



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。

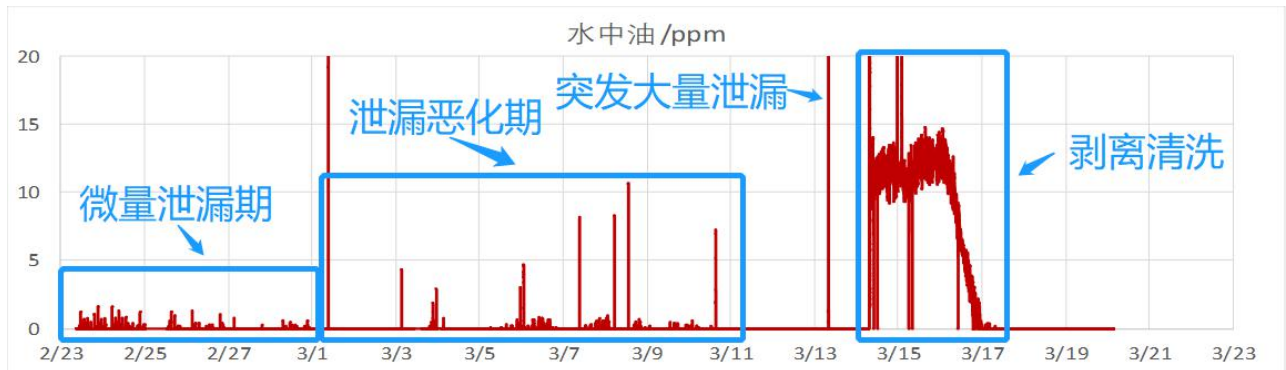
目前，国内常用标准红外分光光度法 (HJ637-2012) 进行水中油检测，要求使用四氯化碳作为萃取剂，对人体有高毒性，对环境有严重污染，限制了水中油检测使用。美国环境保护署 EPA Method 1664 方法则推荐正己烷，我国环保部也已经启动项目修订现有标准。

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。探头可以被组装到定制的三通中，三通有两个 3/4 英寸 (DN20) 的 NPT 内螺纹开口，以便于安装到同样为 3/4 英寸 (DN20) 的取水回路中。在线探头带有内部隔离的 4-20mA 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-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。



产品特点

- 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 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
- 标准 IP67 航空接头，可直接连接 Pyxis UC-100/UC-200 通用控制器

技术规格¹

项目	HM-500	HM-510	HM-520
量程范围 ²	0.1-10mg/L	0.5-1000mg/L ³	0.5-100mg/L
检测限	0.1mg/L	0.5mg/L	0.5mg/L
重现性	≤3% 或 0.1 ppm		
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/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		
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 ⁴	可用压缩空气吹扫或超声清洗		
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

产品型号	产品描述	货号
HM-500	在线式水中油探头 (0-10mg/L)	52101
HM-510	在线式水中油探头 (0-1000mg/L)	52102
HM-520	在线式水中油探头 (0-100mg/L)	52106
HM-500SS	在线式水中油探头 (0-10mg/L), 外壳材质 SS304	52114
UC-100	通用控制器	43003
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器	MA-WB
SC-01	水中油自清洗系统	52301