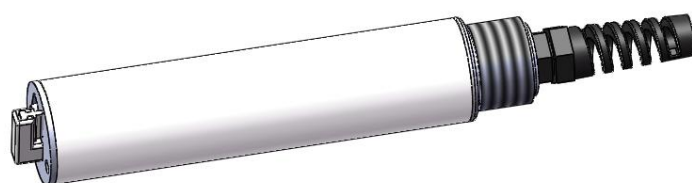


SD-11A 型浊度数字传感器 使用说明书



目 录

第一章	规格.....	1
第二章	产品概述.....	2
2.1	产品信息.....	2
2.2	安全信息.....	3
第三章	产品维护与保养.....	4
3.1	传感器的清洗.....	4
3.2	传感器校准.....	4
第四章	故障分析及排除.....	5

第一章 规格

表一 SD-11A 型浊度数字传感器规格

规格	详细信息
尺寸	直径 32mm*长度 162.90mm
重量	0.32KG
主要材料	316 不锈钢 + POM
	O 型环: 氟橡胶+丁晴橡胶
	线缆: PVC
防水等级	IP68/NEMA6P
测量范围	0.01~4000NTU
	温度: 0~50℃
测量精度	0-10NTU: ±0.1NTU 10-100NTU: 读数±2%或者±0.1NTU 100-4000NTU: 读数±5%
	温度: ±0.5℃
数据输出形式	RS 485
电源信息	DC 12~24V, 电流<200mA
存储温度	-15~65℃
工作环境温度	0~50℃
压力范围	≤1Mpa
校准方式	标样校准
电缆长度	10m 标准电缆, 其它长度可选
保修	传感器本体保修 2 年, 传感器电极保修 6 个月

第二章 产品概述

2.1 产品信息

浊度传感器采用 90° 散射光检测原理，使用通用 RS485 通信接口和标准 Modbus 协议，具有量程大、自清洁、免维护等优点。可应用于自来水厂中滤池反冲洗水浊度测量、原水及沉淀池出水浊度测量；工业生产过程中的水质情况监测；地表水、地下水以及管网常规水质监测。

传感器特点：

- ☑ 自清洁窗口镀膜，降低微生物污染；
- ☑ 设计自清洗雨刮，二次清洁窗口表面；
- ☑ LED 发出 880nm 近红外光，可补偿样品颜色影响；
- ☑ 连续测量，响应速度快，适用于连续监测和控制；
- ☑ 测量范围大，多量程可选，能满足不同应用场合的精度要求；
- ☑ 安装方式灵活，简单易于施工。

传感器如图 2.1 所示：

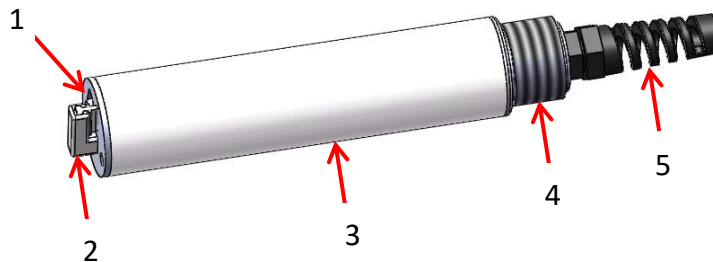


图 2.1 SD-61A 型浊度数字传感器

1 - 光学测量窗口	2 - 清洁刷
3 - 不锈钢传感器外壳	4 - 后 NPT3/4 螺纹
5 - 防水接头	

2.2 安全信息

请在拆开本设备包装、安装或使用本设备前，完整阅读本手册。否则可能会对操作者造成人身伤害，或对设备造成损坏。

警告标签

请阅读贴在仪器上的所有标签和印记，并遵照这些安全标签的指示操作，否则可能造成人身伤害或仪器损坏。



: 本符号出现在仪器中，则表示参考说明书中的操作或安全信息。



: 此标志表示存在触电或电击致死的风险。

请完整阅读本手册。尤其要注意一些注意事项、警告等。要确保本设备所提供的防护措施不受破坏。

第三章 产品维护与保养

为了获得最好的测量效果，需要定期对传感器进行维护与保养。维护与保养主要包含传感器的清洗、检查传感器是否损坏、以及定期的校准。在维护与检测中还可以查看传感器的相关状态。

3.1 传感器的清洗

建议每隔一段时间（一般 3 个月，视现场环境而定）对传感器进行清洗，以保证测量的准确性。清洗时，请首先拧下保护罩，然后用软毛刷清除附着物（注意避免划伤电极表面），再用蒸馏水清洗，最后进行校准操作。

3.2 传感器校准

浊度数字传感器在出厂前已经经过校准，若需要自行校准可以使用标样进行校准。具体步骤如下：

- 1、取出 SD-11A 型浊度数字传感器，用无纺布（或者其它质地柔软且表面光洁的软布）清洁传感器
- 2、将传感器放入到浊度已知的溶液中
- 3、进入“用户界面”按照测量 > 校准的步骤进行操作（或者通过通信协议完成）。
- 4、等待数值稳定后，输入标液值并按下输入键完成校准。
- 5、取出并擦干传感器

当完成校准时，若校准失败会出现的问题可能有增益过高或过低以及不稳定的情况，解决的方法是重新按照校准步骤进行校准。

第四章 故障分析及排除

1、测量数据不稳定，跳动较大

答：检查周围有无电磁干扰，并注意远离或者做好屏蔽。

2、传感器通讯连接不上

答：检查线缆是否插好并重新接好线缆。

3、校准后测试仍不准确

答：检查标准溶液是否被污染了，如果是则需要更换标准溶液并重新标定。

4、测量反应慢

答：检查电极是否被污染物遮盖。

具体信息详见用户使用说明书

最终解释权归北京时电科技有限公司所有