

AL5010 饮用水多参数检测仪 用户手册

杭州安澜数智传感科技有限公司

阅读说明

用户须知

非常感谢您选择使用本公司的 AL5010 饮用水多参数检测仪。在使用本产品前，请您仔细阅读本用户手册。本手册涵盖产品使用的各项重要信息及数据，用户必须严格遵守其规定，方可保证遥测机的正常运行。

注意和警示信息

本手册所述产品的开发、制造、测试和归档都把相关的安全标准放在首位。因此，如果用户按照本手册指导进行装配、核准使用和维护，可避免因操作不当而造成的常规使用中的财产损失和人身危害。

为确保用户在使用和维护本分析仪时的人身安全，避免财产损失，在本手册中有相关注意和警示信息。这些注意和警示信息至关重要，为避免不恰当的操作提供了合理建议。

供货和运输

具体装运要求依照订购合同上相应条款。

开箱时请认真阅读包装材料上的相应信息，确保开箱货物的完整与无损。请尽量保留产品外包装，以便在需要返退仪表或零件时使用。

质保和维修

具体的质保和维修的要求依照订购合同上相应条款。

保修期内且符合保修范围，将提供免费维修服务，主要包含保修内产品维修、备件维修更换、技术支持及常规现场服务等。

超过保修期或者在保修期内发生如下故障，均属于保外维修，不提供免费保修服务，故障包括但不限于：

由于使用不当（进水、腐蚀、失火、强电串入等）；

不可抗力（地震、雷击、洪水等）造成的损坏；

未经允许，产品内部擅自改动；

未按用户手册及培训规定使用，引起产品损坏的。

关于本公司所研发制造的产品，在处理废旧产品方面本公司严格遵守相关规定。

技术支持

地址：杭州市滨江区滨文路 5-2 号浙江园宇宙产业园 3 幢 C 座 202

网址：www.annsens-inc.com

Email： support@annsens-inc.com

电话：15267469361

声明

本用户手册对用户不承担法律责任，所有的法律条款请见相应的合同。

杭州安澜数智科技有限公司版权所有，如有改动，恕不另行通知；未经允许，不得翻印。

目录

阅读说明	I
用户须知.....	I
注意和警示信息.....	I
供货和运输.....	I
质保和维修.....	I
技术支持.....	II
声明.....	II
1 产品介绍	1
1.1 产品概述.....	1
1.2 产品特点.....	1
1.3 产品规格.....	2
2 安装说明	4
2.1 产品结构.....	4
2.2 产品接口.....	6
2.3 安装步骤.....	8
2.3.1 机箱安装.....	8
2.3.2 水路调测.....	9
2.3.3 电气连接.....	9
3 触屏操作说明	11
3.1 触屏菜单.....	11
3.2 主页.....	12
3.2.1 测量主页.....	12
3.2.2 电极信息.....	12
3.2.3 电极参数.....	13
3.2.4 进入菜单.....	14
3.3 校准.....	14
3.4 诊断.....	14
3.4.1 报警信息.....	14
3.4.2 操作日志.....	15
3.5 设置.....	16
3.5.1 通讯设置.....	16
3.5.2 采集设置.....	17
3.5.3 报警设置.....	17
3.6 历史.....	18
3.6.1 历史数据.....	18
3.6.2 历史曲线.....	19
3.7 系统.....	19

3.7.1 时间设置.....	19
3.7.2 屏幕设置.....	20
3.7.3 存储设置.....	20
3.7.4 密码设置.....	20
3.7.5 本机信息.....	21
4 日常维护	23
4.1 运行维护	23
4.2 电极校准	24
4.3 .报警和诊断	25
5 试剂耗材	27
5.1 标准溶液	27

1 产品介绍

1.1 产品概述

可连续监测余氯、浊度、pH、ORP、电导率、TDS、色度、CODmn、水温等参数。采用无需耗材和无膜的水质传感器或分析仪检测水质参数，延长了使用寿命，降低了维护工作量。进口压力低，耗水量少，可间歇式工作。7 寸触屏人机界面，具有检测精度高、易安装、易维护的优点，适用于供水厂、加压泵房、供水管网末梢、直饮水、农村饮用水的水质在线监测。



1.2 产品特点

- 可组合余氯、浊度、耗氧量、色度..等 8 种参数，适应各类饮用水水质检测场景
- 无膜片和非接触式传感器设计，使用寿命长
- 进水压力低，周期性工作，耗水量少

- 通过彩色触屏完成实时数据、仪器校准、数据查询、报警和联动等操作
- 出厂预校准，可随时恢复出厂校准参数
- 通讯方式灵活，与 PLC 或数据平台通讯方便

1.3 产品规格

表 1.1 产品规格

检测参数	水温/pH/电导率/ORP/浊度/余氯/ /TDS/色度/耗氧量 等最多 8 个参数
检测方法	水温：铂电阻法；pH：玻璃复合电极；电导率：铂黑电极；ORP：铂金圈电极；浊度：90° 光散射法；余氯：三电极恒电压法；TDS：铂黑电极；色度：光度法；
量程	水温：0-60 摄氏度；pH：0-14pH；电导率：0-10000uS/cm；ORP：-1500mV-+1500mV；浊度：0-40NTU；余氯：0-5mg/L；色度：0-100Hazen；TDS:0-2000mg/L；
检测精度	水温：±0.5℃；pH：±0.1pH；电导率：1%FS；ORP：±20mV；TDS: 1%FS ；浊度：0.01NTU 或±3%示值（取大者）；余氯：0.01mg/L 或±5%示值（取大者）；色度：5%FS
进口流量	0.6 L/min ~1L/min
进出口管路	3 分管
显示屏	7 寸彩触屏
通讯	1) 一路 RS485，支持 Modbus-RTU 协议； 2) 一路 4G，支持 SL651 协议
供电	220VAC 或 12VDC 可选
安装方式	壁挂式
工作温度范围	0-50℃
防护等级	IP65
外壳材质	碳钢喷塑
尺寸	500mm 宽*195mm 厚*800mm 高

