

GD52-RS102L 在线 ORP 传感器



技术规格书

Technical specifications

一、简介

GD52-RS102L 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，外壳采用不锈钢材质，具有优异的耐腐蚀性、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	不锈钢

五、清洗

若电极球泡或隔膜被堵塞、污染，可用下列试剂清洗：

- 1、脂和含油物，可用表面活性剂清洗；
- 2、钙沉淀物和金属氢氧化物，可用 10%的稀盐酸清洗；
- 3、蛋白质附着物(如食品工业中)，可用 10%的稀盐酸饱和胃蛋白酶的混合物清洗；

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。

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，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。