

# ***Pyxis***<sup>®</sup>

## **ST-800 系列在线式硝氮探头**

### **操作说明书**



**Water Professionals Deserve Better Tools.**

[www.pyxis-lab.cn](http://www.pyxis-lab.cn)

# ST-800 系列在线式硝氮探头

## 操作说明书

2023-06-03

版本号：V1.1

**Pyxis Lab, Inc.**

[www.pyxis-lab.cn](http://www.pyxis-lab.cn)

© 2022 Pyxis Lab, Inc.

Pyxis Lab Proprietary and Confidential

## 相关声明

对于因本手册中的任何不足或遗漏造成的直接、间接、特别、附带或结果性损失，制造商概不负责。制造商保留随时更改本手册和手册中描述的产品的权利，如有更改恕不另行通知或承担有关责任。修订版可在制造商的网站上找到。

## 安全信息

在开箱、安装和操作此设备之前，请完整地阅读本手册。特别要注意所有的危险、警告和注意事项。否则，可能会对操作者造成严重的人身伤害，或者对设备造成损坏。

要确保本设备所提供的防护措施不受破坏，请不要使用本手册规定之外的方法来使用或者安装本设备。

## 危险信息使用

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>危险</b> |
| 表示潜在的或紧急的危险情况，如果不加以避免，将会导致死亡或严重伤害。                                                  |           |
|    | <b>警告</b> |
| 表示潜在或非常危险的情形，如不避免，可能导致严重的人身伤亡。                                                      |           |
|  | <b>警告</b> |
| 表示潜在的危险情形，可能导致一定程度的人身伤害。                                                            |           |
| <b>注意</b>                                                                           |           |
| 表明如不加以避免则会导致仪器损坏的情况。需要特别强调的信息。                                                      |           |

## 警告标签

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

|                                                                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 本符号如果出现在仪器中，则表示参考说明手册中的操作和/或安全信息。                                                                                          |
|  | 仪器外壳或绝缘体上如有此标志，则表示存在触电或电击致死的风险。                                                                                            |
|  | 静电会损害精密的内部电子组件，从而导致仪器性能降低或最终出现故障。                                                                                          |
|  | 使用此符号标记的电气设备在 2005 年 8 月 12 日后，不能通过欧洲公共垃圾系统进行处理。为遵守欧洲地区和国家法规（欧盟指令 2002/98/EC），欧洲电气设备使用者现在必须将废弃或到期的设备送还制造商进行处理，使用者不必支付任何费用。 |

## 目录

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>1. 产品规格</b>             | <b>- 4 -</b>  |
| 1.1. UC-100Ni 控制器规格        | - 4 -         |
| 1.2. 探头规格                  | - 5 -         |
| <b>2. 产品概述</b>             | <b>- 6 -</b>  |
| 2.1. 控制器概述                 | - 6 -         |
| 2.2. 控制器特点                 | - 6 -         |
| 2.3. ST-800 系列在线式全光谱硝氮探头特点 | - 6 -         |
| 2.4. ST-800 系列探头概述         | - 7 -         |
| 2.5. 探头尺寸                  | - 7 -         |
| 2.6. 探头接口说明                | - 7 -         |
| <b>3. 控制器安装</b>            | <b>- 8 -</b>  |
| 3.1. 安装要求                  | - 8 -         |
| 3.2. 设备安装                  | - 8 -         |
| <b>4. 探头安装</b>             | <b>- 10 -</b> |
| 4.1. 浸没式安装                 | - 10 -        |
| 4.2. 安装要求                  | - 11 -        |
| 4.3. 内部结构以及引线说明            | - 12 -        |
| <b>5. 触摸屏操作</b>            | <b>- 13 -</b> |
| 5.1. 初始画面                  | - 13 -        |
| 5.2. 用户登录                  | - 13 -        |
| 5.3. 实时监控                  | - 14 -        |
| 5.4. 菜单栏                   | - 15 -        |
| 5.5. 参数设置                  | - 16 -        |
| 5.5.1. 报警参数                | - 16 -        |
| 5.5.2. 4-20mA 参数设置         | - 17 -        |
| 5.5.3. 运行参数设置              | - 18 -        |
| 5.5.4. 通讯参数设置              | - 18 -        |
| 5.6. 探头校准                  | - 19 -        |
| 5.6.1. 纯水校准                | - 21 -        |
| 5.6.2. 系数校准                | - 22 -        |
| 5.7. 报警浏览                  | - 23 -        |

|       |                                                                                            |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5.8.  | 历史数据 .....                                                                                 | - 24 - |
| 5.9.  | 历史曲线 .....                                                                                 | - 26 - |
| 5.10. | 用户管理 .....                                                                                 | - 28 - |
| 6.    | 探头维护 .....                                                                                 | - 29 - |
| 7.    |  警告 ..... | - 30 - |
| 8.    | 联系我们 .....                                                                                 | - 31 - |

## 1. 产品规格

### 1.1. UC-100Ni 控制器规格

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 项目规格  | UC-100Ni 控制器                                    |
| 组件说明  | PLC 控制及触摸屏操作的控制器，可操作探头、显示测量值，带继电器输出             |
| 操作温度  | -10~60℃；5%~95%相对湿度                              |
| 存储温度  | -20~70℃；5%~95%相对湿度，无冷凝                          |
| 外壳    | NEMA4X/RoHS/IP66 防护等级的 PC 外壳                    |
| 电源要求  | 100-240 VAC $\pm$ 5%, 50/60Hz；功率 21.6W（不含继电器负载） |
| 控制器尺寸 | L400×W300×D170(mm)                              |
| 显示屏   | 7 英寸彩色可触摸屏                                      |
| 显示屏规格 | 分辨率：800×480 像素，亮度：200cd/m <sup>2</sup> , 四线电阻式  |
| 重量    | 约 5kg                                           |
| 安全等级  | 密码保护                                            |
| 通讯选项  | RS485-Modbus RTU                                |
| 模拟输入  | 4-20mA，2 路，精度 $\pm$ 1%（满量程）                     |
| 模拟输出  | 4-20mA，2 路                                      |
| 继电器规格 | AC220V 或 DC24V，允许最大电流 1.5A                      |
| 继电器数量 | 标配 2 路交流，也可改为 2 路直流                             |
| 开关量输入 | 4 路                                             |
| 内存备份  | 4G 存储，可存储多达 100 万条数据/事件记录                       |

