

ST-774 超低溶解氧传感器

---基于荧光淬灭原理的光电传感器

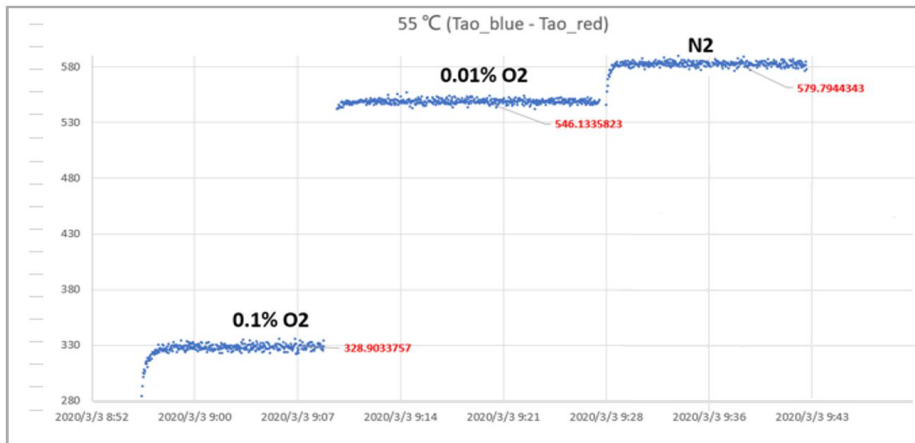


美国 Pyxis ST-774 溶解氧传感器，基于荧光淬灭原理对水体中溶解氧含量进行测定。ST-774 融合了 Pyxis 在荧光检测领域的先进技术，用激发光源和参比光源的双光源检测技术，采用超灵敏的荧光指示剂，通过特殊的处理方法，在保证超低端溶解氧含量测量精度准确的同时，大大提高了其测量范围，测量范围达到了 0-40ppb。同时传感器集成温度压力传感器，可对溶解氧的测量进行温度压力补偿。传感器前端可更换荧光帽完全由 Pyxis 自主研发，典型使用寿命可达两年；采用黑色微孔 PTFE 材料覆盖极耐刮擦，传感器前端设计为平面结构，不易污染，且易于清理。传感器通体为 304 不锈钢材质，更坚固耐用。



典型应用

应用于电力、半导体、医药、冶金、建材、环保等工业流程中水质微量溶解氧的监测



产品特点

- 采用超灵敏荧光膜，寿命可达两年，耐刮擦；无流速、搅动要求；无须更换固态电极/电解液，维护成本低
- 100 万次测量，衰减误差仅为 0.1ppb
- 单次测量误差控制在 0.3ppb/3 σ
- 内置温度压力传感器自动补偿，测量准确稳定，超低漂移
- 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，可使用空气或饱和空气水对传感器进行斜率校准，使用饱和和无氧水或氮气进行零点校准。
- 可选配浸没式和管道式安装件，适合污水、自来水等滤池溶氧监测

技术规格¹

项目	规格参数
量程范围	0-40 ppb with ATPC(自动温度/压力补偿)
分辨率	0.03ppb
测量精度	±0.3ppb/3σ
测量光源	蓝光和红光
响应时间	小于 60s
准确度	±1%FS
工作电压	22 – 26V DC, 功率~0.6W
信号输出	4-20mA 模拟输出/RS-485 数字输出
产品尺寸	长度 296mm, 直径 33.6mm
产品重量	760 g
安装方式	管道安装或浸没式安装
外壳材料	SS304
工作压力	1.4Bar(20 psi)
工作温度	1-50°C(33.8-131°F)
接液材料	304 不锈钢/ PVC & 聚碳酸酯
电缆长度	10m 或 25m (定制)
探头校准	斜率校准: 0.1% O ₂ ; 零点校准: 氮气
防护等级	IP67 (传感器)
产品认证	CE, RoHS
自动清洗	压缩空气吹扫或机械清洗 (可选件)

2- 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;

订购信息

产品型号	产品描述	货号
ST-774	超低溶解氧传感器	53715
DOC-2	超低溶解氧荧光帽 ·	53716
MA-120S	浸没式探头安装组件	50732
MA-485	7 芯-USB 485 通讯转换器	MA-485
MA-WB	7 芯-WIFI&蓝牙通讯转换器	MA-WB

