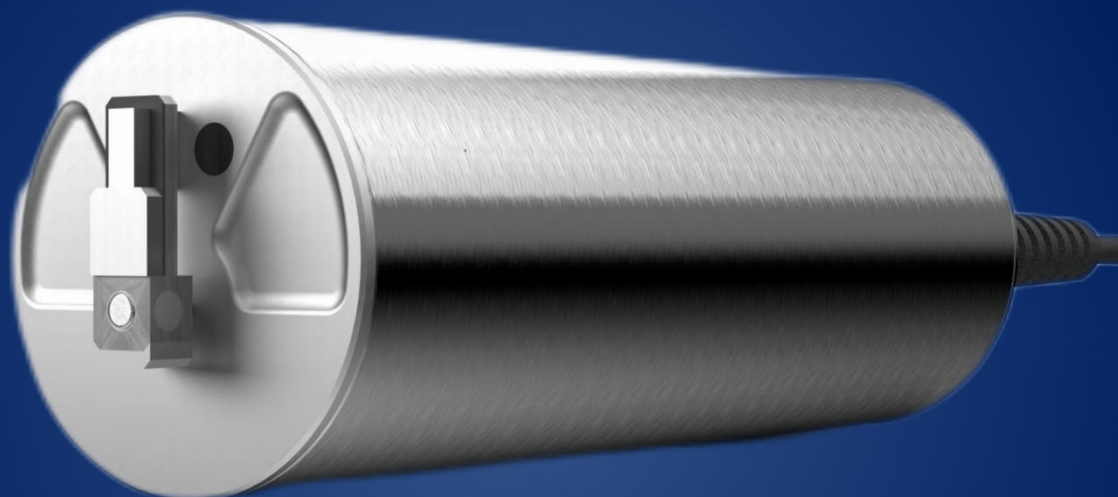


Pyxis[®]

LT-63X系列自清洗浊度探头

操作说明书



Water Professionals Deserve Better Tools.

www.pyxis-lab.cn

LT-63X系列自清洗浊度探头 操作说明书

2023-6-14

版本号：V1.1

Pyxis Lab, Inc.

上海市浦东新区

新金桥路1299号

1栋406室

www.pyxis-lab.cn

商标专利

Pyxis® 为Pyxis Lab, Inc. 注册商标，可注册于一个或多个国家。

机密申明

本手册中包含的信息属于机密专有，为Pyxis Lab, Inc.的财产。信息披露内容不得用于生产，制造或其他披露内容的物品再生产。没有Pyxis Lab, Inc.的书面同意，信息披露内容不得向他人透露或以任何方式公开表达。

有限质量保证

Pyxis申明其产品在材料和工艺上的缺陷，将选择性修复或更换零件，零件需被证明为全新但有缺陷的，或再生产的（即等同于新的）。本保证具有唯一性，无其他格式，无论书面、口头、明示或暗示。

保修期限

Pyxis的保修期限从出厂开始为12个月。任何情况下标准有限质量保证范围只延伸至装运日期开始，为时12个月。

保修服务

产品可退还至Pyxis维修或更换，在某些情况下，我们可短期借出或出租适合的工具。

Pyxis保证任何提供的服务必须遵循技术能力的合理标准，并且交货时产品的性能有效。所有的服务处理的正确性和完整性将在客户代表或指定人员处被审核并认可，同时Pyxis保证这些服务授权后将纠正任何生产中的认证缺陷。

我们提供维修组件（零件和材料），但不包括耗材，在修复过程中或可单独购买，我们同时也为90天之前的用料和做工而保证。在任何情况下，被担保的维修组件如果纳入仪器超出原定期限，则整个仪器的保修时间会对应延长。

返修寄送

任何一个退至工厂的产品接受技术支持之前都必须提前联系Pyxis，可通过客户服务邮箱（service@pyxis-lab.com.cn）或热线电话（400 998 3350）联系，Pyxis将支付至客户现场进行更换或维修的产品货运费，不包括任何税项及关税。客户应支付所有退还至Pyxis的运费，包括所有税项和关税。任何产品返至工厂，如没有提前联系Pyxis，将存在可能被退回的可能。

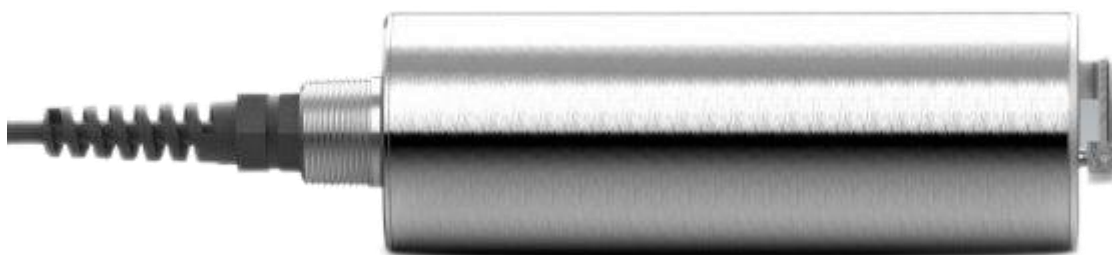
目录

1 总则	3
1.1 典型应用	3
1.2 主要特点	3
1.3 性能参数	4
1.4 打开仪器	5
1.5 标准配件	5
1.6 可选配件	5
2 安装方式	6
2.1 使用 MA-120-C 浸没式安装组件	6
2.2 链式安装	7
2.3 接线方式	8
2.4 蓝牙连接	9
3 设置和校准通过 uPyxis®手机应用程序	10
3.1 通过 uPyxis®移动端 APP 进行校准和诊断	10
3.2 浊度校准	11
3.3 恢复出厂参数设置	14
3.4 诊断	15
3.5 清洁周期设置	15
4 设置和校准通过 uPyxis®桌面客户端	16
4.1 安装 uPyxis® 桌面客户端	16
4.2 校准和读数页面	18
4.3 浊度校准	18
4.4 恢复出厂参数设置	21
4.5 诊断	22
4.6 清洁周期设置	22
4.7 控制器校准	23
5 Modbus RTU	23
6 探头清洗和维护	23
6.1 清洗步骤	23
7 故障排除	25
8 探头滑动片更换说明	26
9 联系我们	27
文档版本号	27

1 总则

Pyxis 公司全新开发的 LT-63X 系列是一款防水、自清洁式浊度传感器，采用双波长探测技术来测量浊度。传感器自动补偿由流量波动、气候变化或颜色变化引起的偏差。LT-63X 系列包括 LT-630、LT-631、LT-632 及 LT-633 四款浊度传感器。

LT-63X 系列产品可由 24VDC/6W 电源供电，并提供完全集成的 4-20mA 和 RS-485 Modbus 输出信号，用于连接到任何控制器，PLC 或 DCS 网络。传感器自带清洗刮片，具备优良的抗污染性能。独特的设计提供了<0.1NTU 的稳定性，最多长达一年无需校准。此外，LT-63X 可以通过 MA-CR 蓝牙适配器连接至移动或桌面端 uPyxis APP 进行无线访问，用于测量数值显示、诊断、清洗和校准操作。



