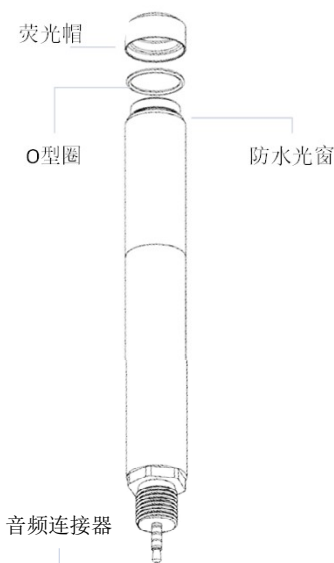


光学溶解氧传感器 v2.0



光学溶解氧传感器



蛙视新一代溶解氧传感器，基于荧光猝熄原理，蓝光照射到荧光氧分子探针上激发出红光，由于氧分子是荧光探针的猝熄剂，氧分子可带走能量，所以激发出的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比。溶解氧传感器通过测量受激发的红光和参比光的相位差，并结合温度补偿后的3D标定数据模型，计算出氧分子浓度。

优点:

- 智能传感器，所有校准参数存储在传感器内部，即插即用。
- 光学技术，无需频繁更换膜片，也不用补充电解质溶液。
- 不需预热，响应速度快，最快15秒响应（T90）。
- 无流速要求，测量过程不消耗氧气。
- 改良的传感膜，漂移小，易存储，可在湿润的环境中长期存储。
- 支持盐度补偿。
- 拥有自主知识产权和稳定关键器件供应链，产品具有极高性价比。
- RS485数字输出，支持Modbus协议。
- SS316，POM，全钛合金外壳，可选择性多。

技术参数



Technical Specifications

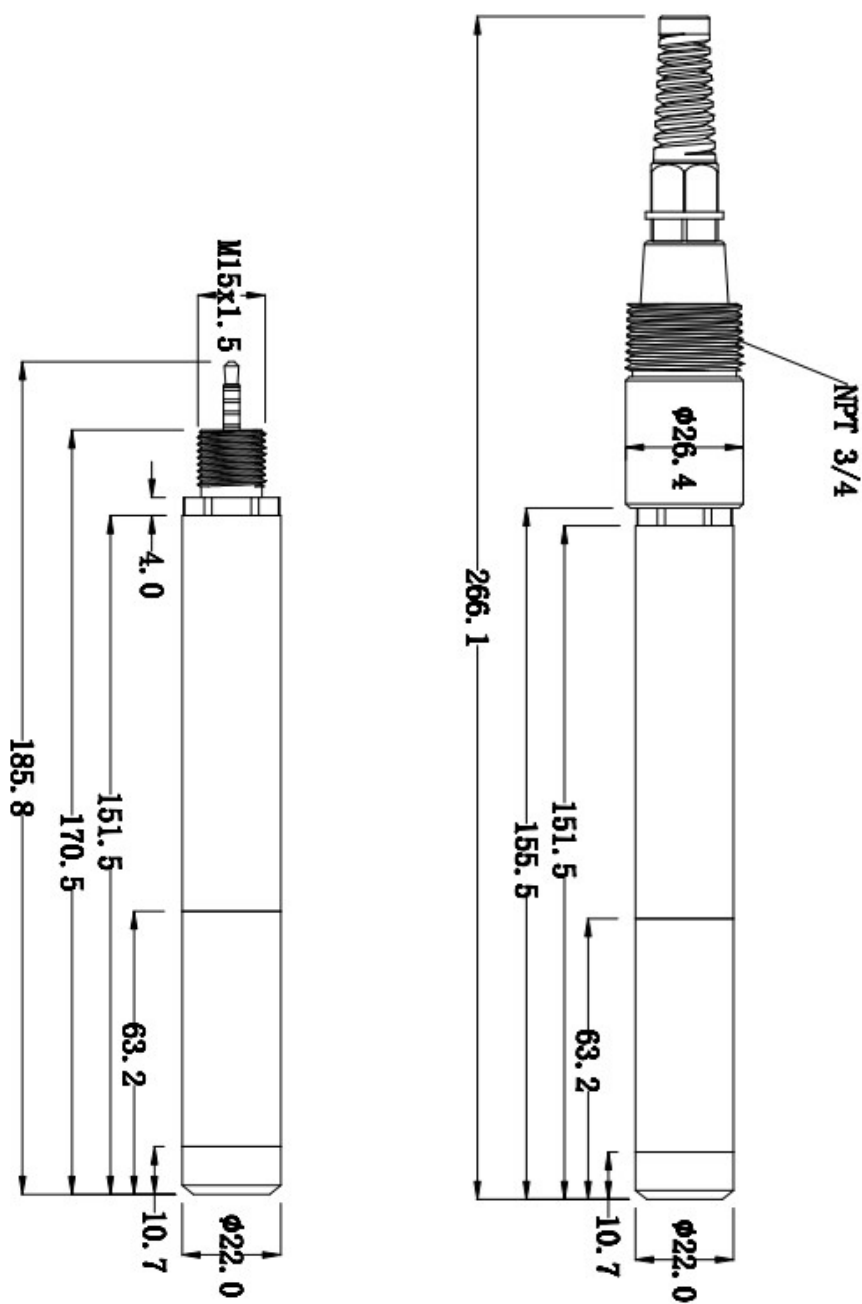
测量方法	荧光猝熄法
测量范围	0-20mg/L or 0-200% Air Sat.
分辨率	0.01mg/L
精度	溶氧 +/-0.3mg/L, 温度 +/-0.3°C (0~45°C范围内)
操作温度范围	0~45°C
存储温度范围	-10~50°C
检出限	0.05mg/L
质保	1年
使用水深	IP68, <10米
电源	5~12V 15mA (正常)
输出	RS485, Modbus RTU协议
材料	钛合金(可选), SS316, POM, 尼龙
尺寸	长 186mm, 外径 22mm
流速	< 3 m/s
响应时间	最快15秒 T90
使用寿命*	传感器2年或以上, 传感膜2年或以上
维护和校准频率*	传感器6个月

