

数字pH传感器说明书



上海华测创时测控科技有限公司

华测创时测控科技有限公司

注意事项

感谢您选购华测创时的产品，使用前请详细阅读本说明书；

本说明书内附产品出厂校准系数，请妥善保管；

如有遗失或需最新版本，可登录公司官网下载获取；

如出现故障，请不要擅自打开仪器，请及时与我们联系；

联系我们

地址：上海嘉定区安亭镇昌吉路 156 弄 42 栋

电话：021-69580984

传真：021-69580983

网址：<https://www.huacecs.com>

设备信息

声明

本公司保留在不作预先通知的情况下对产品进行改进的权利，对公司产品性能和说明保留最终解释权。

本公司致力改善产品的质量，不断推出更新版，故说明书所载与产品的功能、规格或设计可能略有不同，请以您的仪器为准。此等更改恕未能另行通知，敬请谅解。

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

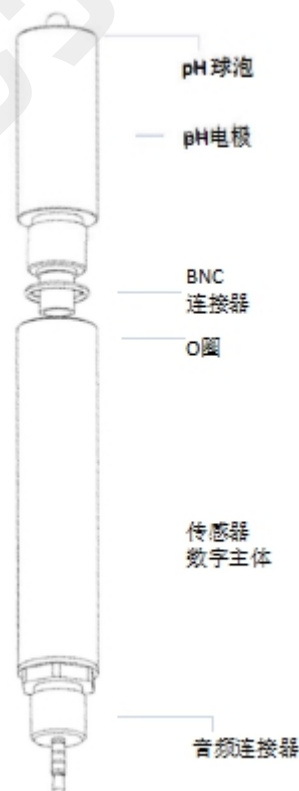


更换的配有毛细液接耐用的参比电极的 pH 和 ORP 电化学电极。适用于

复杂现场以及 PLC 等工控上位机现场使用。

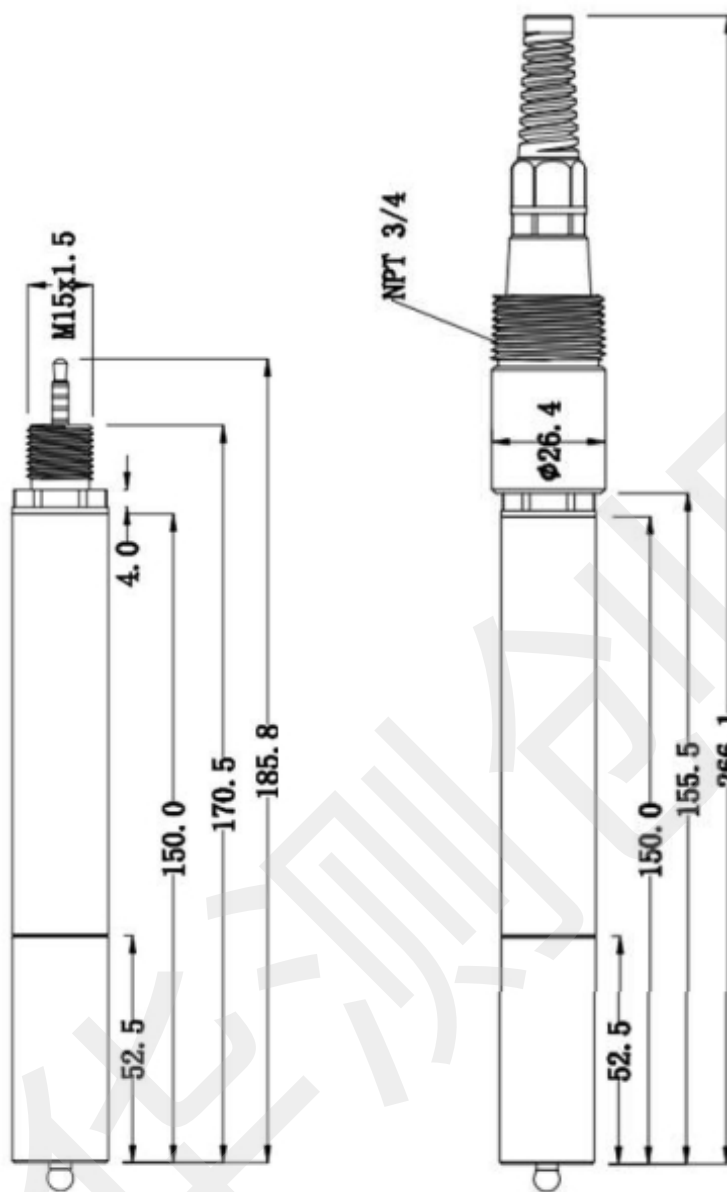
优点：

- 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。



注：*寿命，维护和校准频率供参考，与实际使用环境有关。

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℃), ±20mV ORP
使用温度	5~45℃
存储温度范围	-10~50℃
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：
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

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

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***