1.1 典型应用

适用于自来水原水、地表水、雨水、中水和排放水等领域浊度监测

1.2 主要特点

- 最大量程可达4000NTU，最小分辨率可达0.1NTU
- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出RS485和4-20mA隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙/USB适配器在个人电脑或智能手机上进行
- 传感器自带清洗刷，适合高量程浊度测量场合，日常维护更简单。
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，现场可直接投用
- 可选择福尔马胨浊度校准液或现场水样进行校准
- 3/4英寸的MNPT螺纹可用于浸没式固定安装
- 标准IP68航空防水接头，可直接连接Pyxis UC-20通用控制器/UC-50通用控制器

1.3 性能参数

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

项目	LT-630	LT-631	LT-632	LT-633
测量范围	0-100	0-500	0-1000	0-4000
检测限低	0.1 NTU	0.1 NTU	0.5 NTU	0.5 NTU
测量精度	±1NTU或3%读值（0-50NTU）， ±10%读值（≥50NTU）， 基于福尔马肼标液（25℃）		±3NTU或3%读值（0-100NTU）， ±10%读值（≥100NTU）， 基于福尔马肼标液（25℃）	
分辨率	±0.1 NTU	±0.1 NTU	±0.5 NTU	±0.5 NTU
电缆规格	8芯电缆，线长10m			
响应时间	T95<12秒			
校准方法	现场测试水样或福尔马肼浊度校准液			
光源波长	暖白光和红外光			
测量方法	散射法			
工作电源	电压：22-26VDC，功率：~6W			
工作温度	0-50℃(32-122°F)			
存储温度	-7-60℃(20-140°F)			
信号输出	4-20mA模拟输出&RS-485数字输出			
安装方式	探头预留3/4"NPT外螺纹接口，可浸没式固定安装或链式安装 *注*探头与容器底部距离需（>15cm） 探头与容器两边距离需（>10cm）			
探头材质	壳体：316不锈钢；检测平面：光学玻璃			
探头重量	1530 g(3.3 lbs)			
工作压力	45 psi (3.1 Bar)			
防护等级	IP68防水防尘			
产品认证	CE/RoHS			
产品尺寸	L254mm x Ø57mm			

1.4 打开仪器

从货运纸箱内卸下仪器及其附件，并检查每个物品细节，因为运输过程可能发生任何损坏，请确保所有装箱单的列出物品都有。如果有任何物品缺失或损坏，请联系Pyxis客户服务邮箱：service@pyxis-lab.com.cn，或致电**400-998-3350** 获得服务支持。

1.5 标准组件

- LT-63X自清洗浊度探头（8芯10米电缆线）
- 吊环1个（螺纹M5，材质SS304，总长：60mm）
- 操作说明书（电子版）可向Pyxis或经销商获取

1.6 可选配件

订货号	产品型号	产品描述
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙适配器，带显示
43061	UC-20	小型通用控制器
43007	UC-50	通用控制器
50700A11	MA-120-C	L型浸没式探头安装件(3/4 “NPT螺纹)
21035		100NTU浊度标准溶液，500mL/瓶
21035		200NTU浊度标准溶液，500mL/瓶
21029		500NTU浊度标准溶液，500mL/瓶



MA-CR蓝牙适配器



浊度标液



UC-50



UC-20

2 安装方式

2.1 使用MA-120-C浸没式安装组件

LT-63X可以使用MA-120-C浸没式安装支架(P/N: 50700A11)安装在水下/固定应用中。LT-63X传感器应按图2所示安装。MA-120-C支架应该永久安装在一个固定位置。需要更换探头或维护时, 用户只需要从MA-120-C支架上垂直向上提起即可

注请注意 LT-63X的安装和校准需要留出裕量, 传感器前端距离水底需>15cm,左右两端距墙面都需>10cm。LT-63X外径为 ¾英寸NPT, 安装时需要 ¾ 到 1英寸NPT衬套。

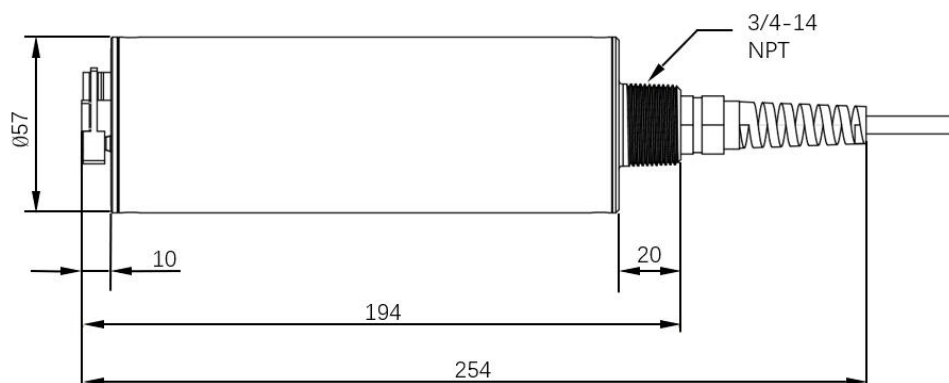


图1. LT-63X外形尺寸

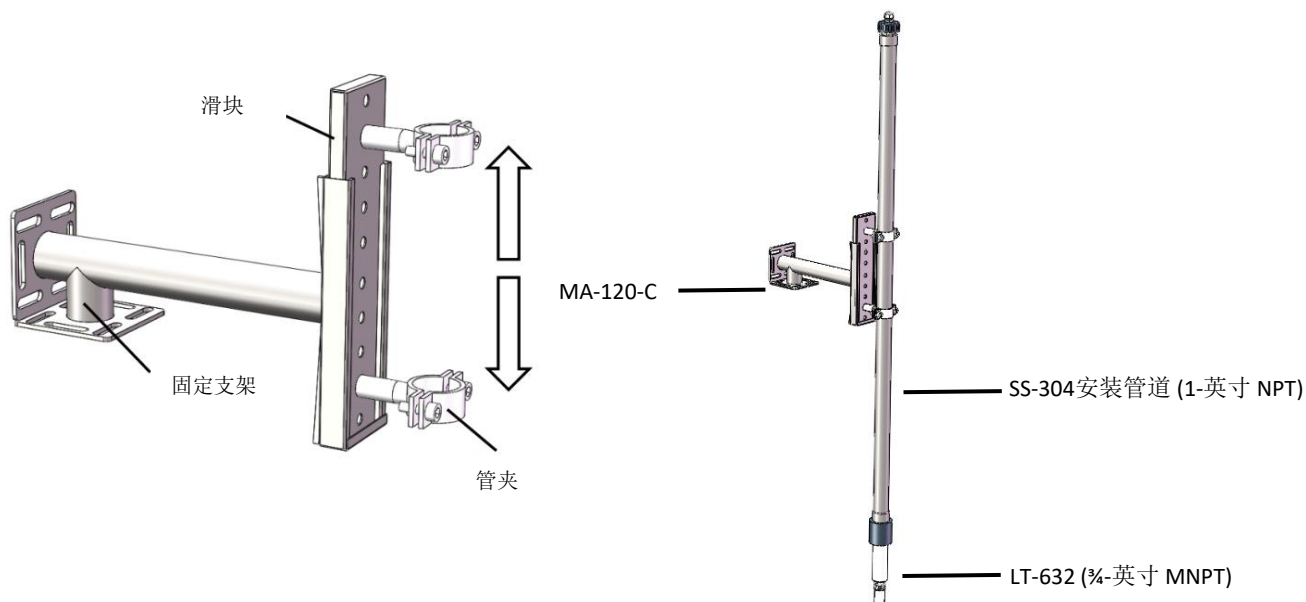


图 2. MA-120-C 浸没式适配器安装支架及管道

2.2 链式安装

对于测量位置空间狭小，水流较平缓的现场，建议使用链式安装。链式安装简单，不占空间，维护方便。LT-63X传感器的后部有一个提升环，可以通过传感器后部的提升环用链条固定传感器。安装时，用户只需要将铰链穿过提升环固定在适当的位置。如图3所示，更换和维护传感器时，用户只需将链条和LT-63X传感器从固定支架上垂直(向上)拉动，即可取出。