2 安装说明

2.1 产品结构

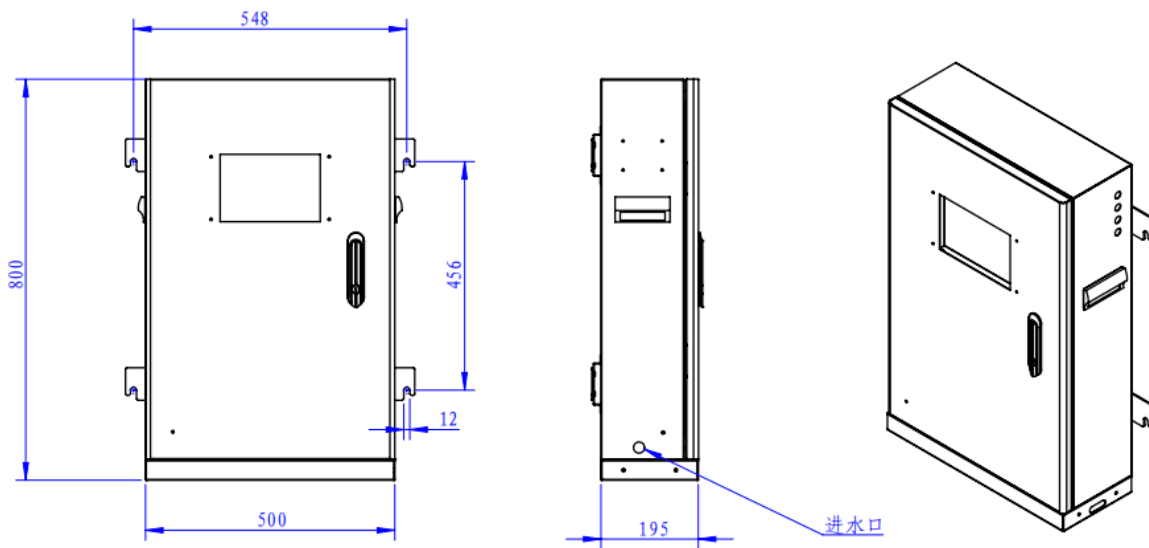


图 2.1 产品尺寸图

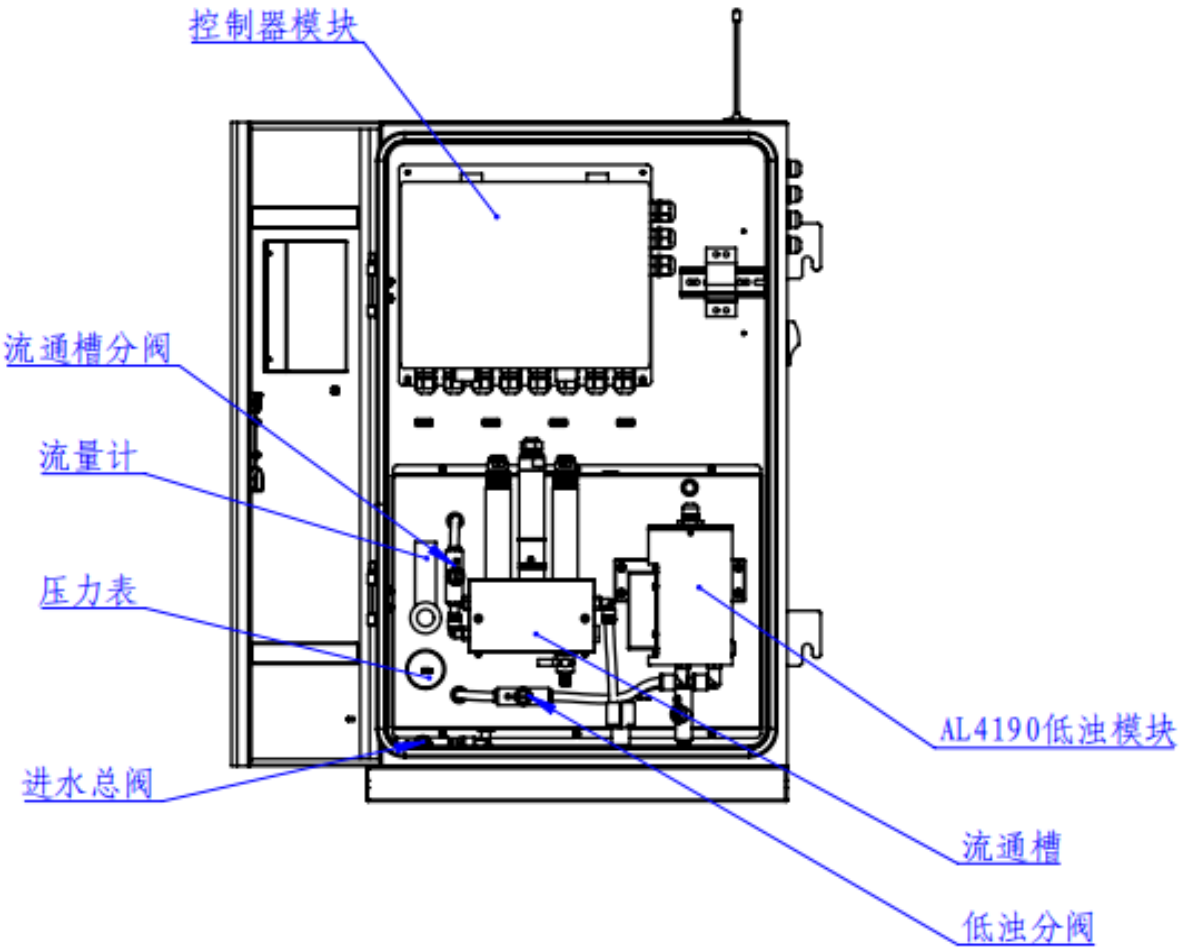


图 2.2 产品结构图

表：产品结构说明表

序号	部件名称	部件功能
1	进水总阀	手动球阀，用于启闭进口水路
2	压力表	指针式压力表，用于指示进口水路的水压
3	流量计	浮子流量计，用于指示进入机箱的水流量，单位 mL/min
4	流通槽分阀	手动球阀，用于启闭进入流通槽的水路
5	流通槽	安装数字式水质传感器，水在流通槽内连续流过传感器的感应器件。
6	低浊分阀	手动球阀，用于启闭进入低浊模块的水路
7	低浊模块	测量浊度的高精度模块

