

# ST-774 微量溶解氧传感器

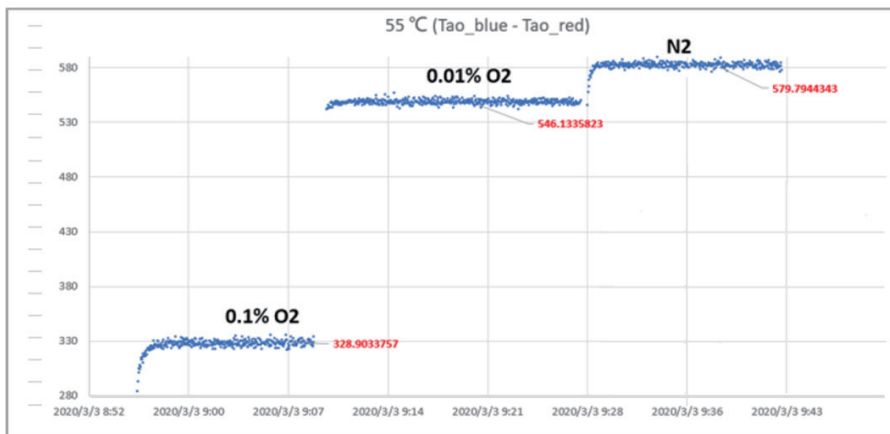
## 基于荧光淬灭原理的光电传感器

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，运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0-2000ppb。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；采用黑色有机硅材料覆盖，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316L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

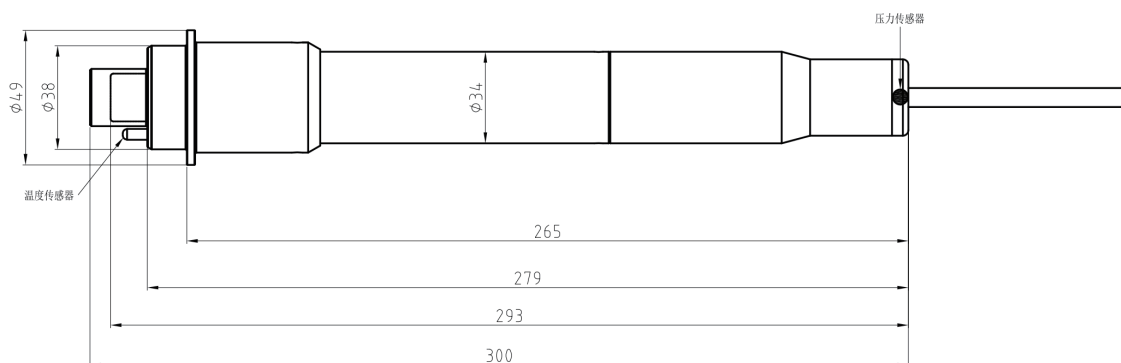


### 仪器特点

- 采用超灵敏荧光膜，寿命可达两年；无流速、搅动要求
- 无须更换固态电极/电解液，维护成本低
- 单次测量误差控制在0.3ppb/3σ
- 内置温度和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，使用无氧水或氮气进行零点校准



ST-774不锈钢流通池



## 规格参数 <sup>(1)</sup>

项目	规格
量程范围	0-2000 $\mu\text{g/L}$ with ATPC(自动温度/压力补偿)
检测限与分辨率	检测限: 0.4 $\mu\text{g/L}$ , 分辨率: 0.1 $\mu\text{g/L}$
测量精度	$\pm 0.3 \mu\text{g/L}$ 或 $\pm 1\%FS$ , 取其大者
测量光源	蓝光和红光
响应时间	T90<90s
膜帽寿命	约2年
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 $\times$ Ø49 mm
产品重量	2150 g (含电缆)
安装方式	管道安装
外壳材料	SS316L
工作压力	10 bar(145 psi)
工作温度	0-50 $^{\circ}\text{C}$ (32-122 $^{\circ}\text{F}$ )
接液材料	SS316L&有机硅
电缆长度	2.5m
探头校准	斜率校准: 0.1% $\text{O}_2$ ; 零点校准: 99.999%氮气
防护等级	IP68 (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)

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

## 订购信息

货号	产品型号	产品描述
53715	ST-774	超低溶解氧传感器
43007	UC-50	小型通用控制器
42056	DOC-001	溶解氧整体壁挂式安装与校准系统
53716	DCC-2	超低溶解氧荧光帽
53718	--	溶解氧不锈钢流通池, 1/4"NPT接口
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙通讯转换器, 带显示