***注*请注意 LT-63X的安装和校准需要留出裕量，传感器前端距离水底需>15cm,左右两端距墙面都需>10cm.**

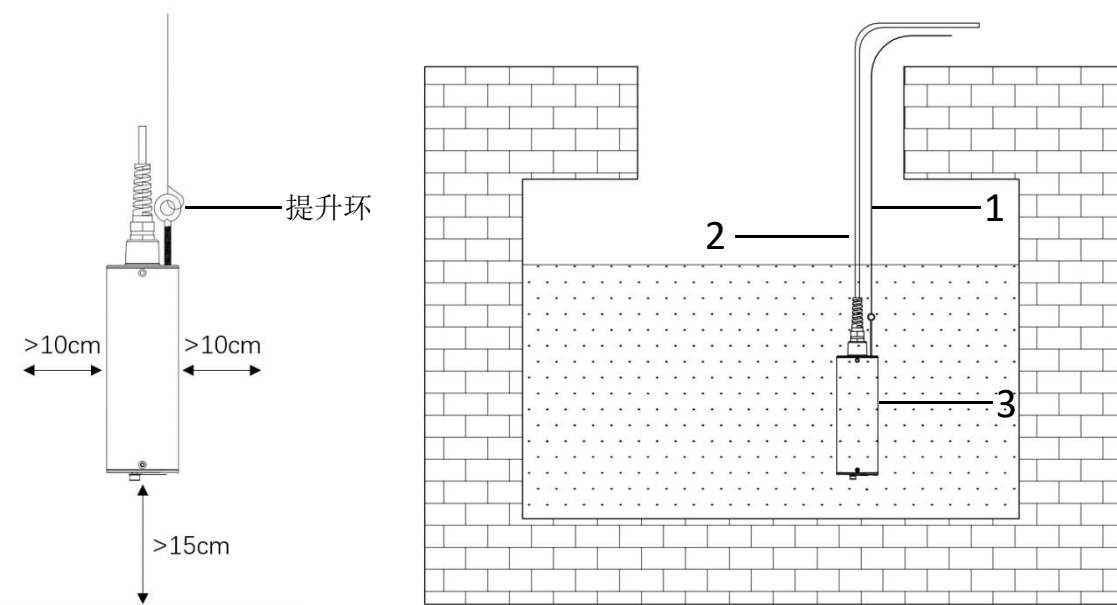


图3. 吊环安装

标注编号	名称
1	铰链
2	探头8芯线缆
3	LT-63X浊度探头

2.3 接线方式

探头电缆线如果为8芯线，则包含RS-485及4-20mA两种信号输出。

根据下面的接线表将探头连接到控制器。24 VDC电源地和 4-20 mA 输出地在探头内部是短接的，因此如果 24 VDC电源地和 4-20 mA 输出地在控制器内部是连接在一起的（非隔离 4-20 mA 输入），那么接线的时候 4-20 mA 的输出地可以不接。

如果探头使用外部的直流电源供电，推荐用户直流电源输出电压在 22V 到 26V间；如果探头使用控制器的电源供电，推荐控制器的电源输出电压在 22V- 26V @250mA。请用绝缘胶带或绝缘接头将无需连接到控制器的线缆妥善封闭。

编号	导线颜色	名称
PIN 1	棕	24V-(电源地线)
PIN 2	绿	RS-485 C
PIN 3	黄	RS-485 B
PIN 4	灰*	4-20mA-
PIN 5	粉	无连接/无信号
PIN 6	蓝	RS-485 A
PIN 7	白	4-20mA+(浊度)
PIN 8	红	24V+
PIN 9	银色	PE

说明：*-内部连接至电源接地

线缆公头

线缆母头

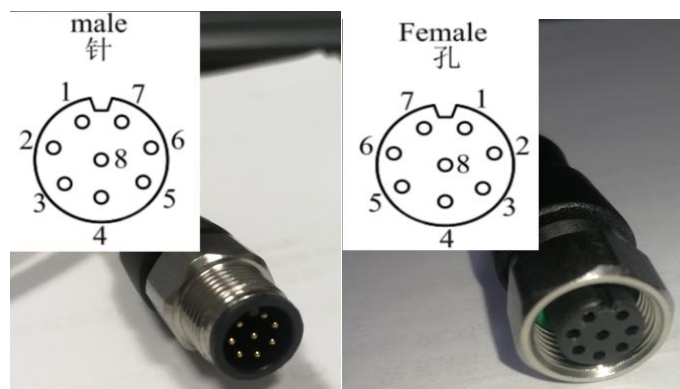


图4. 8芯电缆接头 (mm)

2.4 蓝牙连接

Pyxis全系列传感器产品均可以通过MA-WA、MA-WB和MA-CR蓝牙适配器与智能手机、设备或电脑连接，实现对传感器实时监测、校准、4-20mA量程设置、诊断等扩展功能。苹果手机可以通过APPSTORE免费下载uPyxis APP，安卓手机可以通过应用宝或华为等应用市场免费下载uPyxis APP，电脑uPyxis©APP可以通过Pyxis官网下载。

MA-WA、MA-WB和MA-CR蓝牙适配器分别适配5芯、7芯和8芯传感器，为非传感器标配组件，需用户按需采购。选购时请注意传感器的电缆接头规格，确定适配的蓝牙适配器型号。MA系列蓝牙适配器使用指南请查阅“MA系列蓝牙适配器快速使用指南”。

uPyxis、说明书、使用指南均可向Pyxis代理商、服务热线或邮箱索取：

服务热线（400-998-3350）

服务邮箱（service@pyxis-lab.com.cn）

官方网站下载地址：<https://www.pyxis-lab.com.cn/upyxis/>



图5. uPyxis与MA蓝牙适配器

3 设置和校准通过uPyxis®手机应用程序

LT-63X自清洗浊度探头出厂前经过严格校准。因此，如果保持传感器清洁，用户在一年内无需校准探头。以LT-632为例，用户也可以根据需要将探头连接MA-CR蓝牙适配器，使用uPyxis®移动或桌面应用程序进行校准。

3.1 通过uPyxis移动端APP进行校准和诊断

如下图所示，使用Pyxis蓝牙适配器（P/N:MA-CR）连接LT-63X系列浊度探头并为其供电。电源应来自控制器的24VDC电源端子。如果没用控制器，请购买24VDC电源，该电源可以使用Pyxis的8芯开线电缆直接连接到LT-63X系列浊度探头。



图6. 通过MA-CR和uPyxis®移动应用程序与LT-63X传感器建立蓝牙连接

从 Apple App Store 或应用程序商店下载并安装 uPyxis®应用。打开手机中的蓝牙（请不要将您的蓝牙与 uPyxis® 配对，uPyxis® 应用程序将进行配对），并按照以下步骤将 LT-63X 传感器连接到移动智能手机：