2.2 产品接口

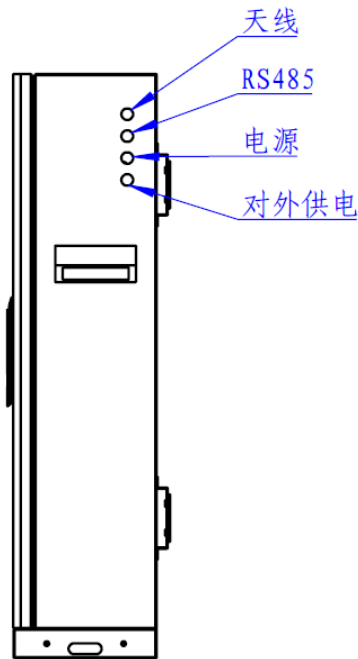


图 2.3 电气接口

表 2.1 电气接口说明（图 2.3）

序号	端口名称	端口定义
1	天线	4G 天线馈线引出端口
2	RS485	RS485 通讯线引出端口
3	电源	220VAC 电源线引出端口
4	对外供电	受控 12V 电源引出端口，用于控制外部水泵

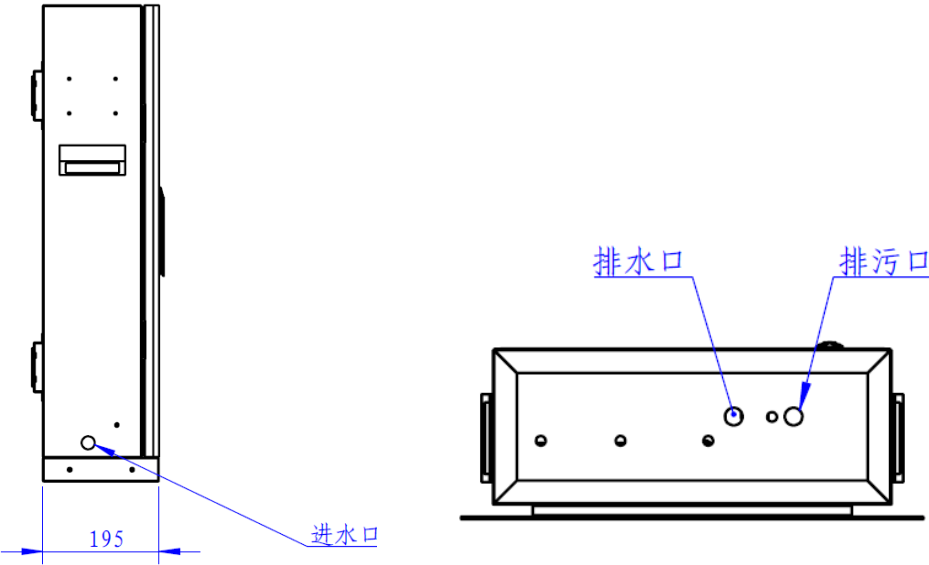


图 2.4 水路接口

表 2.2 水路接口的说明（图 2.4）

序号	接口名称	接口规格
1	进水口	三分快插
2	排水口	三分快插
3	排污口	三分快插

2.3 安装步骤

2.3.1 机箱安装



图 2.5 壁挂式安装示意图

使用 M10*80 膨胀螺丝，在墙壁合适的位置按产品尺寸图钻 548*456mm 间距的四个直径为 14mm 的孔，深度建议 55-65mm 深；将四个膨胀螺钉放入孔中，把产品挂在膨胀螺丝螺杆上，用扳手拧紧螺母即可；

2.3.2 水路调测

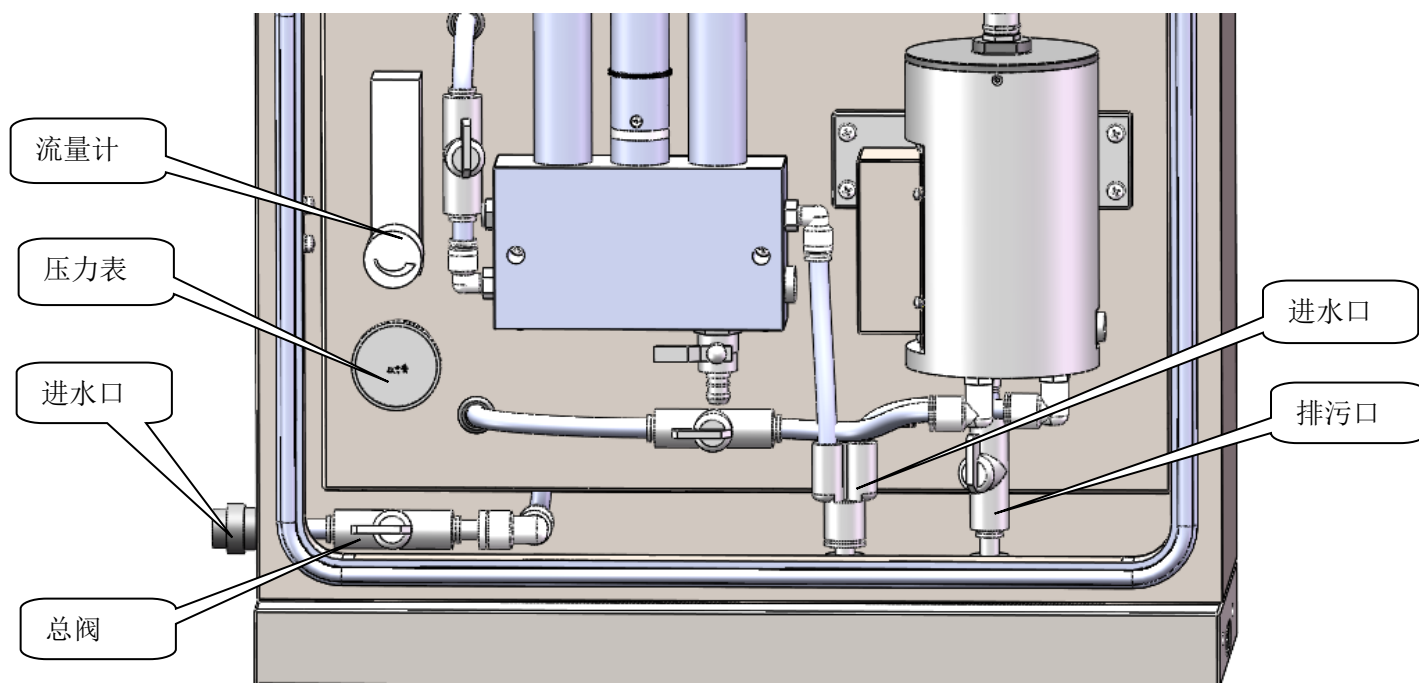


图 2.6 水路调测示意图

图中左侧为进水口，为三分水管快插接头；右侧为出水口和低浊排污口，为两个三分水管快插接头；由流量计控制水路流量大小，顺时针旋转流量计调节阀为调小流量，逆时针为增大流量，建议整个流量为 600ml/min-1000mL/min 为宜；如流量中压力过大，可以通过总阀调节，图示位置为总阀全开状态，顺时针方向调整为调小压力。