\*随着 Pyxis 技术持续更新，此技术参数可能随时变更，恕不另行通知；

## 1.2. 探头规格

|       |                                   |          |           |
|-------|-----------------------------------|----------|-----------|
| PN:   | 55001                             | 55002    | 55003     |
| 型号    | ST-800                            | ST-801   | ST-802    |
| 量程    | 0-20mg/L                          | 0-50mg/L | 0-100mg/L |
| 探测器类型 | 全光谱: 200nm-530nm,256pixel         |          |           |
| 检测指标  | NO <sub>3</sub> -N(硝氮, 又称硝态氮或硝酸盐) |          |           |
| 光源    | 氙气闪光灯 2W                          |          |           |
| 最小分辨率 | 0.1mg/L                           |          |           |
| 精度    | 读数的 3%+0.5mg/L                    |          |           |
| 响应时间  | 5min/10min (可调节)                  |          |           |
| 流速    | 0.1-10m/s                         |          |           |
| 线缆长度  | 10m (可定制)                         |          |           |
| 外壳材料  | 不锈钢, 可定制钛合金                       |          |           |
| 重量    | 5KG (不含线缆)                        |          |           |
| 供电    | 通过控制器供电 (24V, 0.5A)               |          |           |
| 防护等级  | IP68                              |          |           |
| 压力    | 3bar-10bar                        |          |           |
| 接口    | 8 针 M12 插头                        |          |           |
| 工作温度  | 0℃-45℃                            |          |           |
| 存储温度  | -20℃-80℃                          |          |           |
| 光路长度  | 1,2,5,10mm                        |          |           |
| 清洁方式  | 刷子自清洗, 气吹                         |          |           |

\*随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术参数可能随时变更, 恕不另行通知;

## 2. 产品概述

### 2.1. 控制器概述

Pyxis 推出的 UC-100Ni 是一款智能通用控制器，专门用于 ST-800 系列在线式全光谱硝氮探头配套使用。在保证较高性价比的同时，具有更强大的显示与控制功能。包括控制主板、高清触摸屏。可适配 Pyxis ST-800 系列探头，最多可以连接 2 个探头（需定制），通过 UC-100Ni 触摸屏可以实现对探头数据显示、校准与其他设置。

UC-100Ni 可选配 4G 网关远程通讯模块，现场监测数据实时上传到云服务器，可实现云端互联，也可通过 RS485 Modbus 通讯协议接入 PLC、上位机或 DCS，满足现场数据接入与监控需求。

### 2.2. 控制器特点

- 7 寸彩色触摸屏操作，多语言支持，阳光下可见
- 1 路 RS485 通道，Modbus-RTU 通讯协议，可支持数字探头与上位机通讯
- 2 路 4-20mA 输入（负载功率小于 5w），2 路 4-20mA 输出，
- 2 路继电器输出，用户可设置控制参数
- 支持 Pyxis ST-800 系列探头接入，与模拟量相比，数据准确性和抗干扰性大大提高
- 可扩展 3G/4G 通信模块，全网通，插入 SIM 卡，即可自动接入网络，实现数据远程监测
- 可存储长达数月的数据，可由 USB 导出数据
- IP66 防水防尘

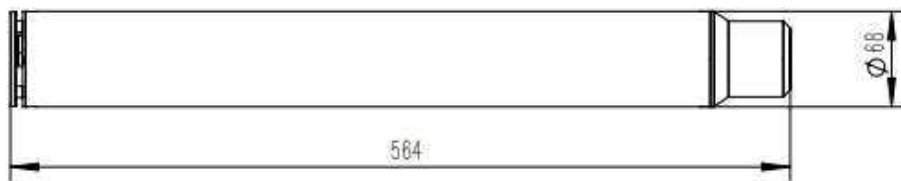
### 2.3. ST-800 系列在线式全光谱硝氮探头特点

- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出 RS485 或 4-20mA 隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 抗浊度干扰（6000NTU）
- 精确的全光谱分析技术，覆盖紫外-可见光谱：200-550nm
- 维护方便，运行成本低
- 无须其他任何试剂
- 刷子清洗功能
- 双光路校准



## 2.4.ST-800 系列探头概述

## 2.5.探头尺寸



单位: mm

图 1.

## 2.6.探头接口说明



图 2.

表 1.

| 颜色 | 功能            |
|----|---------------|
| 红色 | 24V (POWER +) |
| 灰色 | 4-20mA – (0V) |
| 蓝色 | RS-485A       |
| 黄色 | RS-485B       |
| 粉色 | 485GND        |
| 白色 | 4-20mA +      |
| 棕色 | 0V (POWER -)  |
| 绿色 | GNDD          |

- RS485 模式-- RS485 通讯适用于工业现场通讯，我们将提供通讯协议，也可以使用 485 转 USB 适配器连接至 PC 使用。
- 探头集成 4-20mA 接到中控室。

