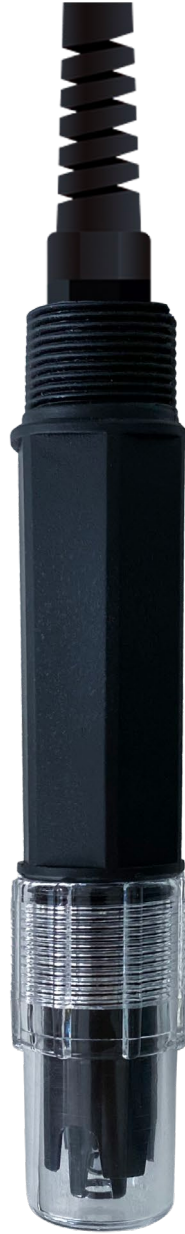


GD52-RS102P 在线 ORP 传感器



技术规格书

Technical specifications

一、简介

GD52-RS102P 在线 ORP 传感器，具有较强的抗酸碱能力和抗氧化能力，测量精度高、响应快、稳定性好，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，广泛用于工业、农业、养殖、科研和环保等领域。

二、特点

- 1. 数字传感器，直接输出 Rs-485 数字信号,支持 MODBUS/RTU;
- 2. 平面金属电极，更安全、更方便维护;
- 3. 大内腔设计，更多电解液，寿命更长;
- 4. 内置信号放大器（带电池）低阻抗输出，抗外界干扰;
- 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
测量范围	±2000.0mv
分辨率	1mv
温度范围	0℃-40℃（不结冰）
测量精度	±15mv
传感器材质	PP 材质

五、维护使用

每隔一个月左右，应对电极进行清洗，先用干净的水喷洗较脏的地方，再将电极浸泡于清洗液中一段时间，而后用清水洗净。

- 1、电极球泡前端不应有气泡，如有气泡应用力甩去；
- 2、测量污染较大的液体时，需要增加电极的维护量，保持电极性能；

六、常见的故障排除

- 1、接线盒受潮：打开接线盒盖，检查盒内是否有积水或受潮，确保盒内干燥，并检查接线盒各部位的密封性能到位，再进行校正。
- 2、电极缆线的接点开线错误：打开主机后盖及接线盒盖，检查电极缆线的开线是否正确，常见问题是缆线中的黑色导电橡皮未剥除，包括接线盒内两处、主机后盖内一处，共三处。

七、注意事项

1、测试时水温对测定结果的影响

一些使用时间比较长的 ORP 传感器容易受到水体温度会影响，导致传感器的电压输出存在误差，因此在分析水质的 ORP 数据时要根据不同的温度去进行校准。

2、分析仪传感器的本身问题

ORP 的传感探头受到了外部的一些污染，可能会造成在分析的结果出现误差。ORP 传感探头受到外部物质的污染时，要尽快进行清洗，清洗时一般采用先浸泡后清洗的方式，也可以使用专用清洗剂进行浸泡。