2.3.3 电气连接

1、供电

供电电压为 220VAC，电源线接到外部 220VAC 电源上

2、RS485 通讯：

如图 2.7 所示，如需 RS485 通讯，将仪器的 RS485 通讯线接到 PLC 或 RTU 等上位机设备的对应接口上。

3、外接水泵：

如图 2.7 所示，仪器提供受控的 12VDC/3A 供电，如需水泵抽水进样，可将 12V+/12V- 连接到外部水泵供电

4、天线连接：

如图 2.7 所示，如需 2G/4G 通讯，将随机的 4G 吸盘天线接到机箱顶部

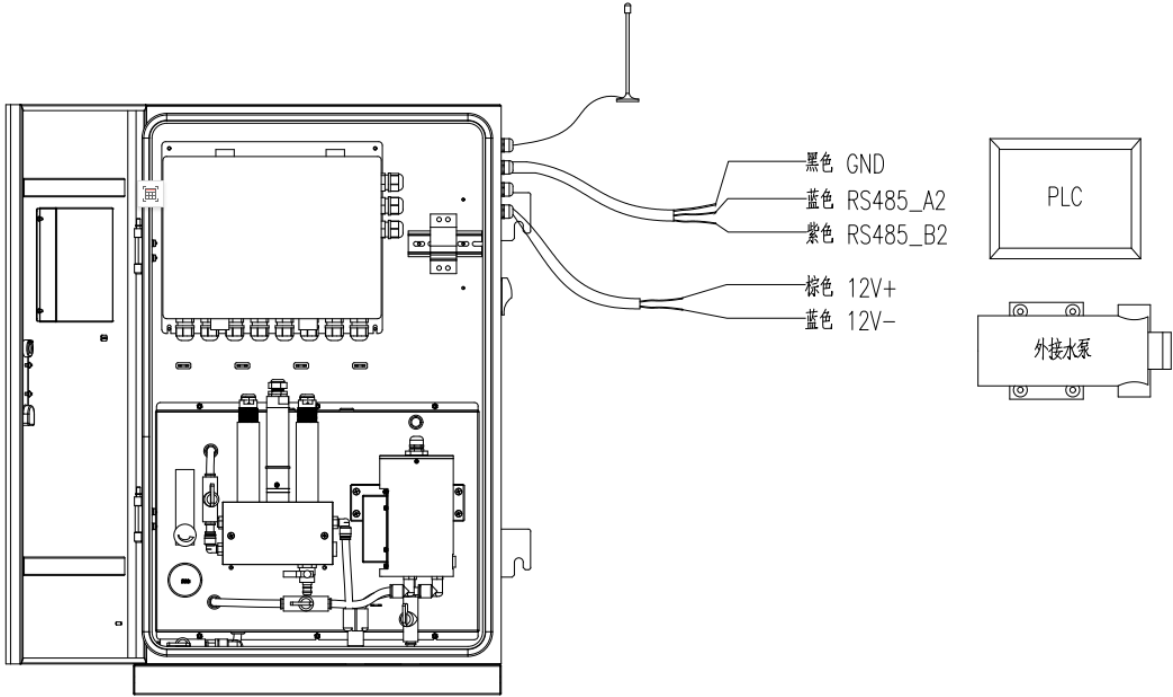


图 2.7 电气连接示意图

3 触屏操作说明

3.1 触屏菜单

本产品采用 7 寸彩色触摸屏，菜单结构如图所示，分为主页、校准、诊断、设置、历史和系统等共六个一级菜单。各菜单的功能见本章各小节。

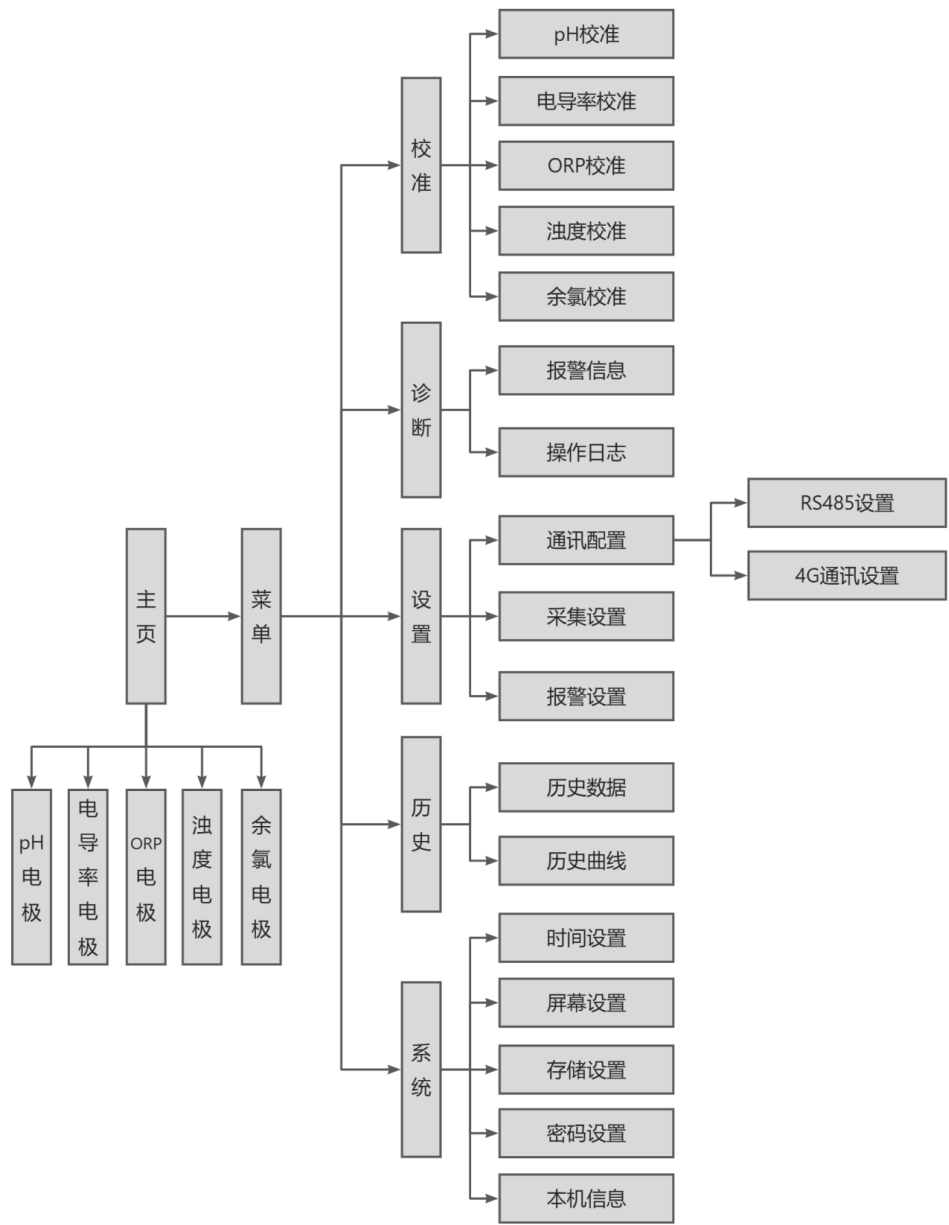


图 3.1 触屏菜单结构

3.2 主页

3.2.1 测量主页

主页是设备的核心数据展示界面，包含“测量主页”和“电极信息、参数页”，默认显示“测量主页”。实时显示 6 项参数的当前测量值、单位及系统时间，数据刷新频率与“采集设置”中的“采集周期”一致。可执行的操作如下：

- 点击任意参数名称（如“电导率”），可跳转至该参数对应的“电极信息页”。
- 点击左上角进入菜单界面。
- 点击左下角的搜索图标将重新连接电极。



图 3.2 主页界面

3.2.2 电极信息

查看单个电极的产品信息、校准系数，并支持参数修改。可执行的操作如下：

- 点击要修改系数对应的输入框输入数值，再点击“设置”按钮即可修改校准系数。
- 点击“读取”按钮即可重新读取电极的产品信息和校准系数。
- 点击“下一页”按钮可跳转至“电极参数”界面。
- 点击左上角的返回图标可跳转至“测量主页”。

图 3.3 电极信息

3.2.3 电极参数

可读写电极的通讯参数、测量参数，包括单位制、波特率、校验位、从机地址、量程上下限、测量周期、平均次数，并支持对电极进行恢复出厂设置。可执行的操作如下：

- 点击要修改参数对应的输入框输入数值或者点击下拉框进行选择，修改完成后点击“设置”按钮即可修改电极参数。
- 点击“读取”按钮即可重新读取电极的通讯参数和测量参数。
- 点击“上一页”按钮可跳转至“电极信息”界面。
- 点击左上角的返回图标可跳转至“测量主页”。
- 点击“恢复出厂”按钮会弹出提示框再次进行确认，点击“确定”即可对电极进行恢复出厂设置操作。

图 3.4 电极参数

3.2.4 进入菜单

在主页点击屏幕左上角菜单图标即可进入菜单界面。提供“校准”、“诊断”、“设置”“历史”、“系统”5大功能模块的入口。其中，需输入密码才能进入“校准”和“系统”。密码错误会弹窗提示。点击不同的一级菜单项，二级菜单会随之改变。

