

溶解氧分析仪

HydroACT DO

产品优势

- 无需试剂，无运动部件
- 购买和使用成本低
- 最多可连接三只传感器
- 最长可十二个月无需维护及校准

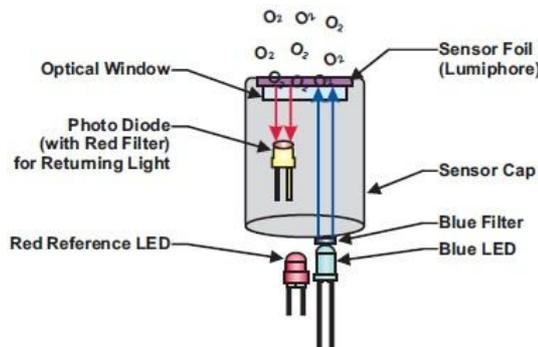
可选配置

- 自动清洗
- 自动在线校准
- PID 控制功能

工作原理

当传感器工作时，敏感元件 (Lumiphore) 被蓝光照射激活，发射出一定强度的红光，其强度反比于水中氧的含量。在蓝光的峰值发射和红色荧光的峰值响应时间之间有一个延时，延时的时间长短反比于含氧量。这个延时被表述为入射蓝光的波形与发射红色荧光波形的相移。这个相移通过电子电路转变显示为水中溶解氧的含量，显示单位为 ppm 或 mg/L。与传统的电化学传感器相比，这种检测技术的优势在于更稳定、更耐损耗。

技术先进的溶解氧传感器配以可靠、准确，可灵活配置的 HydroACT 分析仪，组合成高性价比的溶解氧分析仪。



除了先进的光学传感器，HydroACT 分析仪还提供 Modbus 通讯 (TCP/IP, RS485)，继电器输出和 4-20mA 输出，可选配多达三只传感器连接，还可以选择 PID 控制，传感器自动校准、自动清洗等功能。

传感器自动校准

Chemtrac 的溶解氧传感器是世界上第一款提供在线自动校准的溶解氧传感器。HydroACT 分析仪能够按用户设置的时间间隔定时检测传感器，选择传感器在线自动校准和自动清洗功能，解决了在线传感器通常每年需停机校准的不便，大大减少了用户的维护成本。

溶解氧分析



技术参数

分析仪

电 源:	110-240 VAC, 12VDC (可选)
显 示:	128×64 图形背光 LCD
可选传感器:	DO, 游离余氯, “零”游离余氯, 总余氯, 二氧化氯, O ₃ , PH, ORP, 电导率, 亚氯酸盐, Biofilm
传感器输入:	一至三只可选传感器, 带温度测量的 PH 传感器算作二只输入
数字输入:	2 (例如: 低流量开关量输入)
4-20mA 输出:	共 3 路 (750ohm 负载), PID 选项用一路
继电器输出:	共 4 路 (250VAC, 8A/30VDC, 8A)
通信协议:	可选 Modbus (RTU, TCP), Profibus 或 HART
系统事件记录:	20 事件
外 壳:	NEMA 4X/IP65
尺 寸:	7.6" W × 6.3" H × 4.1" D (193mm W × 161 mm H × 103 mm D)
重 量:	2.2 lbs (1 kg)

RDO 耐用溶解氧传感器

类 型:	Lumiphore 光学溶解氧传感器
测 量:	溶解氧
测量范围:	0 -20 mg/L 或 0 - 450 %饱和度
分 辨 率:	0.01 mg/L
准 确 度:	±0.1 % 在 0 - 8 mg/L; ±0.2 % 在 8 - 20 mg/L
稳 定 性:	小于 1 %每月 (无校准)
盐度范围:	0 - 42 PSU (作为参考: 海水的典型盐度为 33 - 37 PSU)
温度范围:	0 - 50°C
温度补偿:	集成热敏电阻 (ATC) 自动补偿
PH 范 围:	pH2 - pH10
允许超压:	7.25psi (0.5bar)
反应界限:	> 25 mg/L
反应时间:	T90 = 30s; T95 = 37s
零点调整:	不需要
校 准:	手动: 饱和空气水或自动
外壳材料:	PVC, 硅树脂, 聚碳树脂, 不锈钢
外型尺寸:	直径约 1.72 in (2.5cm), 长 7.99in (17.5cm)
维护周期:	手动校准 3 -12 个月, Lumiphore 更换 12 个月
干扰因素:	高浓度次氯酸盐



自动清洗 (可选项)

要求 3bar, 60L/min 仪表空气

自动传感器校准 (可选项)