

## GD52-RS101L 在线 PH 传感器



## 技术规格书

Technical specifications

## 一、简介

GD52-RS101L 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, 外壳采用不锈钢材质, 具有优异的耐蚀性、成型性、相容性、易清洁性以及很宽温度范围内的强韧性等系列特点, 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. 外壳使用不锈钢材质, 高度耐磨抗腐蚀, 表面易清洁、高温可使用, 便于维护和使用;

## 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	±0.2ph

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	不锈钢
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

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

## 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。