

ST-772 溶解氧传感器

---基于荧光淬灭原理的光电传感器



美国 Pyxis ST-772 溶解氧传感器，基于荧光淬灭原理对水体中的溶解氧含量进行的测定。ST-772 融合了 Pyxis 在荧光检测领域的先进技术，并采用激发光源和参比光源的双光源检测技术，检测范围广，检测限低，可分别对 ug/L 和 mg/L 浓度的溶解氧进行检测。传感器集成有温度压力传感器，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

污水厂、自来水厂、车站、地表水、工业、水产养殖等领域溶解氧浓度监测

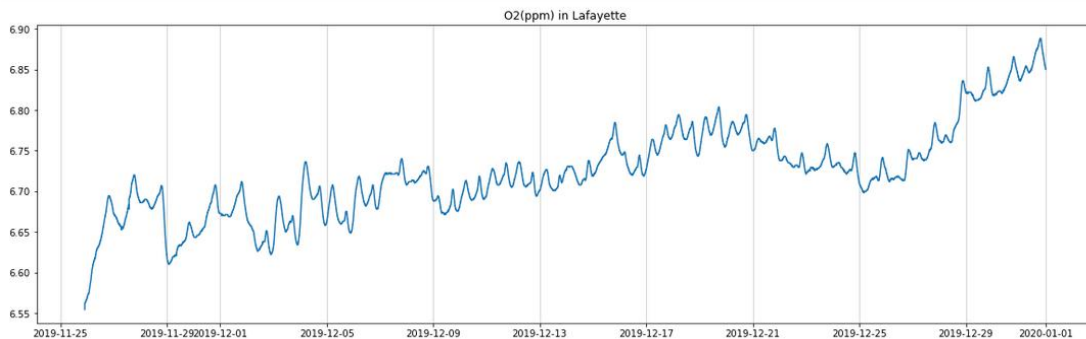


Figure1 准确反映早晚以及气候对溶解氧的影响

产品特点

- 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
- 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。
- 可选配浸没式安装件，适合污水、自来水等滤池溶氧监测

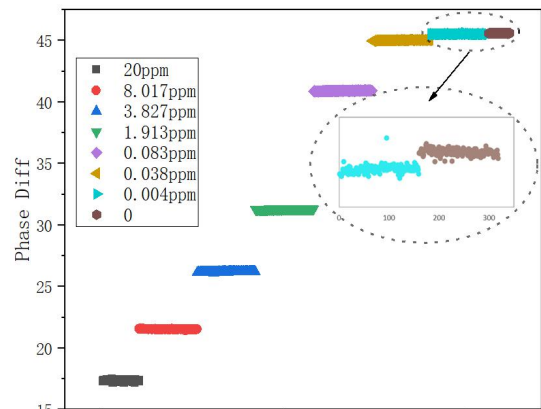


Figure 2 测量范围广，兼顾高低溶解氧浓度测量

技术规格¹

项目	规格参数
量程范围	0.004-20mg/L with ATPC(自动温度/压力补偿)
分辨率	0.01mg/L
测量精度	±0.1mg/L 或 ±1%取其大者
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: 空气或空气饱和水; 零点校准: 无氧水或氮气
防护等级	IP67 (传感器)
自动清洗	压缩空气吹扫或机械清洗 (可选件)

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;

订购信息

产品型号	产品描述	货号
ST-772	在线溶解氧探头	53703
	溶解氧分析仪 (套装: ST-772+10 米电缆+UC-100+53705 浸没式探头安装件)	42046
DOC-1	溶解氧荧光帽	53704
	浸没式探头安装组件	53705
	管道式三通安装用配件	53706
	无氧水校准装置	53707