图 3.5 输入密码

3.3 校准

此处以 pH 校准作为示例，其他参数的校准操作与 pH 校准一致。操作步骤如下：

- 菜单中点击“校准”→选择“pH 校准”。
- 选择校准方式：点击“校准方式”。
- 输入标液值后，点击对应的“开始校准”按钮。
- 开始校准后会弹窗显示倒计时和当前的测量值（用于观察数值的稳定性），可手动点击“保存校准”提前保存或等 60s 倒计时结束自动保存。

图 3.6 pH 校准界面

图 3.7 保存校准值

3.4 诊断

3.4.1 报警信息

用于查看报警信息，界面上包含按编号排序的报警列表，包含“编号”、“日期”、“描述”。可执行操作如下：

- 查询报警：点击“查询”按钮，弹出时间选择界面，设置“开始时间”和“结束时间”（如 2025-07-28 00:00:00 ~ 2025-07-30 00:00:00），点击“查询”显示指定时间段内的报警。
- 翻页：查询时间段内的数据可通过界面底部“上一页”、“下一页”的按钮进行切换。

- 删除报警：点击“删除”，弹出“删除报警信息”弹窗，设置“保留时间”（如 7 天，即保留近 7 天报警，删除更早数据），点击“确定”执行删除，点击“关闭”取消。
- 返回：点击左上角的图标返回菜单界面。



报警数据			2025-07-29 20:35	
编号	日期	描述		
1	2025-07-28 10:00:01	电导率超阈值		
2	2025-07-28 10:01:01	电导率超阈值		
3	2025-07-28 10:02:01	电导率超阈值		
4	2025-07-28 10:03:01	电导率超阈值		
5	2025-07-28 10:04:01	电导率超阈值		
6	2025-07-28 10:05:01	电导率超阈值		
7	2025-07-28 10:06:01	电导率超阈值		
8	2025-07-28 10:07:01	电导率超阈值		

图 3.8 查询报警

图 3.9 删除报警

3.4.2 操作日志

用于查看操作日志，界面上包含按编号排序的日志列表，包含“编号”、“日期”、“描述”。可执行操作如下：

- 查询日志：点击“查询”按钮，弹出时间选择界面，设置“开始时间”和“结束时间”（如 2025-07-28 00:00:00 ~ 2025-07-30 00:00:00），点击“查询”显示指定时间段内的日志。
- 翻页：查询时间段内的数据可通过界面底部“上一页”、“下一页”的按钮进行切换。
- 删除日志：点击“删除”，弹出“删除操作日志”弹窗，设置“保留时间”（如 7 天，即保留近 7 天操作日志，删除更早数据），点击“确定”执行删除，点击“关闭”取消。
- 返回：点击左上角的图标返回菜单界面。



