

## 数字pH/ORP传感器 v2.0



## 数字pH/ORP传感器



蛙视数字pH/ORP传感器内置模数转换及信号隔离功能，采用可现场更换的配有毛细液接耐用的参比电极的pH和ORP电化学电极。适用于复杂现场以及PLC等工控上位机现场使用。

### 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。
- 改进的参比液接系统，更稳定，寿命更长。
- 可用户现场电化学电极设计，更换更方便，更具性价比。
- 内置温度传感器，自动温度补偿。
- RS485数字输出，支持Modbus协议。
- SS316，POM/PVC外壳，可选择性多。

## 技术参数



### Technical Specifications

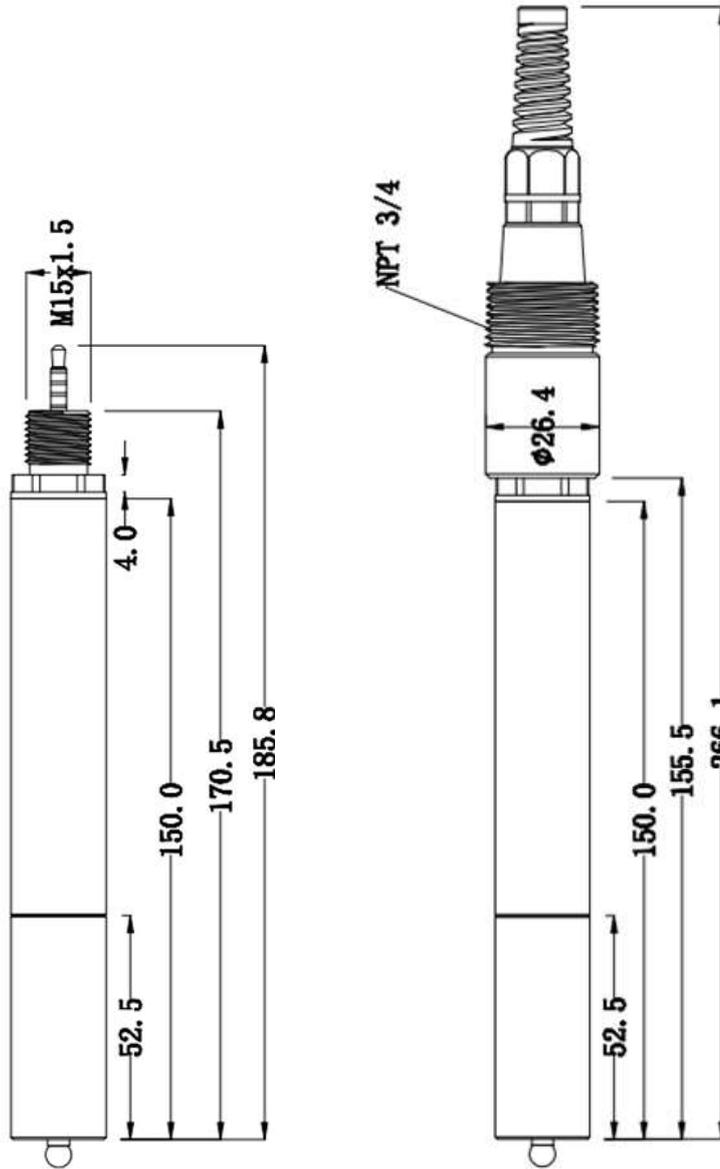
测量方法	pH 玻璃电极, ORP 铂金片
测量范围	pH 0-14, ORP -999~+999mV
分辨率	0.01pH, 1mV ORP
精度	±0.2pH(2-12pH, 10-30°C) , ±20mV ORP
使用温度	5~45°C
存储温度范围	-10~50°C
检出限	NA
质保	1年(数字母体), 3个月(pH/ORP 电极部分)
使用水深	IP68, 小于10米
电源	DC 5V±5% 50mA (正常)
输出	RS485 Modbus协议
外壳	POM, SS316
尺寸	长 186mm, 外径 22mm
流速	< 3 m/s
响应时间	45s T90
使用寿命*	传感器数字母体2年或以上, 电极8个月或以上
维护和校准频率*	4周

注: \*寿命, 维护和校准频率供参考, 与实际使用环境有关。

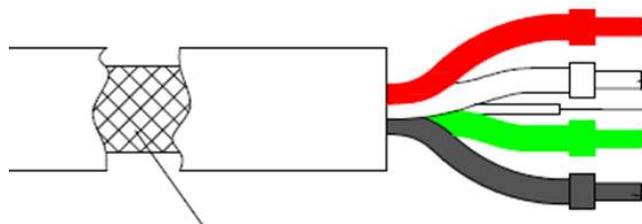
# 外形尺寸信息及线序定义



**BROADSENSOR**  
蛙视传感



注：  
1, 单位mm  
2, 公差 $\pm 0.2$ 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](mailto:sales@broadensor.com)

网址: [www.broadensor.com](http://www.broadensor.com)

#### 订货信息:

PN: 620413-P 数字pH传感器

PN: 620413-O 数字ORP传感器

PN: 720410-P pH 电极

PN: 720410-O ORP 电极

PN: 810005-xx PUR 线缆 (音频连接器)

xx表示线缆长度, 单位: 米