### 3. 控制器安装

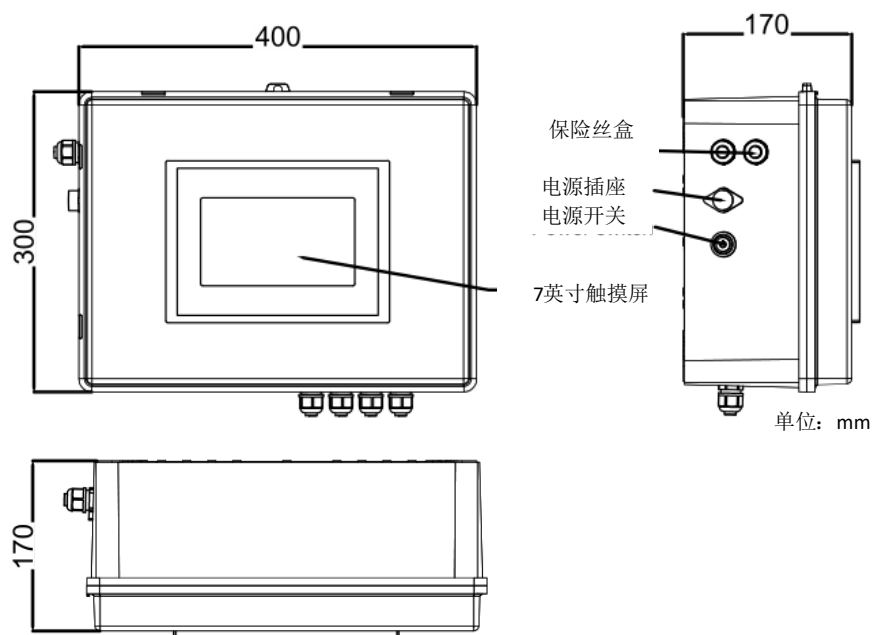


图 3. UC-100Ni 结构

#### 3.1. 安装要求

供电：一路 100~240V AC 50/60Hz；

设备安装：UC-100Ni 控制器固定在固定板上，或配合 Pyxis 机柜安装。

设备安装四周至少预留 0.5m 操作空间；

3G/4G 网络信号（适用于配有 4G 远传模块工况）：设备安装区域移动/联通 3G/4G 网络信号正常，现场手机可正常接打电话与上网。

#### 3.2. 设备安装

UC-100Ni 控制器结构小巧，便于安装，可以配合 Pyxis 其他产品（如户外柜、支架等）共同安装，也可以单独安装。

方式一：用专用挂件固定（如下图所示，4 套固定件及螺丝固定在箱体上，再固定值固定板。

PS: 专用挂件需另外采购！）

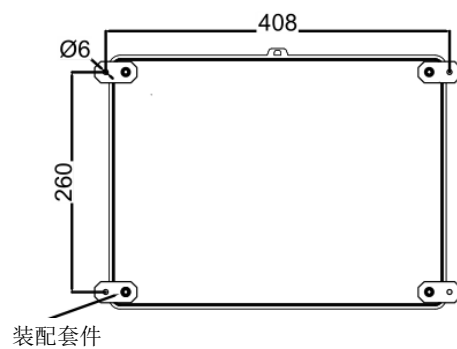


图 4. 安装方式一

方式二：用 4 个自攻螺丝直接固定在固定板上

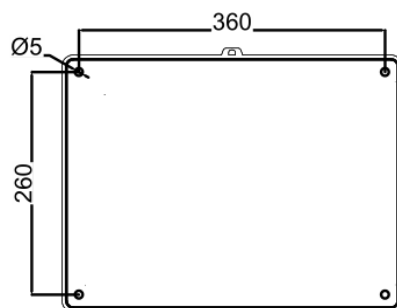


图 5. 安装方式二

## 4. 探头安装

### 4.1. 浸没式安装

- 用户可选配 ST-800 系列全光谱探头配套 T 型杆安装件（型号：MA-120-T）进行现场安装。
- 利用杆式固定于岸边，根据现场情况杆子 2.5 米为宜，1 英寸外螺纹钢管可与探头 T 型方管连接，适合水位变化小的环境，安装简单，维修方便。
- 建议安装深度 0.5m~1m 为宜，水位变化剧烈需按实际情况考虑，不得超过 2m。
- 注意探头平行于水岸，探头朝向与水流方向按图 6 所示。
- 室外需避免阳光直射，UC-100Ni 表头需要放在户外柜内。

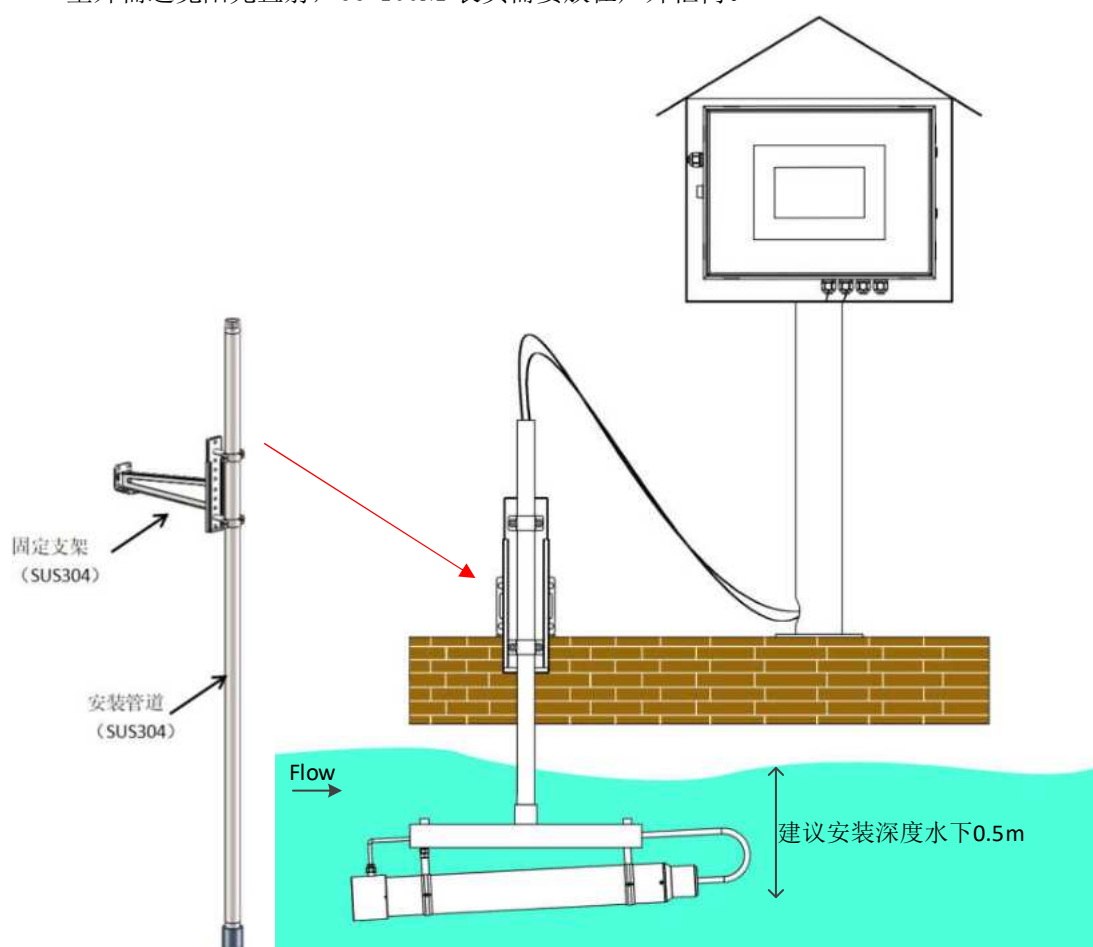


图 6. MA-120-T 安装件固定式安装示意图



**警告**

任何时候，不允许硝氮探头在没有水环境下上电，长时间干燥，自清洗刷子易损坏。

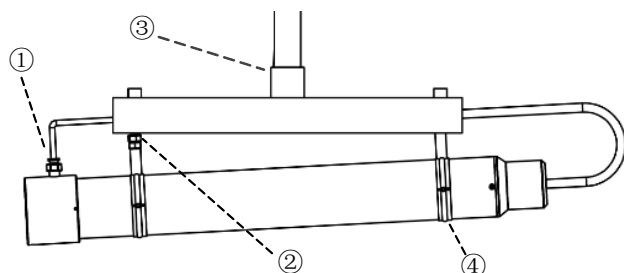


图 7. ST-800 系列固定方式图

表 2.