编号	日期	描述
1	2025-07-28 09:05:25	查询历史数据
2	2025-07-28 10:06:25	查询报警信息
3	2025-07-28 09:05:25	RS485通讯参数设置
4	2025-07-28 09:05:25	4G参数设置
5	2025-07-28 09:05:25	采集参数设置
6	2025-07-28 09:05:25	存储参数设置

图 3.10 查询日志

图 3.11

3.5 设置

3.5.1 通讯设置

包含 “RS485 设置” 和 “4G 通讯设置”，用于配置设备与外部系统的数据传输方式。



设置	
通讯设置	RS485设置
采集设置	4G设置
报警设置	报警设置

图 3.12 通讯设置

3.5.1.1 RS485 设置

用于配置设备与上位机或 PLC 的通讯参数，可读写参数：波特率、设备地址、校验位。
可执行操作：点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。

图 3.13 RS485 设置

3.5.1.2 4G 通讯设置

用于配置本设备与测报平台通信所必需的参数，包括：启用状态、中心站 IP 地址、端口、测站地址、测站密码、ICCID、定时报周期、上报类型。若勾选了登入报，则只在设备刚上电的时候发送 1 次。若勾选了定时报，则定时报周期生效，设备将以设定的周期向平台发送定时报。

可执行操作：点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。

图 3.14 4G 通讯设置

3.5.2 采集设置

用于配置设备的采集参数，点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。

- 采集周期：设备测量参数的间隔时间，最小值为 10s。
- 提前上电时间：采集前电极需要提前上电的预热时间。
- 进水时间：采样系统进水的等待时间（根据实际管路调整）。

注意：若提前上电时间、进水时间不为 0，则采集周期最小值为提前上电时间+进水时间。

图 3.15 采集设置

3.5.3 报警设置

设置各参数的报警阈值，点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。

当测量值超出阈值时触发报警，若打开了报警显示，则在测量主页的底部滚动显示报警信息。

图 3.16 报警设置

3.6 历史

3.6.1 历史数据

用于查看和管理设备存储的历史数据，按时间顺序显示存储的水质数据，包含所有测量参数，界面上以表格形式展示，列包含“编号”、“日期”、“pH”、“电导率”、“ORP”、“浊度”、“余氯”、“水温”。可执行操作如下：

- 查询数据：点击“查询”按钮，弹出时间选择界面，设置“开始时间”和“结束时间”（如 2025-07-28 00:00:00 ~ 2025-07-30 00:00:00），点击“查询”显示指定时间段内的历史数据。
- 翻页：查询时间段内的数据可通过界面底部“上一页”、“下一页”的按钮进行切换。
- 删除数据：点击“删除”，弹出“删除历史数据”弹窗，设置“保留时间”（如 7 天，即保留近 7 天历史数据，删除更早数据），点击“确定”执行删除，点击“关闭”取消。
- 返回：点击左上角的图标返回菜单界面。



历史数据							2025-07-29 20:35
编号	日期	pH	电导率	ORP	浊度	余氯	水温
1	2025-07-28 09:00:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
2	2025-07-28 09:01:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
3	2025-07-28 09:02:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
4	2025-07-28 09:03:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
5	2025-07-28 09:04:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
6	2025-07-28 09:05:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
7	2025-07-28 09:06:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69
8	2025-07-28 09:07:00	7.13	1000.26	50.36	1.256	2.45	25.69

图 3.17 历史数据显示

图 3.18 按时间段查询历史数据

图 3.19 删除历史数据

3.6.2 历史曲线

以曲线图形式直观展示参数的变化趋势，支持同时查看 2 个参数的曲线。可执行操作如下：

- 设置时间范围：点击左下角的输入框和下拉框设置时间范围（如“1 时”表示查询最近 1 小时的数据曲线）。
- 设置量程：点击“Y 轴”按钮→“Y 轴量程”，设置参数 1 对应的 Y1 轴上下限（如 pH：0.0~14.0）和参数 2 对应的 Y2 轴上下限（如水温：0.0~50.0）。
- 选择参数：点击“查询”按钮→“参数选择”弹窗，在下拉框中选择“参数 1”、“参数 2”，点击“确定”。
- 翻页操作：界面上只显示 1 小时的数据曲线，若查询时间段大于 1 小时，可点击界面右下方的翻页按钮进行切换。
- 触摸曲线部分会显示离触摸点最近的具体历史数据内容。

图 3.20 历史数据曲线显示

图 3.21 查看曲线数据

3.7 系统

3.7.1 时间设置

用于设置设备的系统时间，确保数据时间戳准确。

点击“读取”按钮加载当前系统时间，修改后点击“设置”按钮进行保存。



图 3.22 本地时间设置

3.7.2 屏幕设置

用于设置屏幕相关参数。点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。

注意：屏幕常亮开关若是开启，则亮屏时长无效；若亮屏开关关闭，亮屏时长为 5 分钟，则无操作 5 分钟后，屏幕自动熄灭，再次点击屏幕可唤醒。



图 3.23 屏幕设置

3.7.3 存储设置

用于设置历史数据的存储间隔，应为采集周期的整数倍。点击“读取”按钮加载当前配置，修改参数后点击“设置”按钮进行保存。



图 3.24 存储设置

3.7.4 密码设置

修改设备的操作密码。若输入原密码错误或者新密码与重复密码不一致会弹窗提示。点击“设置”

即可完成修改。



图 3.25 密码设置

3.7.5 本机信息

用于显示设备的硬件和软件信息，包含产品型号、序列号、软件版本。可执行操作如下：

- 读取信息：点击 “读取” 可刷新并重新加载本机信息。
- 恢复出厂：点击 “恢复出厂”，弹出确认弹窗，点击 “确定” 清除所有设备配置（含参数、密码、历史数据），恢复至出厂默认状态。
- 系统重启：点击 “系统重启”，弹出确认弹窗，点击 “确定” 重启设备（重启过程中请勿断电）。



图 3.26 本机信息



图 3.27 修改密码

4 日常维护

4.1 运行维护

1. 清洗流通槽:

