

MODERNWATER

Multisensor1200

# 水体中VOC和油滴的在线浓度检测器

该多探头检测器 (Multisensor1200) 是用于对水体中的 VOC 或油滴的浓度进行在线监测，适用于对洁净水和废水的监测。该检测器采用了无接触及无试剂的测量技术来测量取样箱顶部空间气体和其它挥发性物质的浓度，具有检测限低且易维护的优越性。

该多探头检测器 (Multisensor1200) 可对低浓度 (ppb - part per billion,  $\mu\text{g/L}$ ) 样本进行精确的测量，它的测量范围广，具有广泛的使用前景。它是针对低浓度的 VOC 和油滴的完全量化的测量系统，输出值为  $\mu\text{g/L}$  总 VOC。

该检测器包括测量系统和一个不锈钢的取样箱及配套的采样管道和 阀门系统。测量系统置于一个坚固的钢外壳内，可由 90 - 240V AC 或 24V DC 供电。

如果测量值超过预设的临界值，可引发报警；警报也用来控制阀门 的开合，启动系统内的控制过程。通信方式为 4 - 20mA，也可根据 需要提供其它方式，如 Profibus 和 Modbus。该仪器非常适用于监测活性炭过滤床的性能。

只需要接上进水管、出水管和电源，就可方便地进行监测了。

- 无试剂
- 易维护
- 低检测限 ppb ( $\mu\text{g/L}$ )
- 低浓度测量，ppb 级 ( $\mu\text{g/L}$ )
- 完全量化
- 精确的环境及过程监测
- 实时在线监测



MODERNWATER

规格	
测量范围	水体中5 ppb - 3000 ppb ( $\mu\text{g l}^{-1}$ ) (根据甲醛标准检测)
输出结果	总VOC浓度 ppb ( $\mu\text{g l}^{-1}$ )
绝对精确度	测量值为200 ppb ( $\mu\text{g l}^{-1}$ ) 水体中总VOCs: $\pm 20\%$
取样周期	15到120分钟
操作温度	5 - 40°C 室温 (5 - 40°C 水温)
校准周期	6 个月, 使用提供的校准工具包
耗材	每6个月需更换活性炭空气过滤器 / 灰尘过滤器; 每24个月更换气泵
通信	USB, Analog 2-40 mA, Profibus, Modbus (GSM modem)
数据存储	SD 存储卡
采样系统	进样口: $\frac{1}{2}$ " BSP, 1.0 - 0.5l/min 出样口 $\frac{1}{2}$ " BSP, 1.0 - 0.5l/min 废水口 15mm, 连接到水箱的防满溢的排水阀

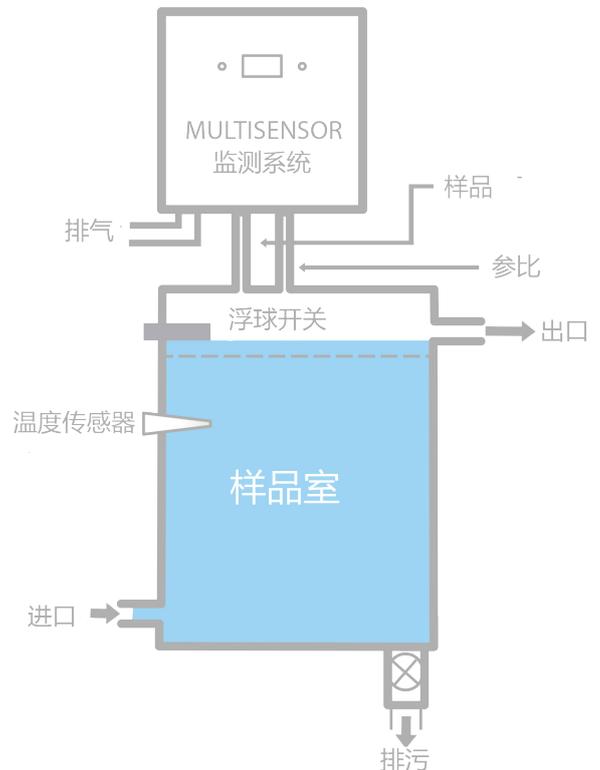
## 应用

地表水保护  
污水处理厂摄入量  
地下水和钻孔监测  
机油和燃油泄漏检测  
水处理过程监控  
土地修复  
活性炭过滤器监控  
油和燃料排放的检测

## 过程简述

该多探头检测器是基于取样箱顶部空间的气体平衡原理 (亨利气体定律) (Henry's Gas Law). 水流入 取样箱, 当达到平衡时, "电子鼻" 采集顶部空间的气体样本。

"电子鼻" 是一组特制的四个探头。每个探头有一层特定的非传导性的高分子镀层, 可根据分子量, 极性和分子直径有选择地与化合物反应。根据环境中本底值对VOC的测量结果进行校正并给出最终结果。



MODERNWATER

Multil200Mar16\_Chinese

China: +86 (0)21 6230 6747  
US: +1 302 669 6900  
UK: +44 (0)1483 696 030  
www.modernwater.com  
info@modernwater.co.uk