|    |                         |
|----|-------------------------|
| ①  | 8mm 气管快插进气接口            |
| ②* | M8 螺母两颗                 |
| ③  | 1 英寸内螺纹接口（适配 1 英寸外螺纹钢管） |
| ④  | 304 不锈钢管夹支架 $\phi 63$   |

\*注意：为改善高浊度下异物堵塞情况，此处放置两颗螺母保证探头头部向低位倾斜。

#### 4.2. 安装要求

探头需要配合 Pyxis UC-100Ni 控制器使用，通过航空接头链接控制器之后，即可实时监控水质。以 UC-100Ni 控制器为例，用户只需将探头按图纸连接至预留端子，电源插头插至 100~240V AC 50/60Hz 的电源插座，即可正常运行。

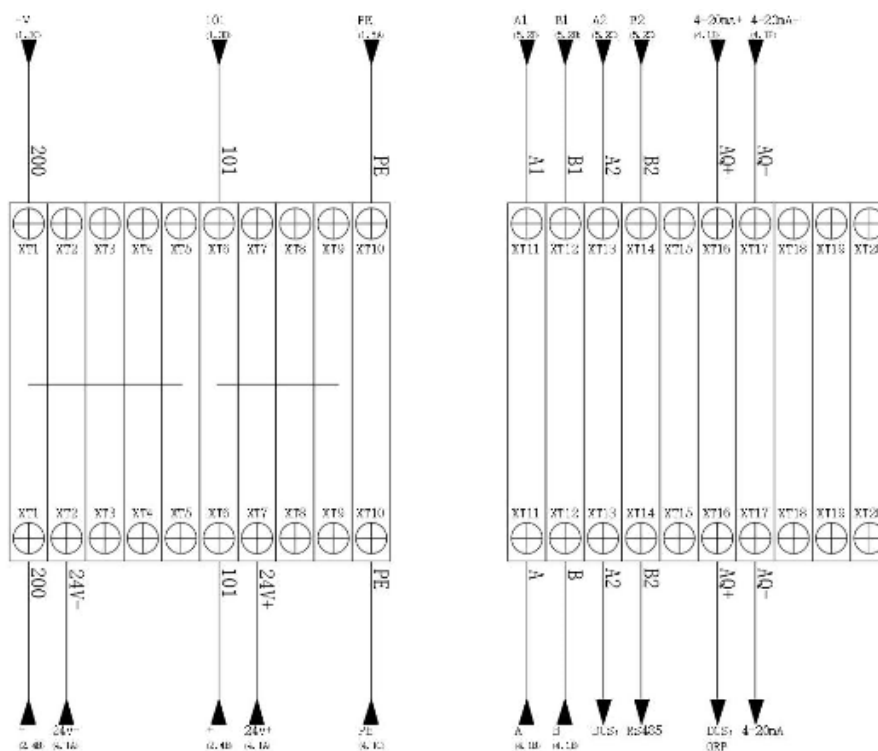


图 8. 端子接线图



#### 警告

电气连接的过程中，要接触到 220V 单相电源，应由具备电工证的人员进行操作。  
不按电气操作规范操作，可能造成电击伤害，甚至死亡。

### 4.3. 内部结构以及引线说明

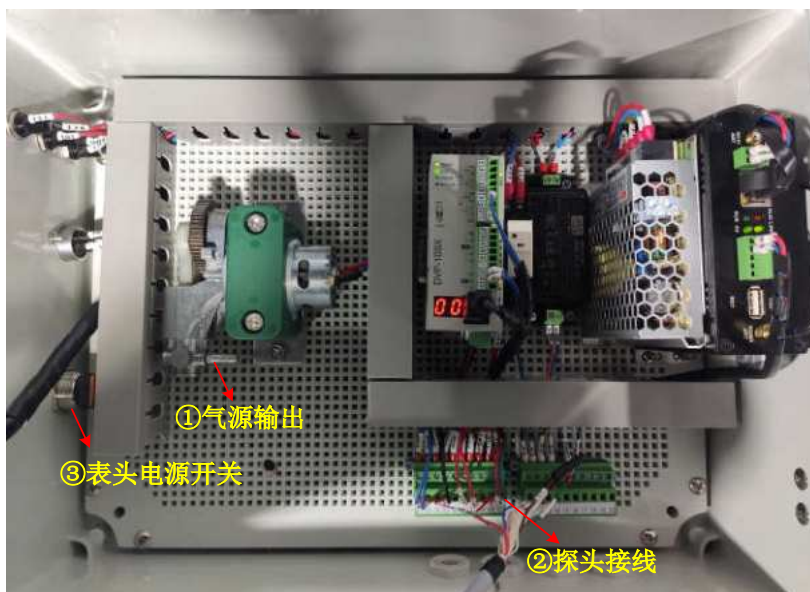


图 9. 表头内部示意图

表 3.

|          |                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ① 气源输出   | 气源输出为小型气泵，通过内径 8mm 的气管连接至硝氮探头的快插口。气管需用户根据实际距离准备。  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ② 探头接线说明 | 24V 对应 08 号，0V 对应 03 号；485A 对应 11 号，485B 对应 12 号。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ③ 表头电源开关 | 控制整个表头以及探头的供电                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

GND

GND

GND

GND

GND

24V

24V

24V

24V

⏏

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

485A

485B

485A

485B

4-20mA+

4-20mA-

DCS

接至中控室

ST-800 线束

图 10. ST-800 与 UC-100 接线示意图

## 5. 触摸屏操作

### 5.1. 初始画面

系统上电开机后，屏幕会打开初始画面，用户可以在此选择用户登录或者进入系统。



图 11. 主界面

### 5.2. 用户登录

开机后用户需要使用用户名和密码进行登录，否则只能查看主界面读值，无法进行仪表参数设置和校准等操作。点击“用户登录”按钮，弹出提示框：选择用户“pyxis”，在用户密码栏输入密码：“888888”。