如需清洗流通槽内腔, 请先关闭流通槽进水球阀; 取出流通槽内的余氯、pH、电导率等电极, 然后打开通槽底部的排污阀, 将流通槽内腔积水排出, 排污阀可外接内径 8mm 软管, 避免维护过程中水流溢出到箱体内。最后用十字螺丝刀拆除螺钉取下流通槽后, 用清水冲洗。注意, 非必要不可随意插拔水管, 防止漏水。

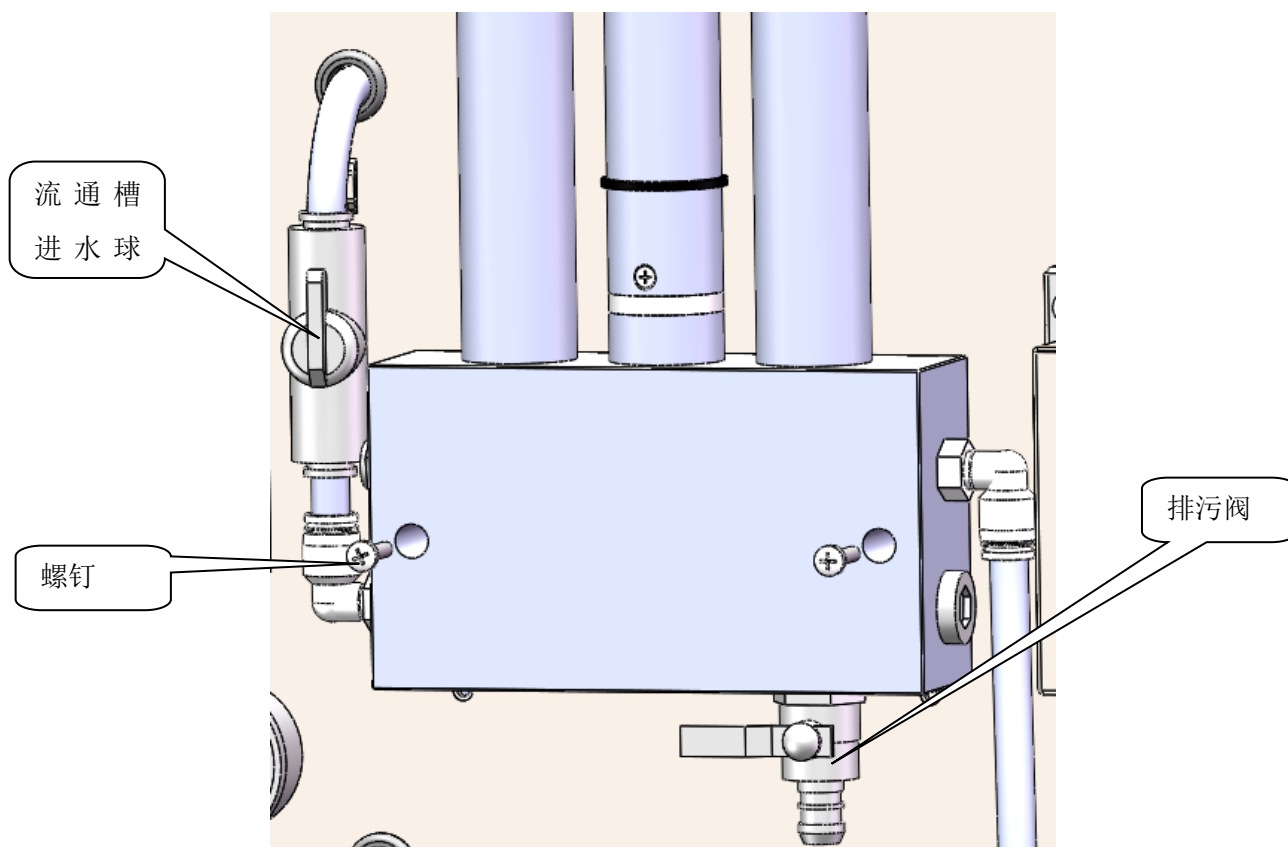


图 5.1 清洗流通槽示意图

2. 清洗低量程浊度分析仪的样品池：

如需清洗流样品池内腔先关闭样品池进水球阀；用十字螺丝刀拆除螺钉，向上拿掉低量程浊度分析仪的上盖，然后打开模块底部的排污阀，将积水排出，避免维护过程中水流溢出到箱体内部；最后用无纺布小心擦拭样品池内部。

