

GD52-RS109 在线氨氮传感器



一、简介

GD52-RS109 在线氨氮传感器是一款基础型常规水质监测数字氨氮传感器；采用工业在线电极，PVC 膜的铵离子选择电极制作而成，选择性的测试水中的铵离子含量,响应速度快，测量准确。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

二、特点

- 1.数字传感器，直接输出 Rs-485 数字信号,支持 MODBUS/RTU；
- 2.内置温度传感器，可以自动温度补偿；
- 3.创新的铵离子膜头可更换，使用更换膜头维护成本低；
- 4.3/4 " NPT 上下安装螺纹设计，便于安装；
- 5.传感器功耗低，内部电路抗干扰设计；
- 6.可选增加：PH 及钾离子补偿，减少干扰测试。

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

注： 根据介质 PH 及离子干扰情况选择 PH 及钾离子补偿

名称	参数
输出信号	支持 Rs-485,MODBUS/RTU 协议
测量方法	覆膜离子选择法
测量范围	0.1...18000ppm(1×10^{-6} 到0.1mol)
精度	±5%F.S.或±3mg/L 以大者为准
分辨率	0.1mg/L
工作条件	0-40℃； <0.2MPa;
校准方式	两点校准
响应时间	30 秒 T90
温度范围	0.0-60℃
使用寿命	传感器 1 年或以上；膜头 6 个月
线缆长度	5 米（默认）， 可定制
传感器外壳材料	PC； PBT 防腐