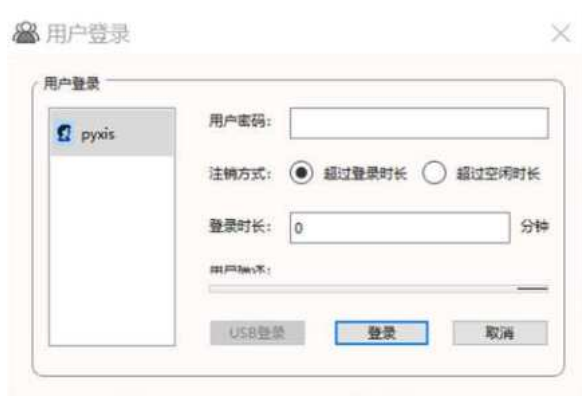


图 12. 用户登录界面



### 5.3.实时监控

点击主界面的“进入系统”按钮，进入系统的实时监控画面，这里会实时显示 15min 内探头检测的数据。主界面显示的参数会因所配套的探头而不同，具体以实物为准。



图 13.实时监控画面

表 4. 主界面功能介绍

| 序号 | 功能介绍                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 蓝色区域会实时滚动报警信息，出现报警后请及时根据内容处理                                                           |
| 2  | 实时显示当前探头的 4-20mA 信号数值，和温度                                                              |
| 3  | 实时显示当前探头的测量数值                                                                          |
| 4  | 以曲线方式记录历史数据，横坐标为时间，纵坐标为测量数值                                                            |
| 5  | 点击之后，显示气吹和探头的周期运行读秒计时，并且可以切换气泵为手动模式，进行手动清洗，在清洗维护时配合使用，维护完成后务必改回自动模式。气泵工作周期一般为 10 分钟左右。 |

长按曲线区域 2 秒后松手，将弹出 Y 轴曲线量程设置对话框，可以更改每个测量指标曲线 Y 轴的显示数值范围。修改后再次点击画面其他区域即可保存退出设置画面。





图 14.曲线量程设置

#### 5.4. 菜单栏

点击画面左上角的“”按钮，进入系统的菜单界面，在此用户可以选择进入所需的操作界面。

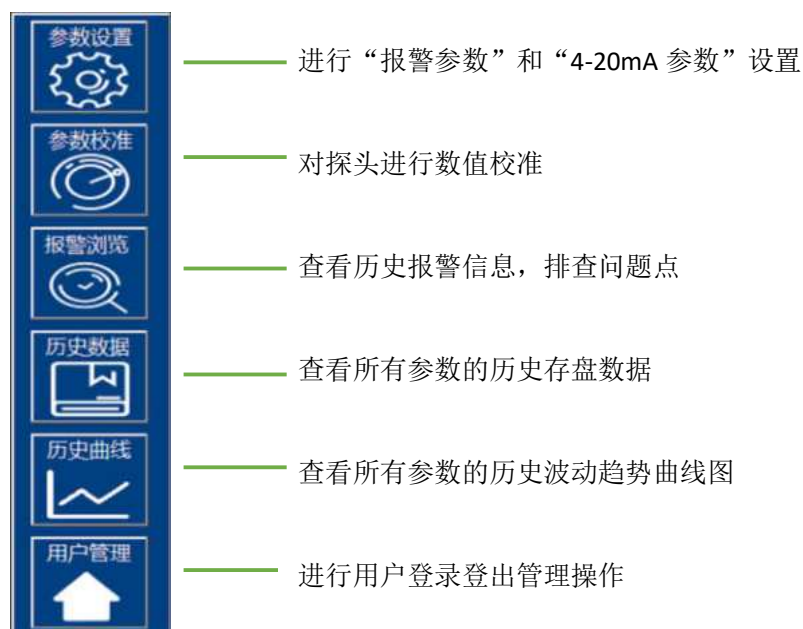


图 15.菜单栏

## 5.5. 参数设置

点击菜单栏中的“参数设置”按钮，可以选择进入“报警参数”“通讯设置”、“运行参数”和“4-20mA 参数”设置界面：



图 16. 参数设置

### 5.5.1. 报警参数

当在线用户拥有对仪表的操作权限时，可以设置报警上下限。点击“报警参数”，进入报警参数设置界面。当测量数值低于设置的下限值时，实时监控画面中会显示对应探头的“xx 下限报警”提示，当测量数值高于设置的上限值时，实时监控画面中会显示对应探头的“xx 上限报警”提示。用户也可以在对参数列表左上方选择打开或者关闭报警显功能示。



图 17.报警参数设置

### 5.5.2. 4-20mA 参数设置

点击“4-20mA 参数”，进入 4-20mA 参数设置界面。4mA 输出值对应探头量程值下限，20mA 输出值对应量程值上限，数值设置越接近测量值越准确，建议根据探头的量程来设置。