- 打开uPyxis®移动应用程序。
- 在uPyxis®移动应用程序上，下拉以刷新可用Pyxis设备的列表。
- 如果连接成功，将显示LT-63X及其序列号（SN）（图7）。
- 按下LT-63X传感器图像。

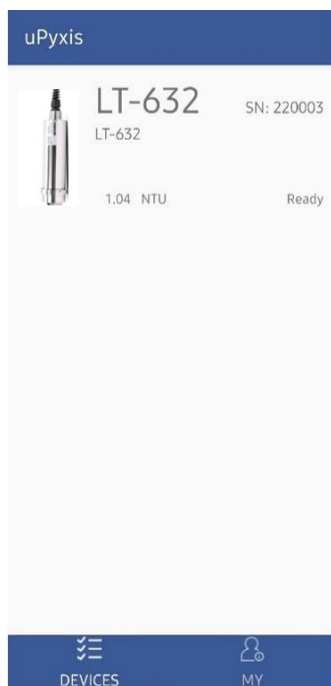


图7. uPyxis主界面

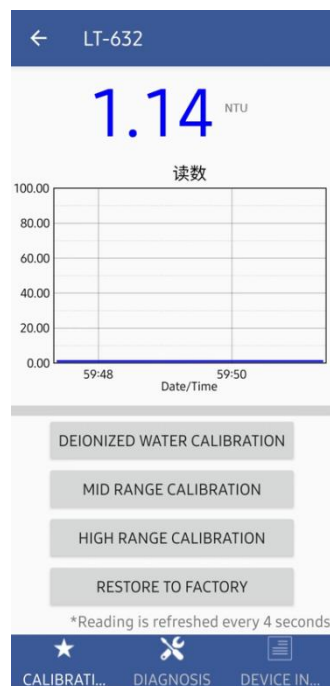


图8. 校准和读数页面

如图8所示，通过Pyxis蓝牙适配器连接到传感器后，在uPyxis的校准页面中，将显示当前的浊度数值。本页提供了4个功能选项卡：“DEIONIZED WATER CALIBRATION”纯水校准、“MID RANGE CALIBRATION”中量程校准、“HIGH RANGE CALIBRATION”高量程校准和“RESTORE TO FACTORY”恢复出厂参数设置。

3.2 浊度校准

浊度标液需用户自行配置或外购标液；或通过其他方法或仪器确定某一浊度溶液浓度值，将该浊度溶液确定为校准标液。LT-632的安装和校准需要留出裕量，传感器前端距离容器底部需>15cm,左右两端距杯壁都需>10cm。

通过以下步骤执行纯水校准

1. 从水中取出LT-632探头并用去离子水彻底冲洗，重复这个冲洗过程3次，用无尘布擦拭探头表面，确认无明显污染物。
2. 将传感器放入超大烧杯或桶中，将LT-632浸没于水中。
3. 在容器中加入无气泡去离子水或<1.0NTU的水。
4. 使显示的数据稳定，这可能需要一些时间来消除气泡。

5. 按下**Pure Water Calibration** 开始纯水校准。
6. 如果校准成功，界面将返回消息“**Calibration Succeeded**”。如果校准失败，界面将返回消息“**Calibration Failed**”，用户必须重复该过程。

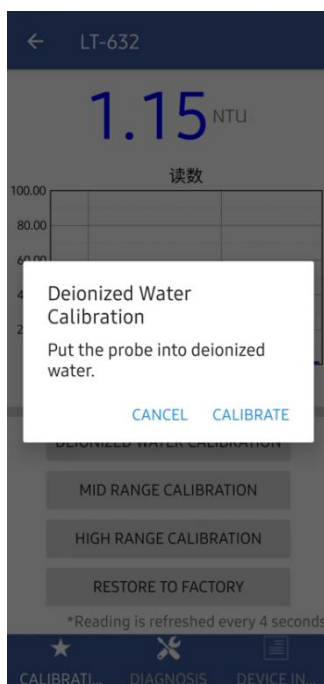


图9. 纯水校准页面

通过以下步骤执行中量程校准

1. 执行上述纯水校准步骤。
2. 将LT-632探头移出，放入超大烧杯或桶中，注入中量程校准溶液。校准溶液可以是已知浓度的样品水或浊度校准标液。
3. 等待显示的数据稳定下来。
4. 按下 **Mid Range Calibration** 开始中量程校准。
5. 输入已知的浊度值（20-120 NTU）。
6. 如果校准成功，界面将返回消息“**Calibration Succeeded**”。如果校准失败，界面将返回消息“**Calibration Failed**”，用户必须重复该过程。

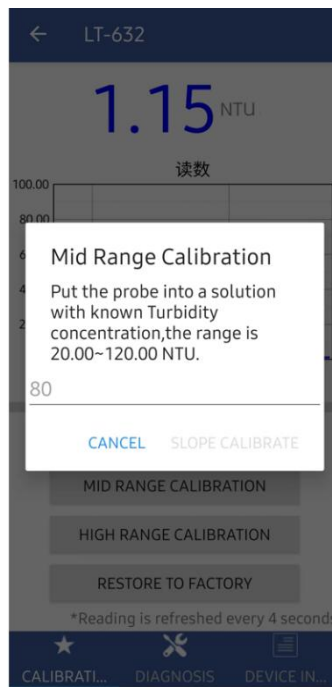


图10. 中量程校准页面

通过以下步骤执行高量程校准

如果不需要高量程校准，用户无需校准高量程。要继续使用第二种浊度标准溶液进行高量程校准，请使用以下步骤：

1. 执行上述中量程校准步骤。
2. 将LT-632探头移出，放入超大烧杯或桶中，注入高量程校准溶液。校准溶液可以是已知浓度的样品水或浊度校准标液。
3. 等待显示的数据稳定下来。
4. 按下**High Range Calibration**开始高量程校准。
5. 输入已知的浊度值（200-1000 NTU）。
6. 如果校准成功，界面将返回消息“**Calibration Succeeded**”。如果校准失败，界面将返回消息“**Calibration Failed**”，用户必须重复该过程。

