连续的监测，可作为过程控制的 COD/BOD 替代性指标。
- HM-610 相比铬法 COD 分析仪，无重金属污染的顾虑，无试剂运行成本低，维护简便
- 耐污染设计：内嵌式石英管流道设计，大大降低清洗维护的需求
- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出 RS485 或 4-20mA 隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙/USB 适配器在个人电脑或智能手机上进行
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，确保探头稳定可靠

技术规格¹

项目	HM-600	HM-610
检测对象	DOM	UVAS
测量范围 ²	0.1-10mg/L	600/m (2mm 光程)
检测限	0.1mg/L	0.5 /m
重现性	≤3% 或 0.1 ppm	≤3% 或 0.5 /m
工作原理	紫外荧光法	紫外吸收法
建议流速	0-3m/s	
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~1W	
信号输出	4-20mA 模拟输出/RS-485 数字输出	
电缆接头	IP67 航空方式接头, 电缆长 1.5m (4.5ft)	
工作压力	≤0.69Bar (100psi)	
工作温度	0~50°C (32~104°F)	
存储温度	-20~60°C (-4~140°F)	
探头材质	壳体: CPVC; 检测通道: 光学石英管	
探头尺寸	L172.7mm×Ø36.6mm	
探头重量	170g (0.37lbs)	
安装方式	3/4" 由令三通安装件, 承插或 NPT 螺纹连接	
防护等级	IP67	
校准	利用腐殖酸标准物质进行校准	
产品认证	CE, RoHS	
清洗系统 ³	压缩空气吹扫	
质保时间	1 年	

1- 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

2- 测量范围根据有机物组成及水样情况而定

3- 清洗系统根据实际应用情况而定

订购信息

产品型号	产品描述	货号
HM-600	在线式 DOM 探头	52111
HM-610	在线式 UVAS 探头	52112
UC-100	通用控制器	43003
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器	MA-WB