

HM-600系列 在线CODeq探头



COD作为排水管网和污水处理进出水在线监测的重要指标，在线快速监测一直存在大量的实际需求，水中溶解性有机物（DOM）及UV254在很多时候可以COD/BOD替代性指标，用于CODeq/BODEq在线监测，具备快速监测、无试剂、低维护等突出优点，适用于有机物污染源稳定的水样的趋势或预警监测，可作为排水管网和污水处理COD 监测替代性指标。

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输入的控制器的。

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，可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、海绵城市等应用

仪器特点

- 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和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

规格参数⁽¹⁾

项目	HM-600	HM-610
检测对象	DOM	UVAS
测量范围 ⁽²⁾	0-10mg/L	300/m (6mm 光程)
检测限	0.1mg/L	0.1 /m
测量精度	≤3% 或 0.1 mg/L 取其大者	≤3% 或 0.25 /m 取其大者
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模拟输出和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	≤6.9 bar (100psi)	
工作温度	0~50°C(32~122°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	L172.7 × Ø36.6 mm	
探头重量	170 g	
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	IP68	
校准	DOM: 利用腐殖酸标准物质进行校准; UVAS: 利用COD标准液校准	
产品认证 ⁽³⁾	CE, RoHS	
清洗系统	压缩空气吹扫	

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

(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

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