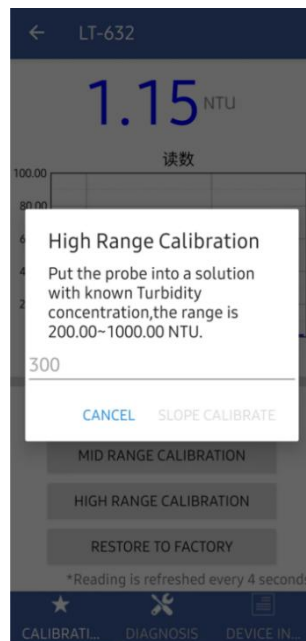


图11. 高量程校准页面

3.3 恢复出厂参数设置

如果探头在运行过程中由于不当校准出现读值异常的情况，您可以在**校准和读数**页面上点击 **RESTORE TO FACTORY** 执行恢复出厂参数功能。

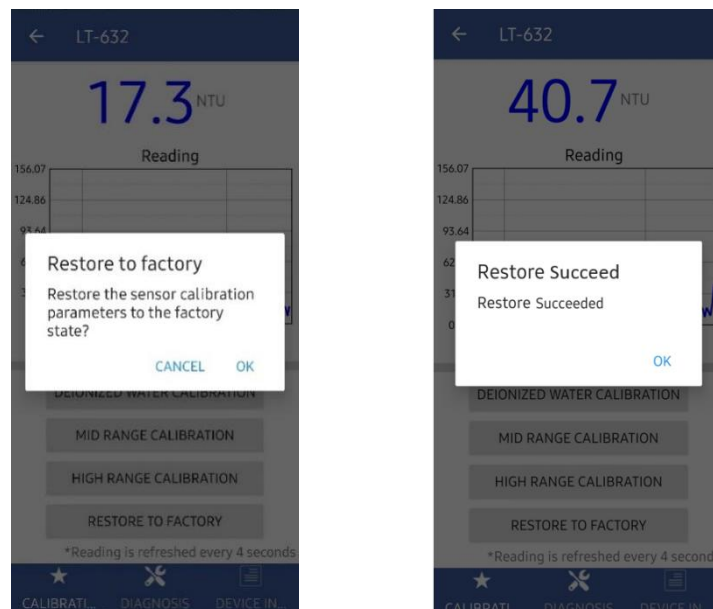


图 12. 恢复出厂设置

3.4 诊断

点击 APP 底部的 DIAGNOSIS 进入诊断页面（如图 13），此页面显示了探头测量的原始数据。为帮助解决探头可能出现的问题，请分别将探头置于纯水、浊度标准溶液时保存这些数据的图像。该数据可以通过电子邮件从 **uPyxis®APP** 导出至 **service@pyxis-lab.com.cn** 以获得技术支持。

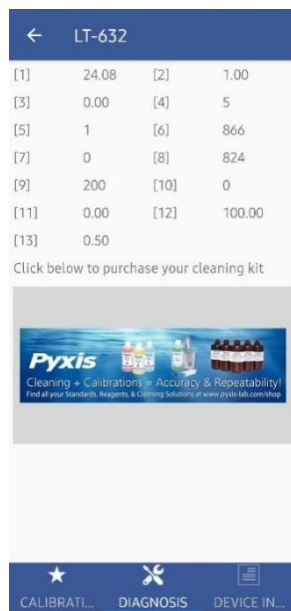


图 13. 探头诊断

3.5 清洁周期设置

LT-63X自带清洗刷，出厂默认清洗频率为10分钟一次，每次往复刮擦清洗5次。您可在设备信息页面进行相关设置，点击 **Apply Settings** 以保存所有修改。

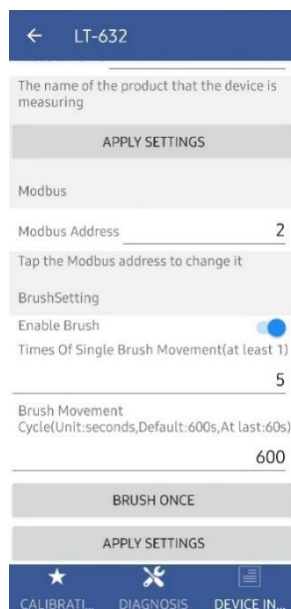


图 14 清洁周期设置

4 设置和校准通过uPyxis®桌面客户端

4.1 安装 uPyxis® 桌面客户端

从 <https://pyxis-lab.com/upyxis/> 下载最新版本的 **uPyxis®** 桌面安装包。该安装包将下载并安装 Microsoft.Net Framework 4.5 (如果电脑未安装), USB-蓝牙适配器(MA-NEB), USB- RS485 适配器 (MA-485)的 USB 驱动程序和 **uPyxis®** 主应用程序。双击 **uPyxis.Setup.exe** 文件安装。

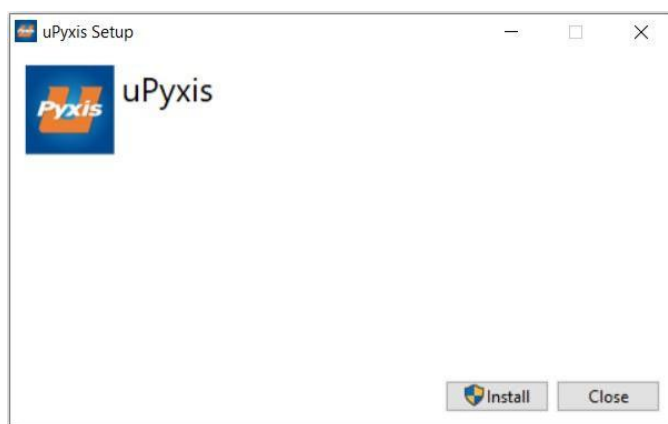


图 15. 安装 uPyxis® 桌面客户端

点击 **Install** 开始安装程序。按照屏幕提示完成USB驱动和uPyxis®安装。



图 16. 蓝牙连接 uPyxis® 桌面客户端

通过以下步骤在 uPyxis® 应用程序与 LT-63X 之间建立连接

1. 将MA-NEB蓝牙适配器插入电脑的USB端口。
2. 打开**uPyxis®**桌面客户端。
3. 在**uPyxis®**桌面客户端中,点击**Connect via** → **USB-Bluetooth** (图 14)。

4. 如果连接成功，uPyxis®窗口左侧将显示LT-632传感器图像及其序列号

注 传感器和蓝牙上电后,适配器建立无线通讯可能需要10秒。

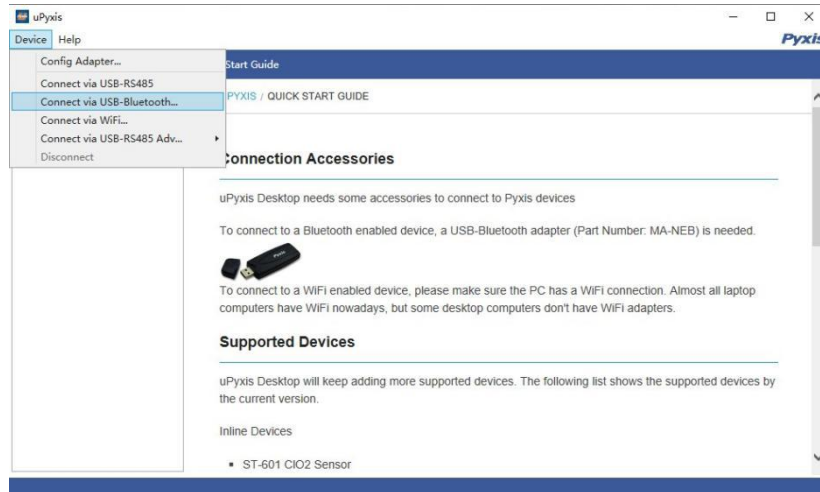


图17.