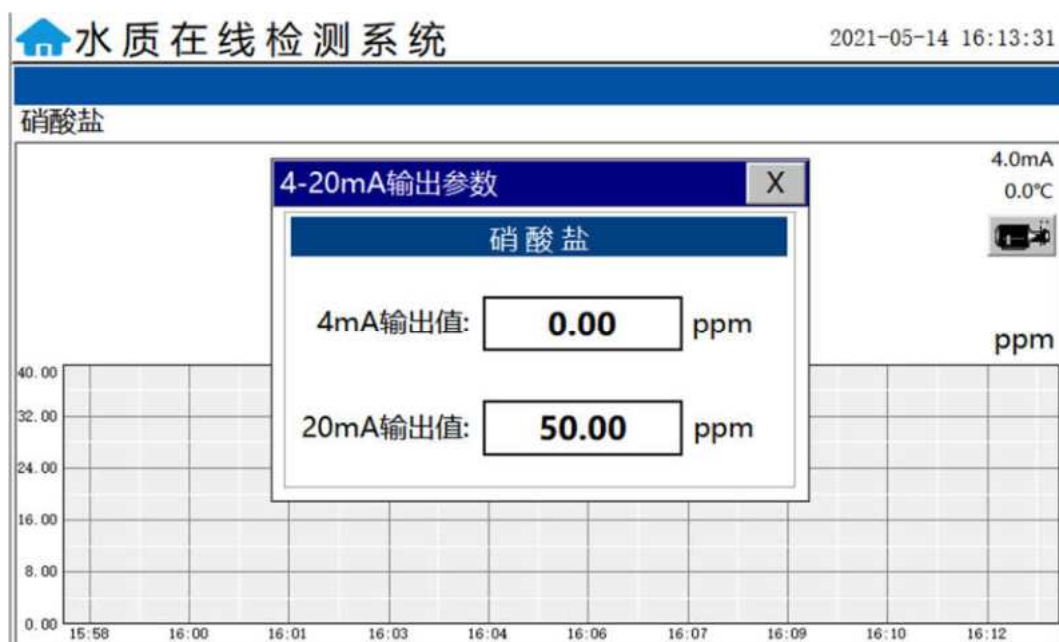


图 18. 4-20mA 设置

### 5.5.3. 运行参数设置

等待时间默认 600s，该参数决定探头的出值频率，调短会降低探头的寿命，建议 600s。运行时间为气吹清洗时间，默认 3s，非专业人士，不要修改。



图 19. 运行参数设置

### 5.5.4. 通讯参数设置

点击通讯参数，进通讯参数设置界面。



图 20. 通讯参数设置

表 3 Modbus RTU 地址

| 序号                                  | 定义       | 地址 | 格式    | 模式 | 单位 | 备注             |
|-------------------------------------|----------|----|-------|----|----|----------------|
| 1                                   | 硝氮       | 1  | float | 只读 | mv | 数据格式 ABCD      |
| 2                                   | 硝氮上限报警   | 3  | uint  | 只读 |    | 0: 正常<br>1: 报警 |
| 3                                   | 硝氮下限报警   | 4  | uint  | 只读 |    | 0: 正常<br>1: 报警 |
| 4                                   | 硝氮探头通讯异常 | 5  | uint  | 只读 |    | 0: 正常<br>1: 报警 |
| 通讯协议: 标准 Modbus-RTU                 |          |    |       |    |    |                |
| 通讯参数: 波特率-9600, 数据位-8, 停止位-1, 校验位-偶 |          |    |       |    |    |                |
| 站号: 100                             |          |    |       |    |    |                |

## 5.6. 探头校准

当探头的光源校准系数低于 0.8 时, 或者探头连续运行超过 6 个月, 建议客户进行纯水校准; 2 到 3 个月进行一次校准系数 A 和 B 的校准。

以 UC-100Ni 控制器的校准为例，在控制器菜单栏点击参数校准，然后选择所要校准的探头，进入探头校准界面。



图 21. 参数校准

在参数校准界面选择硝氮校准按钮，进入硝氮校准界面。

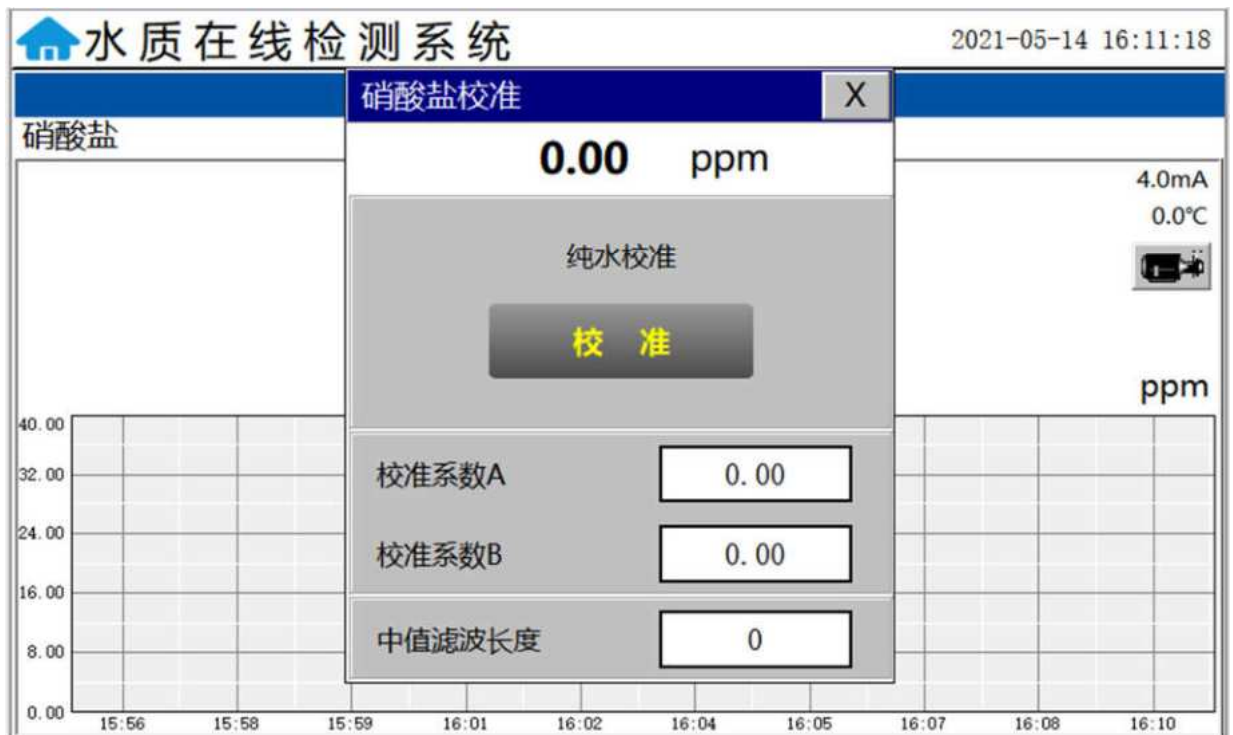


图 22. 硝氮校准



### 5.6.1. 纯水校准

当探头的光源校准系数低于 0.8 时，或者探头连续运行超过 6 个月，建议客户进行纯水校准。

将探头提出，去除附着的污泥，用去离子水或自来水清除附着的污泥、将探头放置于干净水桶中浸泡 30 分钟，此时上电状态下配合探头的自清洗功能，将有效的去除窗口的污泥。最后用蒸馏水反复清洗 3 次，即可以进入纯水校准状态。

探头头部测量部位需要浸泡在纯水中，此时点击**校准**按钮，将有如下图提示请确认探头检测部位放置于纯水中，



图 23. 纯水校准

等待 2~3 分钟校准完成



图 24. 纯水校准执行中

### 5.6.2. 系数校准

校准系数 A:

在 6 个月以内若出现出值偏差较大，可以用传统化学方法作多点比较，或者通过 1ppm、5ppm 15ppm、的  $\text{NO}_3\text{-N}$  标准溶液进行校准，将溶液的实际值与探头测量值作比较，将产出的倍数系数，对校准系数 A（默认 1）修改，一般为 0.5~1.3 之间。

校准系数 B:

若纯水中，探头出值仍不为 0，有固定偏差，可以对校准系数 B 作修改，一般取值 -1.5~1.5ppm。校准后的出值为  $A \times \text{校准前} + B = \text{校准后}$

