

# ST-772 溶解氧传感器

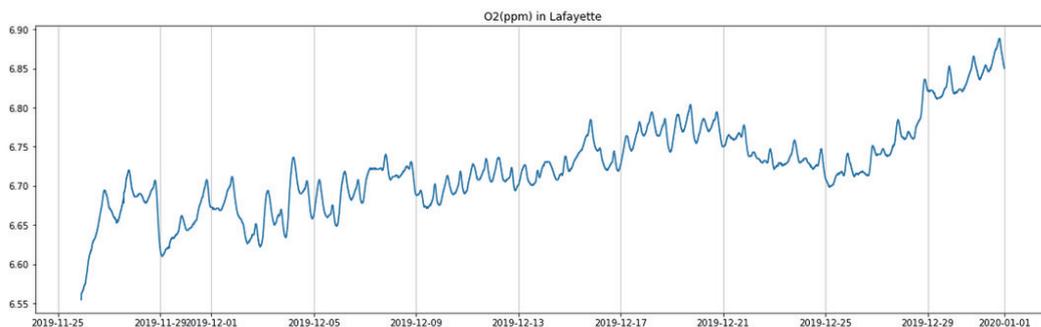
基于荧光淬灭原理的光电传感器



美国Pyxis ST-772系列溶解氧传感器，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、水站、地表水、工业等领域溶解氧浓度监测



准确反映早晚以及气候对溶解氧的影响

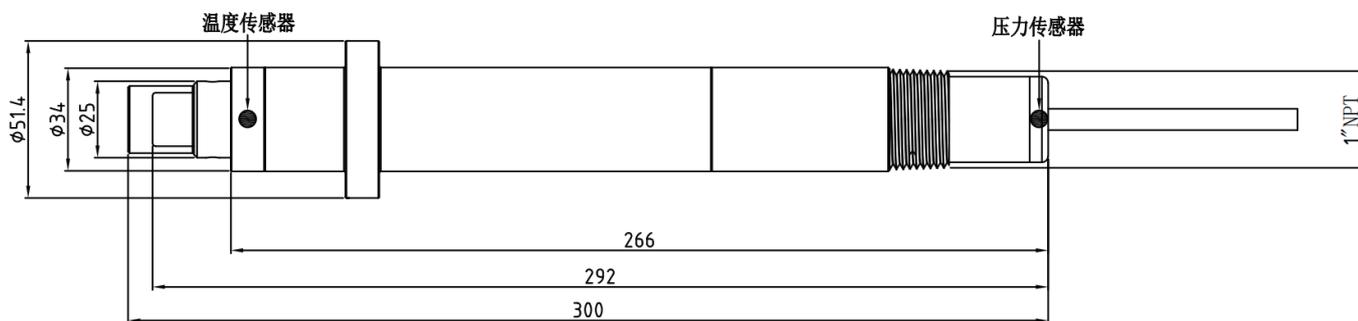
## 仪器特点

- 荧光膜，典型寿命可达两年，耐刮擦；无流速、搅动要求；无须更换固态电极/电解液
- 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，无需表头，直接输出RS485和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



管道式三通安装件





## 规格参数 (1)

项目	规格
量程范围	0-20mg/L with ATPC(自动温度/压力补偿)
检测限与分辨率	检测限: 0.004 mg/L, 分辨率: 0.01mg/L
测量精度	±0.1mg/L 或 ±1%FS, 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模拟输出和RS-485数字输出
产品尺寸	L300 × Ø34 mm
产品重量	760 g
安装方式	管道安装或浸没式安装
外壳材料	ST-772&ST-772T: SS304; ST-772P&ST-772TP: PVC
工作压力	1.4 bar(20 psi)
工作温度	1-50°C(33.8-131°F)
接液材料	ST-772&ST-772T: SS304&PVC; ST-772P&ST-772TP: 钛合金&PVC
电缆规格	8芯电缆接头, 2.5m或10m (其他尺寸可定制)
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	IP68 (传感器)
自动清洗	压缩空气吹扫或机械清洗 (可选件)

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请持续关注

## 订购信息

货号	产品型号	产品描述
53731	ST-772	在线溶解氧探头 (10m电缆-开线, SS304壳体)
53719	ST-772T	在线溶解氧探头 (2.5m电缆, SS304壳体, 管道安装)
53732	ST-772P	在线溶解氧探头 (10m电缆-开线, PVC壳体+钛合金前端)
53721	ST-772TP	在线溶解氧探头 (2.5m电缆, PVC壳体+钛合金前端, 管道安装)
42046	IK-772	在线溶解氧分析仪 (套装: ST-772-开线电缆+UC-50控制器+MA-120-D浸没式安装件)
53712	DCC-1	溶解氧荧光帽
50700A12	MA-120-D	I型浸没式探头安装件(1 "NPT螺纹, 适配ST-772/ST-772P探头)
53706	--	管道式三通安装件
53707	--	无氧水校准试剂包 (10袋/包)
53727	DOB-001	ST-772配套电动自清洗刷
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙通讯转换器,带显示