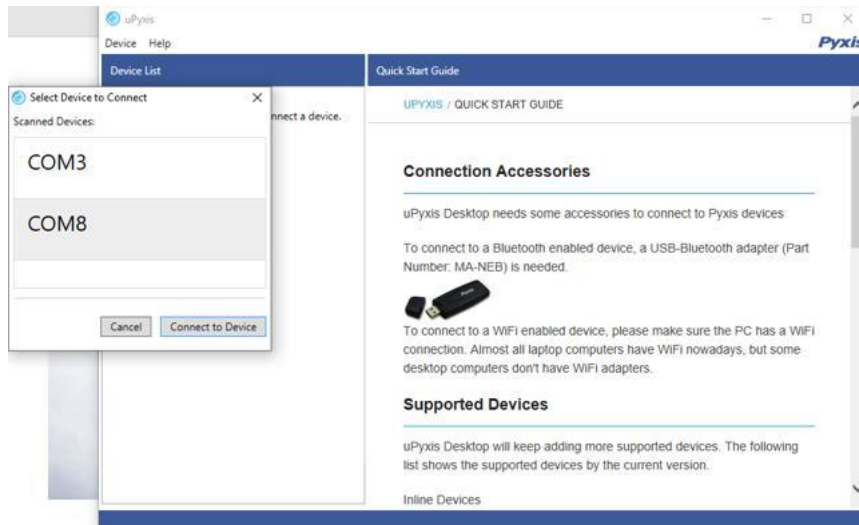


图18.

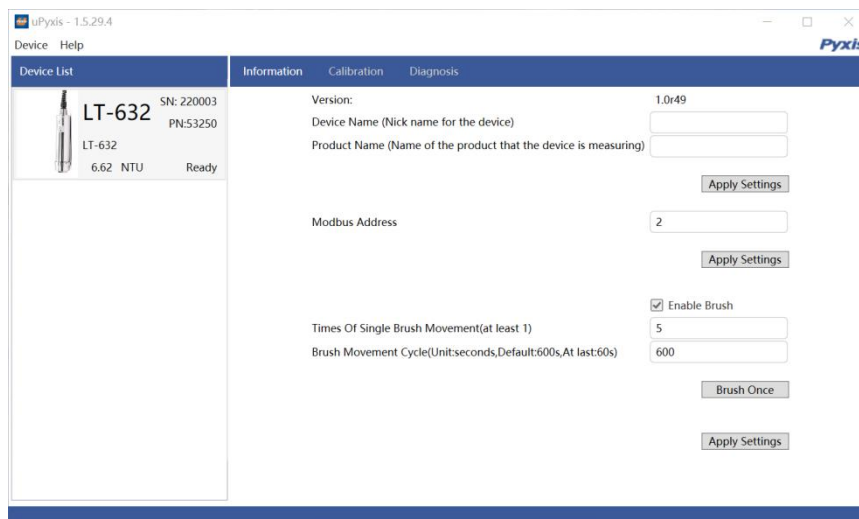


图19. 连接成功

4.2 校准和读数页面

如图20所示，通过Pyxis蓝牙适配器连接到传感器后，在uPyxis的校准页面中，将显示当前的浊度数值。本页提供了4个功能选项卡：“DEIONIZED WATER CALIBRATION”纯水校准、“MID RANGE CALIBRATION”中量程校准、“HIGH RANGE CALIBRATION”高量程校准和“RESTORE TO FACTORY”恢复出厂参数设置。

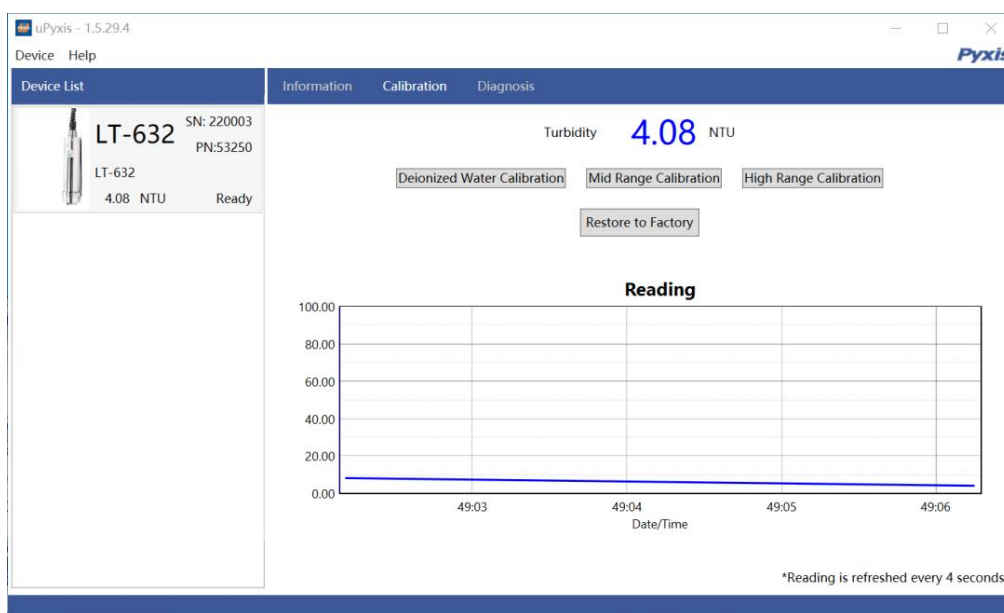


图 20. 校准页面

4.2 浊度校准

浊度标液需用户自行配置或外购标液；或通过其他方法或仪器确定某一浊度溶液浓度值，将该浊度溶液确定为校准标液。**请注意** LT-63X的安装和校准需要留出裕量，传感器前端距离容器底部需>15cm,左右两端距杯壁都需>10cm。

通过以下步骤执行纯水校准

1. 从水中取出LT-63X探头并用去离子水彻底冲洗，重复这个冲洗过程3次，用无尘布擦拭探头表面，确认无明显污染物。
2. 将传感器放入超大烧杯或桶中，将LT-63X浸没于水中。
3. 在容器中加入无气泡去离子水或<1.0NTU的水。
4. 使显示的数据稳定，这可能需要一些时间来消除气泡。
5. 按下**Pure Water Calibration** 开始纯水校准。

- 如果校准成功，界面将返回消息“Calibration Succeeded”。如果校准失败，界面将返回消息“Calibration Failed”，用户必须重复该过程。

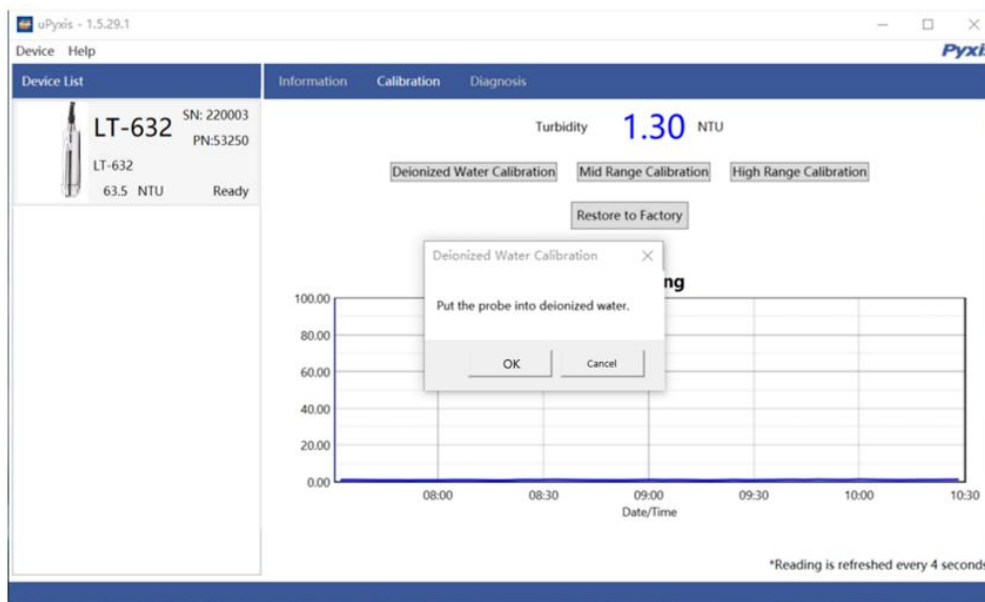


图 21. 纯水校准

通过以下步骤执行中量程校准

- 执行上述纯水校准步骤。
- 将LT-632探头移出，放入超大烧杯或桶中，注入中量程校准溶液。校准溶液可以是已知浓度的样品水或浊度校准标液。
- 等待显示的数据稳定下来。
- 按下 **Mid Range Calibration** 开始中量程校准。
- 输入已知的浊度值（20-120 NTU）。
- 如果校准成功，界面将返回消息“Calibration Succeeded”。如果校准失败，界面将返回消息“Calibration Failed”，用户必须重复该过程。

