

五合一水质传感器

GD52-RS500A

技术规格书



一、说明

多参数水质传感器是由甘丹科技自主研发的一款融合式多参数水质传感器，采用当先的“四维融合技术”，开创多参数水质传感器的先河。可同时测量 PH、电导率、浊度、溶解氧、温度等参数。此款传感器是将所有硬件电路合成，信号通讯通道共享，摒弃各个参数传感器独立外壳，充分利用三维空间，缩短一维反应时间，简称“四维融合技术”。传感器外型尺寸仅为：长 190mm*Φ30mm。体积小、重量轻，性价比高、安装维护简便融合式多参数水质传感器的特点。可扩展：余氯、水位、大气压、GPS 定位、4G 无线传输以及电池供电。

二、特点

体积小、重量轻，性价比高、安装维护简便融合式多参数水质传感器。

高度融合：摒弃传统集成方式，采用“四维融合技术”实现一体式多参数同时监测。

可扩展 GPS 定位：专配定位模块，实现远程自动锁定位置信息。

4G 无线传输：无线通信的信号更加稳定，提高数据的传输速率，兼容性更平滑，通信质量更高。

数据读取：可通过手机蓝牙连接设备，靠近直接读取数据，打开手机小程序可进行现场校准、读取历史数据。

数据存储：数据存储、查看，数据存储达到 ≥ 30000 条。

清洗设置与提示：配套 APP 小程序可自定义清洗时长，并实时显示：正常、异常、清洗三种工作状态。

低功耗：传感器功耗低，内部电路抗干扰设计。

通讯协议：标准 MODBUS/RTU 通讯协议，Rs-485 数字信号输出。

不锈钢材质：选用 316L 不锈钢，表面易清洁，便于维护和使用。

三、应用环境

该设备可广泛用于地表水、地下水监测、城市或村镇自来水厂、输水管网、二次供水、水产养殖、公共卫生、企业排污、污水处理过程监测和直饮水等水质在线监测，是地表水、地下水、水厂生产过程控制、水利水务管理、卫生监督等领域必不可少的在线分析设备。

四、技术参数

检测参数	PH	电导率	溶解氧	浊度	温度
测量范围	0-14.00ph	1-2000us/cm	0-20.00mg/L	0-2000NTU	0℃-40℃
分辨率	0.01ph	1us/cm	0.01mg/L	0.1NTU/0.1℃	0.1℃
精度	±0.1ph	±1us/cm	±0.2%FS	±1.0FS	±0.4℃
检测原理	离子吸附	隔膜式极谱法	紫外荧光法	散射光法	/
通讯协议	标准 MODBUS/RTU 通讯协议；				
信号输出	蓝牙、Rs-485 或 4G 无线				
螺纹	G3/4”				
耐压能力	≤0.5mpa				
防护等级	IP68				
使用条件	0~40℃ 0-90%RH				
供电	DC12V				

外形尺寸	190mm*Φ30mm
------	-------------

五、注意事项

1、传感器的清洗

用清水冲洗电极头部，不可用化学药剂或物理方法清洗电极。电极应定期清洗，拆装及清洗电极时不能用滤纸擦电极上易损零件，以免造成损坏。

传感器损坏检查

检查传感器外观，是否有破损，如有破损要及时联系售后维修中心更换，防止因产品破损而导致传感器进水产生故障。

2、传感器的保存

- 不使用时，应盖上产品自带的保护帽、避免阳光直射或暴晒。为了保护传感器不受冰冻影响，请将探头存放在不会发生冰冻的地方；
- 长时间保存前，将探头清洗干净。将设备放在运送箱内或具有防电击的塑料容器内。避免用手或其它硬物接触及刮花荧光帽，荧光帽外层的黑色物质是荧光帽正常的物质，不能刮掉；
- 严禁荧光帽被阳光直射或暴晒。