

## HM-500系列 在线式水中油探头



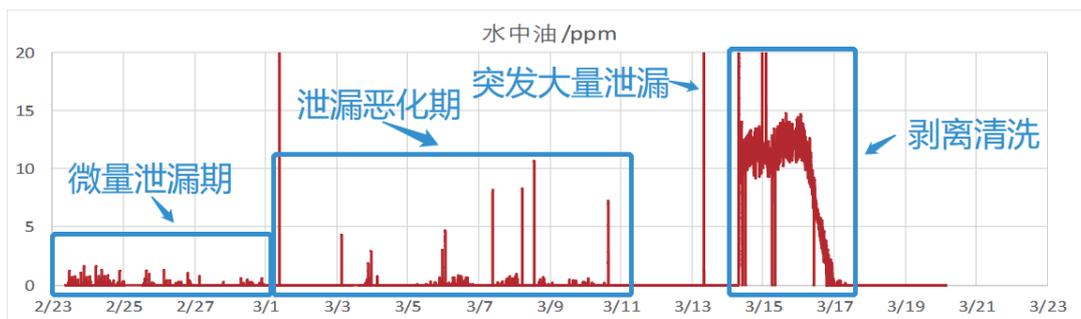
水中的矿物油会造成水污染，影响水生动植物的生长，是地表水和多个行业排放废水必测项目。

目前，国内常用标准红外分光光度法（HJ637-2018）进行水中油检测，要求使用四氯乙烯作为萃取剂。美国环境保护署 EPA Method 1664 方法则推荐正己烷替代有毒的四氯化碳。Pyxis HM-500系列在线式水中油探头采用紫外荧光检测技术，灵敏度高，可在线检测水中油含量，无需使用萃取剂。

HM-500探头可组装到定制三通中，三通有两个3/4英寸（DN20）的NPT内螺纹开口，可安装到同样为3/4英寸（DN20）的取水回路中。在线探头带有内部隔离的4-20 mA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；HM-500系列在线水中油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

江河湖泊等地表水、环境监测、石油石化、火力发电厂、钢铁制造等工业污水废水、油田回注水监测、冷凝水、循环水检测，管道漏油的趋势监测与报警



### 仪器特点

- 先进的光学监测方法，无试剂，不用稀释，瞬间出结果，运行长期稳定
- 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
- 可根据样品浓度标定水中油含量
- 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
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器

规格参数<sup>(1)</sup>

项目	HM-500	HM-510	HM-520
量程范围 <sup>(2)</sup>	0-10 mg/L	0-1000 mg/L <sup>(3)</sup>	0-100 mg/L
检测限	0.1 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L
重现性	≤3% 或 0.1 mg/L 取其大者		
测量方法	紫外荧光法		
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	IP67		
适用范围	原油、柴油、润滑油、液压油及一些燃料油等		
校准	可根据实验室测试结果进行校准 / 利用标准物质进行校准		
产品认证	CE, RoHS		
清洗系统 <sup>(4)</sup>	可用压缩空气吹扫或超声清洗		
质保时间	1年		

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)测量范围根据目标碳氢化合物及水样情况而定

(3)乳化油

(4)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
52101	HM-500	在线式水中油探头 (0-10mg/L)
52102	HM-510	在线式水中油探头 (0-1000mg/L)
52106	HM-520	在线式水中油探头 (0-100mg/L)
52114	HM-500SS	在线式水中油探头 (0-10mg/L), 外壳材质SS304
52125	HM-510SS	在线式水中油探头 (0-1000mg/L), 外壳材质SS304
52126	HM-520SS	在线式水中油探头 (0-100mg/L), 外壳材质SS304
43003	UC-100	通用控制器
21058	OIW-500	500 mg/L水中油二级标液, 500mL/瓶
MA-WB	MA-WB	7芯-蓝牙通讯转换器,带显示
52301	SC-01	水中油自清洗系统