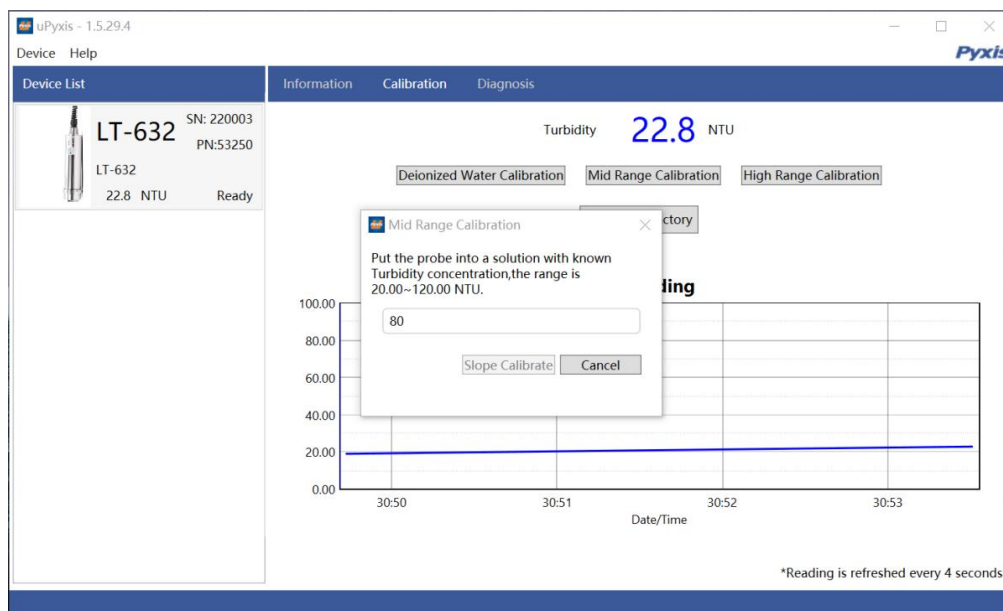


图 22. 中量程校准

如果不需要高量程校准，用户无需校准高量程。要继续使用第二种浊度标准溶液进行高量程校准，请使用以下步骤：

1. 执行上述中量程校准步骤。
2. 将LT-632探头移出，放入超大烧杯或桶中，注入高量程校准溶液。校准溶液可以是已知浓度的样品水或浊度校准标液。
3. 等待显示的数据稳定下来。
4. 按下**High Range Calibration**开始高量程校准。
5. 输入已知的浊度值（200-1000 NTU）。
6. 如果校准成功，界面将返回消息“**Calibration Succeeded**”。如果校准失败，界面将返回消息“**Calibration Failed**”，用户必须重复该过程。



图 23. 高量程校准

4.4 恢复出厂参数设置

如果探头在运行过程中由于不当校准出现读值异常的情况，您可以在**校准**和**读数**页面上点击 **Restore to Factory** 执行恢复出厂参数功能。

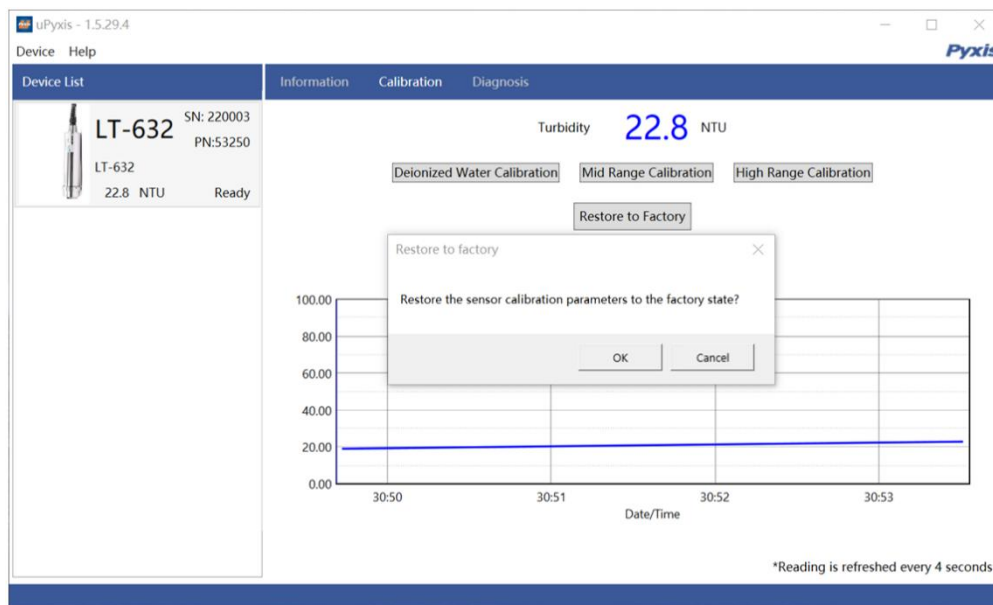


图 24. 恢复出厂设置

4.5 诊断

导出/上传探头数据 - 此页面显示了探头测量的原始数据。为帮助解决探头可能出现的问题，请分别将探头置于纯水、浊度标准溶液时保存这些数据的图像。该数据可以通过电子邮件从 **uPyxis® APP** 导出至 **service@pyxis-lab.com** 以获得技术支持