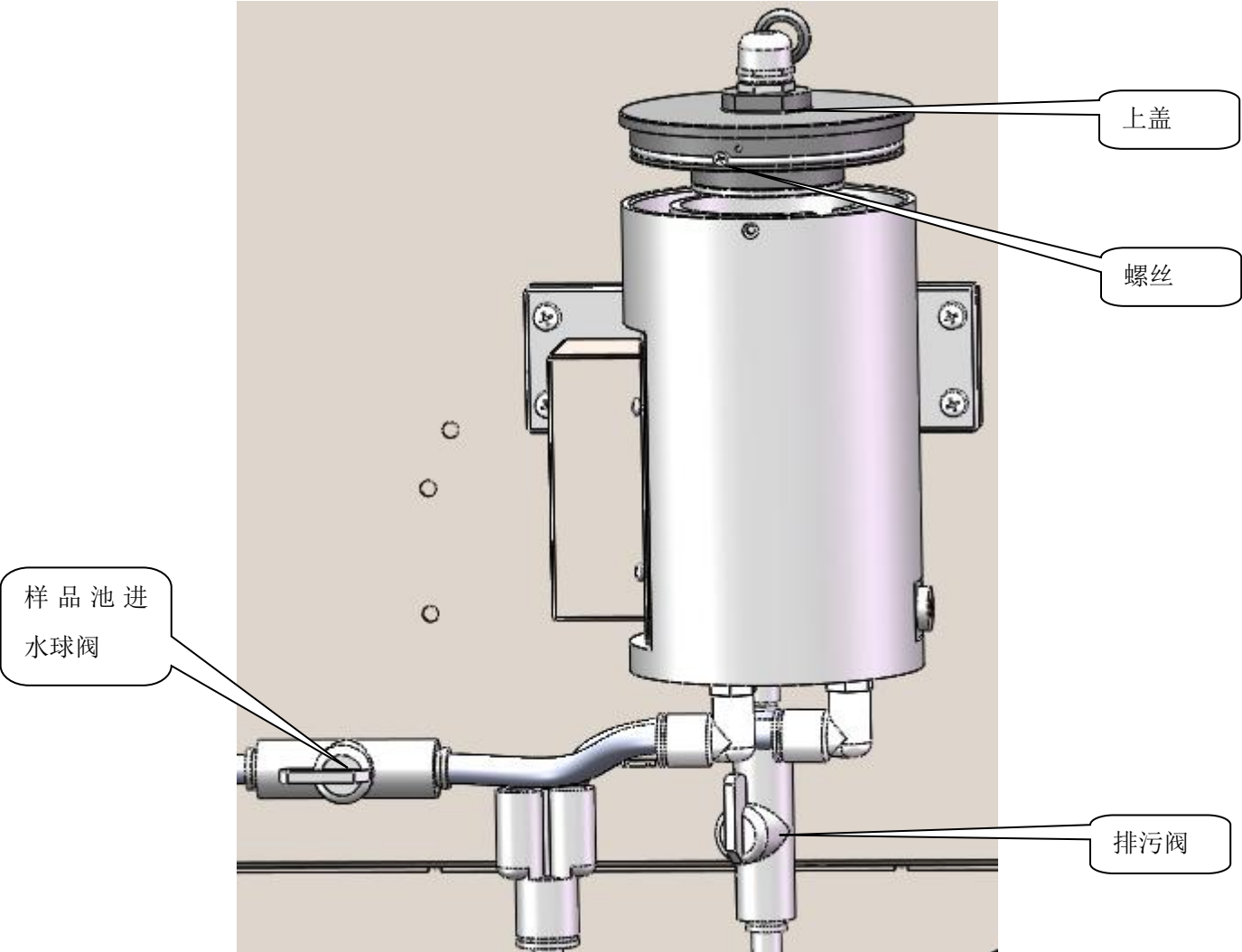


图 5.2 清洗低量程低浊样品池

4.2 电极校准

本产品的电极校准可通过触屏“校准”界面的引导完成，建议的校准频次如下

序号	校准项目	校准周期
1	pH 校准	6 个月或根据现场情况而定

2	电导率校准	6 个月或根据现场情况而定
3	ORP 校准	6 个月或根据现场情况而定
4	余氯校准	6 个月或根据现场情况而定
5	浊度校准	6 个月或根据现场情况而定。
6	色度校准	6 个月或根据现场情况而定
7	CODmn 校准	6 个月或根据现场情况而定

4.3 .报警和诊断

报警	报警原因
供电低电压报警	外部供电电压 < 外部供电电压报警限
供电低电压报警解除	外部供电电压 ≥ 外部供电电压报警限
内部电压自检报警	内部电压与正常值之差的绝对值超出正常值 10%
内部电压自检报警解除	内部电压与正常值之差的绝对值在正常值的 10%以内
pH 超量程报警	pH 测量值 ≤ 量程下限 或 pH 测量值 ≥ 量程上限
pH 超阈值报警	pH 测量值超报警限
电导率超量程报警	电导率测量值 ≤ 量程下限 或 电导率测量值 ≥ 量程上限
电导率超阈值报警	电导率测量值超报警限
TDS 超量程报警	TDS 测量值 ≤ 量程下限 或 TDS 测量值 ≥ 量程上限
TDS 超阈值报警	TDS 测量值超报警限
ORP 超量程报警	ORP 测量值 ≤ 量程下限 或 ORP 测量值 ≥ 量程上限
ORP 超阈值报警	ORP 测量值超报警限
余氯超量程报警	余氯测量值 ≤ 量程下限 或 余氯测量值 ≥ 量程上限

余氯超阈值报警	余氯测量值超报警限
浊度超量程报警	浊度测量值 $\leq$ 量程下限 或 浊度测量值 $\geq$ 量程上限
浊度超阈值报警	浊度测量值超报警限
溶解氧超量程报警	溶解氧测量值 $\leq$ 量程下限 或 溶解氧测量值 $\geq$ 量程上限
溶解氧超阈值报警	溶解氧测量值超报警限
色度超量程报警	色度测量值 $\leq$ 量程下限 或 色度测量值 $\geq$ 量程上限
色度超阈值报警	色度测量值超报警限
温度超量程报警	温度测量值 $\leq$ 量程下限 或 温度测量值 $\geq$ 量程上限
温度超阈值报警	温度测量值超报警限
高锰酸盐指数超量程报警	高锰酸盐测量值 $\leq$ 量程下限 或 高锰酸盐测量值 $\geq$ 量程上限
高锰酸盐指数超阈值报警	高锰酸盐指数测量值超报警限
氨氮超量程报警	氨氮测量值 $\leq$ 量程下限 或 氨氮测量值 $\geq$ 量程上限
氨氮超阈值报警	氨氮测量值超报警限
COD 超量程报警	COD 测量值 $\leq$ 量程下限 或 COD 测量值 $\geq$ 量程上限
COD 超阈值报警	COD 测量值超报警限
SAC 超量程报警	SAC 测量值 $\leq$ 量程下限 或 SAC 测量值 $\geq$ 量程上限
SAC 超阈值报警	SAC 测量值超报警限

5 试剂耗材

5.1 标准溶液

标液类型	标液名称	配置方法
pH	pH=4.008 标准溶液	参见《HJ/T 96-2003 pH 水质自动分析仪技术要求》
	pH=6.865 标准溶液	
	pH=9.180 标准溶液	
电导率	电导率=1413uS/cm 标准溶液	参见《HJT97-2003 电导率水质自动分析仪技术要求》
ORP	pH=4.001+醌氢醌标准溶液	参见《JJF（浙）1206—2024 氧化还原电位（ORP）测定仪校准规范》
	pH=6.865+醌氢醌标准溶液	
浊度	浊度=8NTU 标准溶液	参见《GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》
	浊度=32NTU 标准溶液	
余氯	余氯=4mg/L	参见《GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》
色度	色度=20Hazen 标准溶液	参见《GB/T 605 2006 化学试剂色度测定通用方法》
	色度=80Hazen 标准溶液	

杭州安澜数智传感科技有限公司

地址：杭州市滨江区滨文路 5-2 号浙江园宇宙产业园 3 幢 C 座 2 楼

网址：www.annsens-inc.com

Email： support@annsens-inc.com

电话：15267469361