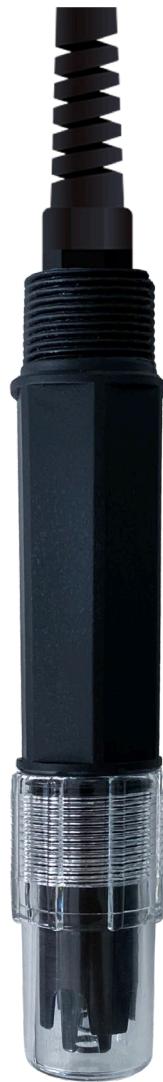


GD52-RS101P 在线 PH 传感器



技术规格书

Technical specifications

一、简介

GD52-RS101P 在线 PH 传感器，表面采用低阻抗敏感膜，反应速率快、测量更精准，具有响应快、热稳定性好的特点，它能测量溶液或物质的酸碱度，外壳采用聚丙烯材质具有良好的耐化学腐蚀性和抗疲劳性，同时也是很好的电绝缘体，表面光滑更美观，广泛应用于：工业、农业、养殖、科研等各种领域。

二、特点

1. 数字传感器，直接输出 Rs-485 数字信号,支持 MODBUS/RTU；
2. 大内腔设计，KCL 电解液更多，寿命更长；
3. 低阻 mv 输出，内置信号放大器，抗外界干扰；
4. 平泡设计，传感器清洁更方便；
5. 外壳使用聚丙烯材质，防潮、抗腐蚀、抗冲击；

三、应用环境

各种水处理（河流/湖泊/饮用水水源地/地下水/海洋水质等）、水产养殖、环境监测、CIP 等行业。

四、技术参数

名称	参数
测量原理	复合电极
测量范围	0-14ph
分辨率	0.01ph
测量精度	±0.1ph
温度范围	0-60°C (不结冰)

温度补偿	自动温度补偿
供电	12V-24V
耐压能力	≤0.5mpa
防护等级	IP68
螺纹	G3/4"
传感器材质	pp 材质
输出信号	支持 Rs-485,MODBUS 协议

五、维护使用

- 1.pH 电极使用前必须浸泡:对于 pH 复合电极,若是短时间浸泡(如 24 小时),则可用除盐水或蒸馏水或 3.0N KCL 溶液,若是长时间浸泡则须采用 3.0N KCL 溶液。
- 2.免泡于蒸水或蛋白质、酸氟化物溶液中,并避免与有机硅油脂接触。
- 3.要对 pH 电极定期进行矫正。

六、常见问题及排除方法

电源已接, 开机无显示	<ul style="list-style-type: none"> •电源开关或变压器损坏 •仪器内部故障
“定位” 调节不到 6.86PH	<ul style="list-style-type: none"> •标准溶液失效 •电极失效
pH 测量时, 数字不稳定, 变化缓慢	<ul style="list-style-type: none"> •电极阻抗增大, 使用寿命已到 •接地线接触不良

七、注意事项

- 1、注意使用的环境

PH 计的使用需要满足一定的条件，使用多样化的 PH 计必须保持清洁干燥，防止灰尘水汽进入，使用时注意避免使用环境湿度过高，导致测试不准确。测量中，电极的引入线须保持静止，否则将会引起测量不稳定。

2、注意浸泡

玻璃电极初次使用前，需浸泡在蒸馏水中一昼夜以上。PH 计的电极前端保护瓶内需有适当的电极浸泡液，电极头需要浸泡其中。如果发现 PH 计保护瓶中浸泡液出现浑浊、发震等现象，需要及时清洗电极与保护瓶，更换新浸泡液。

3、注电极球泡膜不要与硬物接触

玻璃电极球泡膜很薄，避免玻璃泡与硬物接触，形成任何破损或擦伤都使电极失效。所以，PH 计的电极应该避免长期与强吸水溶剂、强碱溶液、纯水、蛋白质溶液、酸性氟化物溶液以及含蛋白质的溶液，即使测量也需要及时的清洗已保证测试的准确性。