

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℃ (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	•电源开关或变压器损坏 •仪器内部故障
“定位” 调节不到 6.86PH	•标准溶液失效 •电极失效
PH 测量时, 数字不稳定, 变化缓慢	•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，形成任何破损或擦手都使电极失效。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。