中值滤波长度，默认为 3，此参数可以算法的去掉一些偶然坏值，非特殊情况无需更改。

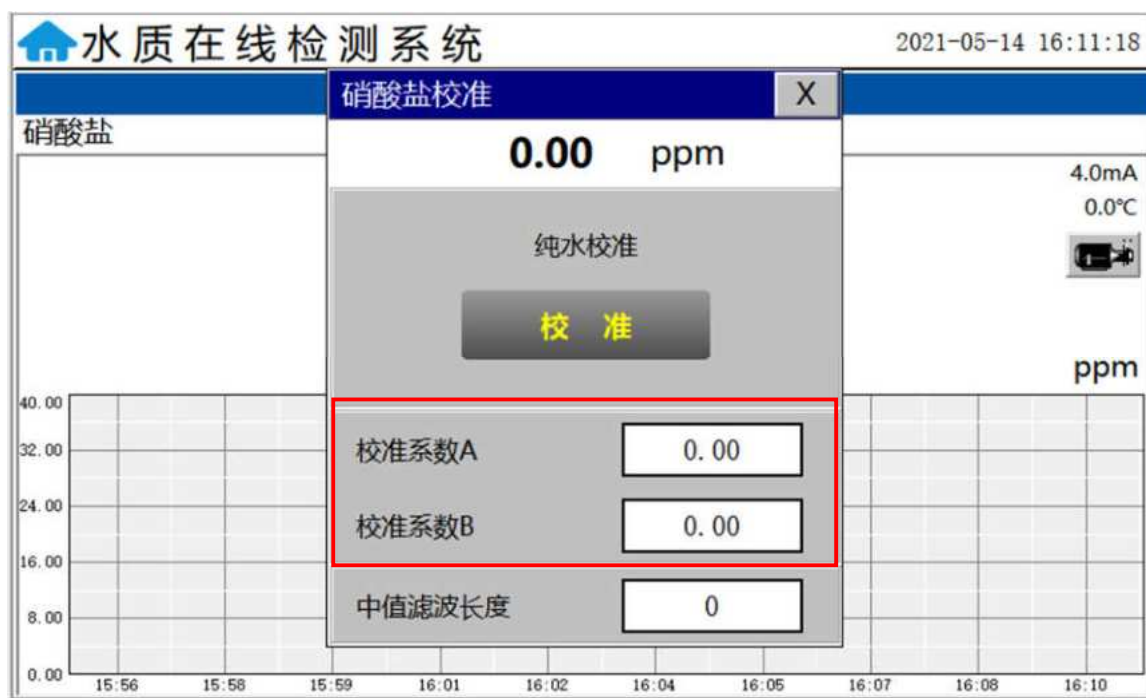


图 25. 系数校准



## 5.7.报警浏览

点击主界面的“报警浏览”按钮就可以进入报警浏览界面。



图 26.报警浏览

在这个界面，用户可以浏览所有报警信号。拖动右侧滚动条上下滑动，可以查看历史报警记录。也可以点击“上一页”和“下一页”可以快速翻页。

点击查询，在弹出框内输入编号后查询，即可快速查看对应编号的报警问题。



图 27.报警数据查询界面

点击左下角的删除按钮后，会删除所有的报警记录。点击删除后，需退出当前界面再次进入，数据报表内的历史数据才会清除。

## 5.8. 历史数据

点击菜单栏中的“历史数据”按钮就可以进入数据报表界面。



图 28.历史数据界面

数据报表中，用户可以查看所有参数的存盘数据，系统默认每 4 秒记录一次探头读数。拖动右侧滚动条上下滑动，或点击“上一页”、“下一页”查看历史数据记录。数据记录能保存 10 万条数据，大于 10 万会覆盖之前的数据。

用户可以点击周期按钮，来更改系统记录数据的周期时间



图 29.数据存储周期时间设置

历史数据删除

保留时间

0

H

删除

图 30.历史数据删除界面

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 时间 | ORP |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <div> <div>历史数据查询/导出</div> <div> <div>当前时间</div> <div>2021-05-13 11:05:37</div> </div> <div> <div>起始时间</div> <div><input type="text" value="0"/></div> </div> <div> <div>结束时间</div> <div><input type="text" value="0"/></div> </div> <div> <div>数量</div> <div><input type="text" value="0"/></div> </div> <div> <div>状态</div> <div>准备</div> </div> <div> <div>查询</div> <div>数据导出</div> </div> </div> |    |     |

图 31.历史数据查询导出界面

在屏后方插入 U 盘，并在查询区域输入需导出数据的时间范围，点击数据导出，当状态显示为成功，并数量为正时，表示数据导出成功；若状态显示成功，数量为负值时，表示数据未成功导出，请检查时间格式是否正确。

如数量栏显示负值，可以参考一下列表查看问题：

| 代码    | 详细问题               |
|-------|--------------------|
| -1001 | 进度或控制数据对象类型不正确     |
| -1004 | 组对象名不存在或组对象不具有存盘属性 |
| -1020 | 导出的开始时间大于结束时间      |
| -1021 | U 盘没有插入            |
| -1022 | 同一时间只允许一个导出任务      |
| -1023 | 记录读取的条数为 0         |
| -1024 | 文件操作失败             |
| -1025 | 导出路径为空             |
| -1026 | 导出路径不合法            |
| -1027 | 时间格式不正确            |
| -1028 | 不支持的导出模式           |

## 5.9. 历史曲线

点击菜单栏中的“历史曲线”按钮可以进入趋势曲线界面。纵坐标为探头监测数值，横坐标为监测时间，可点击横坐标下方按钮，浏览查看不同时间段数值。点击 Y 轴量程会弹出 Y 轴量程如图所示对话框，输入最小值和最大值，更改曲线 Y 轴的显示数值。