注: *寿命, 维护和校准频率供参考, 与实际使用环境有关。

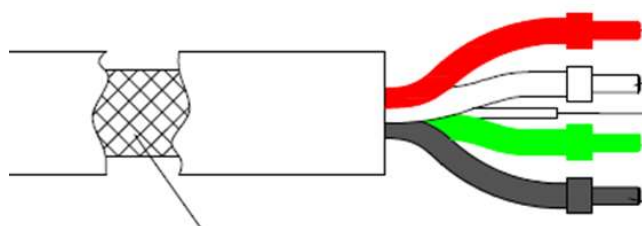
外形尺寸信息及线序定义



BROADSENSOR
蛙视传感



注：
1, 单位mm
2, 公差 ± 0.2 mm



红色--Vcc
白色--RS485-B
裸线—屏蔽线
绿色--RS485-A
黑色--GND

保养说明以及订货信息



传感器	清洁周期	检查内部湿度	更换O圈	校准周期	更换耗材周期
溶解氧	1-4天*	6个月	12-24个月	6个月	24-36个月**
电导率	4-8周*	6个月	12-24个月	6个月	无
浊度	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
叶绿素a	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
蓝绿藻	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
NH4-N	1-3天*	6个月	12-24个月	2-3周	3-6个月
pH	1-3天*	6个月	12-24个月	4-8周	6-12个月
UV254 COD	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
水中油	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
CDOM/fDOM	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
自动清洁刷	4-8周	不支持	18个月	NA	18个月***

注:

- 1, *指的是无外置清洁刷情况下的人工清洁周期, 如有清洁刷, 那么人工清洁周期建议4-8周。
- 2, **更换荧光帽。
- 3, ***更换动密封部件。
- 4, 与防水线缆或多参数母体上的胶防水密封圈需要根据现场情况及时更换, 建议6-18个月更换一次。O圈详细规格请联系蛙视公司人员。

苏州蛙视传感科技有限公司

地址: 苏州工业园区金浦路11号怡达科技园F栋303
 电话: +86-512-88960831
 传真: +86-512-62988329
 邮箱: sales@broadensor.com
 网址: www.broadensor.com

订货信息:

PN: 610110 SS316 and POM 外壳
 PN: 610111 全钛合金外壳
 PN: 710001 荧光帽
 PN: 810005-xx PUR 线缆 (音频连接器)

xx表示线缆长度, 单位: 米