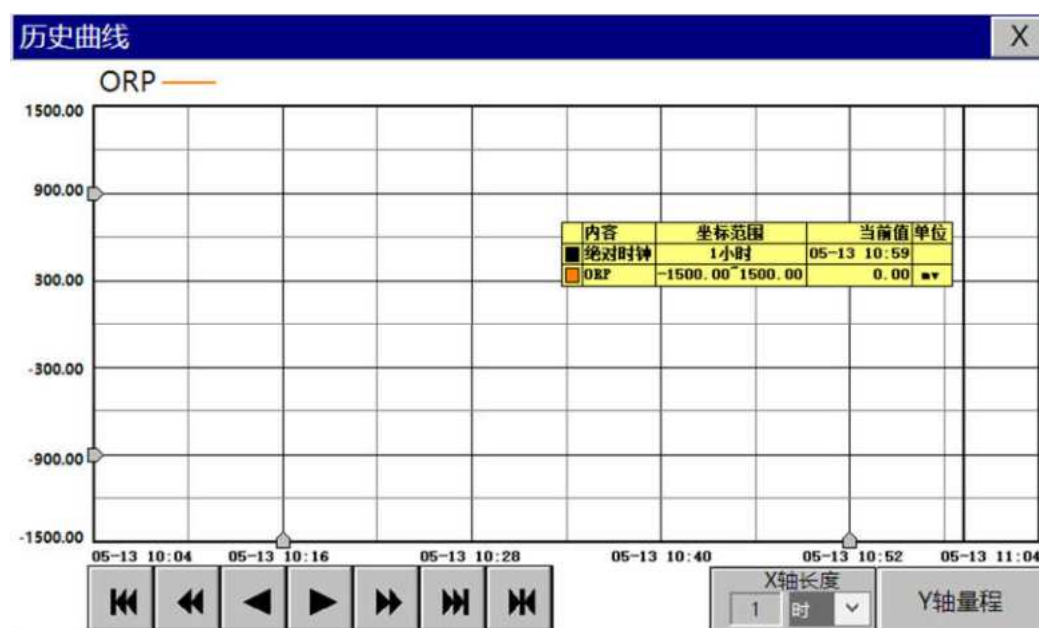


图 32.历史曲线界面

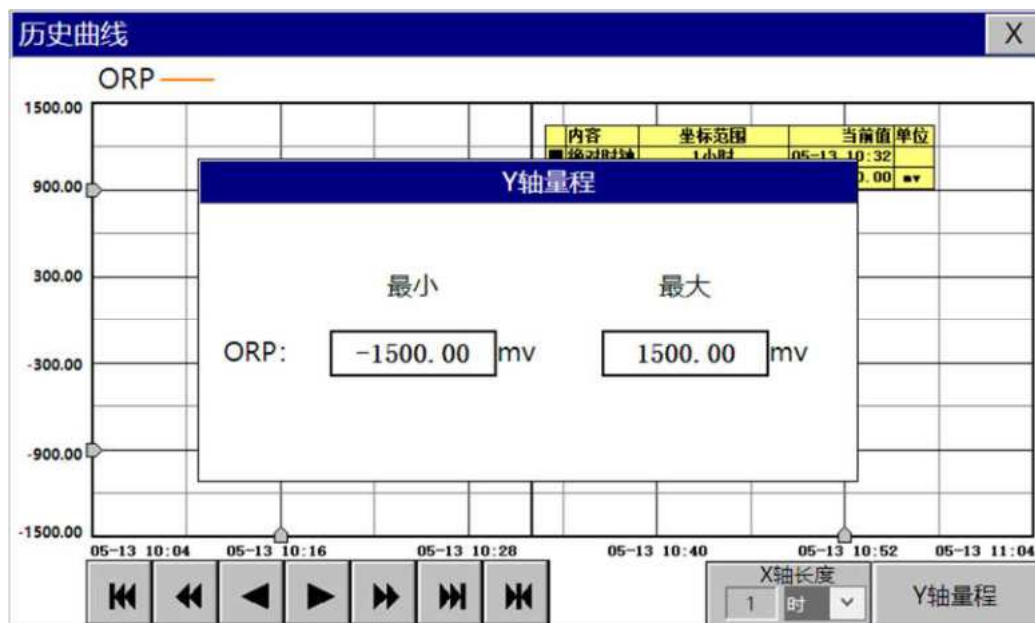


图 33. Y 轴量程设置

- ⏮ 按钮点击后，曲线将向后（X轴左端）滚动曲线一页；
- ⏪ 按钮点击后，曲线将向后（X轴左端）滚动曲线半页；
- ⏴ 按钮点击后，曲线将向后（X轴左端）滚动一个主划线位置；
- ⏵ 按钮点击后，曲线将向前（X轴右端）滚动一个主划线位置；
- ⏩ 按钮点击后，曲线将向前（X轴右端）滚动曲线半页；
- ⏭ 按钮点击后，曲线将向前（X轴右端）滚动曲线一页；
- ⏸ 按钮点击后，将弹出曲线起始点时间设置对话框，可重新设置曲线的起点时间。

图 29 按钮介绍



图 34.时间设置界面

### 5.10. 用户管理

点击菜单栏上的“用户管理”按钮，然后可以选择“登录”、“注销”和“管理”操作。



图 35.用户管理

注销可以使用户退出登录状态，只能查看实时读值，无法进行参数设置等操作。

点击管理，进入用户管理界面，可以在此进行增加用户、修改密码等操作。用户可以设置自己的用户名及密码，并选择所属用户组。其中只有管理员组用户，才可进行校准等参数设置。



图 36.用户管理界面

修改密码：选定所要更改的用户，然后点击修改用户按钮，在用户密码一栏及确认密码一栏，输入用户自己的密码，点击确认即可修改成功。注：如用户不想设置密码，可将密码删空后保存。



图 37.修改用户界面

## 6. 探头维护

维护周期每 2~6 个月，捞出探头，将探头提出，去除附着的污泥，用去离子水或自来水清除附着的污泥、将探头放置于净水桶中浸泡 30 分钟，此时上电状态下配合表头手动清洗功能，将有效的去除窗口的污泥，清洗完成务必改回自动模式。



图 38.气泵模式切换

如果连续运行超过 6 个月，建议进行校准，具体校准方法请看 5.6 节，探头校准。



## 7. 警告



### 警告

- 1、手不要触碰气泵的齿轮部位，突然运行会打伤手。
- 2、电气连接的过程中，要接触到 220V 单相电源，应由具备电工证的人员进行操作。不按电气操作规范操作，可能造成电击伤害，甚至死亡。
- 3、任何时候中不允许探头在没有水环境下上电运行，长时间干燥，否则自清洗刷子易损坏。
- 4、探头内部精密，请轻拿轻放，不能在无水环境下暴晒。

## 8. 联系我们

如果您对 ST-800 在线式硝氮探头的使用或维护有疑问，请与我们联系：

### 全球运营中心

常州罗盘星检测科技有限公司

江苏省常州市常武中路 801 号中科创业中心 A3-6

[www.pyxis-lab.cn](http://www.pyxis-lab.cn)

[service@pyxis-lab.com.cn](mailto:service@pyxis-lab.com.cn)

400-998-3350

### 中国总部

启盘科技发展（上海）有限公司

上海市浦东新金桥路 1299 号 1 号楼 406

[www.启盘.com](http://www.启盘.com)

021-58586757

### 美国总部

Pyxis Lab, Inc.

21242 Spell Circle Dr.

Tomball, TX 77375 USA

+1 (866) 203 8397

[www.pyxis-lab.com](http://www.pyxis-lab.com)

[service@pyxis-lab.com](mailto:service@pyxis-lab.com)



微信公众号



售后服务