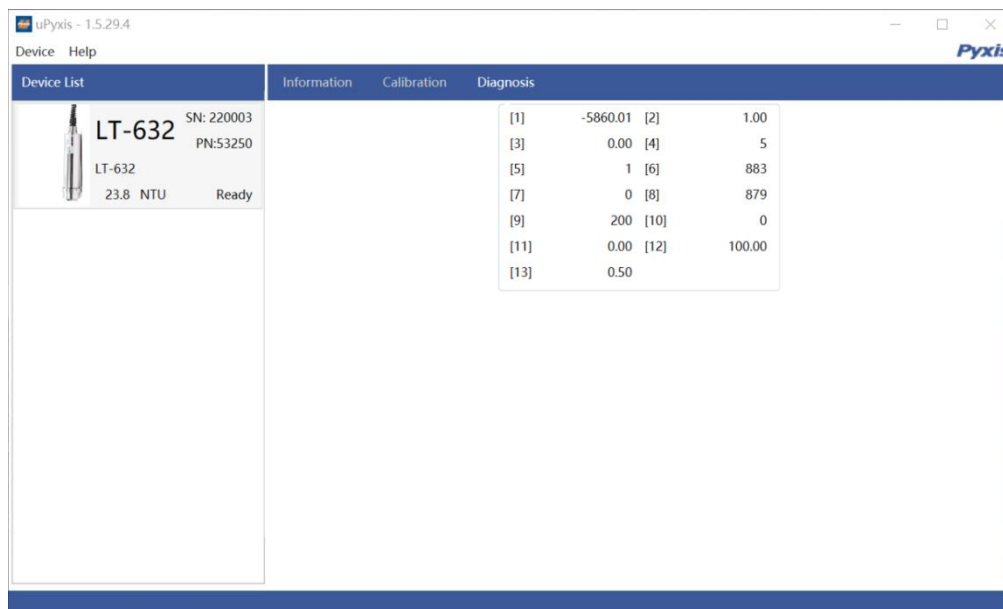


图 25. 诊断页面

4.6 清洁周期设置

LT-63X自带清洗刷，出厂默认清洗频率为10分钟一次，每次往复刮擦清洗5次。您可在设备信息页面进行相关设置，点击 **Apply Settings** 以保存所有修改。

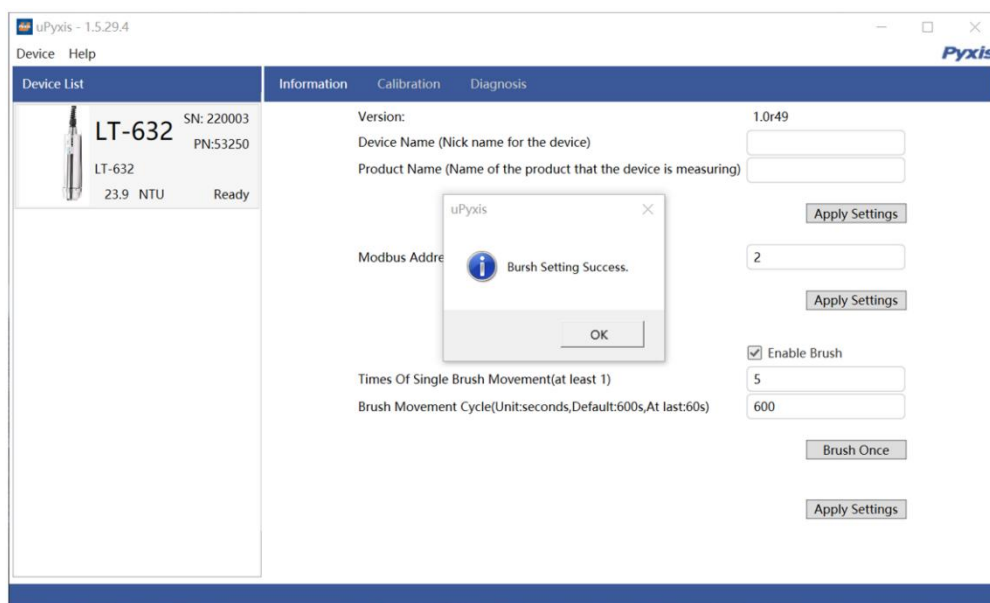


图 26. 清洁周期设置

4.7 控制器校准

建议使用uPyxis®应用程序进行传感器校准，或者通过调节 mA/NTU 比例在控制器上进行单点校准。也可以通过调节 mA/NTU 比例和零点 4-20mA 电流值在控制器上进行两点校准。请按照控制器制造商的程序进行4-20mA校准。使用默认探头设置时，应将控制器设置为将 4mA 转换为 0 NTU，将 20mA 转换为最大测量范围。

5 Modbus RTU

LT-63X探头被配置为Modbus从站设备。除了浊度值NTU外，还可以通过Modbus RTU连接获得许多操作参数，包括警告和错误消息。

有关更多信息，请联系Pyxis Lab（service@pyxis-lab.com.cn）。

6 探头清洗和维护

LT-63X探头设计为即使在中等污染的工业水中也能提供可靠且连续的水中浊度读数。但是如果将LT-63X用作自动控制系统的一部分，则严重的污垢会阻止探头光学检测通道的正常测量，从而导致读数错误和产品超限的可能性。当用于控制产品定量时，建议将自动控制模式设为备用模式，以限制潜在的产品超限。例如，通过限制泵的尺寸或持续时间，或通过警告泵送速度是否超过所需的最大限制。

LT-63X探头的设计使其易于拆卸，检查和清洁（如果需要）。建议每月检查LT-63X探头是否结垢并清洁。虽然增加了自清洗功能，但严重的污垢会阻碍光线到达探头，并影响探头的准确性，这取决于应用条件。

LT-63X探头自带机械清洗刷，刷头使用过程中会存在磨损情况，磨损严重会导致清洗效果变差，建议每6-12月更换一次清洗刷头。

6.1 清洗步骤

LT-63X在线探头的检测部位需要用湿润软毛刷或棉签一个月清洗一次，碎屑和堆积物要清除干净。如光学通道污垢附着顽固，探头可以用弱酸（比如1%的柠檬酸）来清洗，请不要用有机溶剂或者强酸来清洗。

另外用户也可以选择购买Pyxis探头专用清洁液套装（图27），为LT-63X专门开发的探头清洁液，可以快速有效的去除探头光学通道的顽固沉积物。高效除铁的清洁溶液可去除陈旧的重质沉积物，尤其是沉积的氧化铁。



图27. Pyxis 探头专用清洗套装 (P/N: SER-01)

7 故障排除

如果LT-63X探头的输出信号不稳定并且波动很大，则进行额外的接地连接—将透明接地线连接到与样品水电气接触的导体。

如果探头的输出信号出现跳变，请检查屏蔽地是否接触良好。建议定期地用标液来检测探头的读数，如果有偏差，请用去离子水和标液重新标定。要避免长期在 35℃ 以上的环境下存储探头；如果在室外安装，请适当屏蔽阳光直射。

现场探头如果出现通讯异常，可排查可能存在的地线干扰或RS485通讯接线情况。

在线仪表PE线接线规范

工况	是否接PE
默认	接
控制器内含大功率负载（有单独地回路）	接
控制器内含大功率负载（无单独地回路）	不接
控制器和大功率负载共地端子（有单独地回路）	接
控制器和大功率负载共地端子（无单独地回路）	不接

说明：1. 当现场读数不稳定（连接失败）时，请优先尝试断开/连接 PE线；
 2. 接PE时请和现场人员确认是否存在大功率负载共地情况；
 3. 此说明书中大功率负载指超过 220±10 VAC/2A或500W以上负载；
 4. 可靠地的标准为：接地电阻<4欧姆。

在线仪表RS485-C线接线规范

工况	是否接RS485-C
一般情况下探头接线距离小于50米	不接
探头接线距离大于50米	接
探头RS485通讯异常时	建议接

说明：1. RS485-C线缆主要作用是抗干扰，在RS485远距离通讯或异常通讯时建议接上；
 2. 某些电气设备也将RS485-C称为RS485-D。

8 探头滑动片更换说明

请按以下五个步骤更换LT-63X前端的滑动片

步骤 1 断开探头电源，将LT-63X滑动片一端放置在水平位置

步骤 2 拆卸固定滑动片的 M2 螺母。

步骤 3 取下旧的滑动片

步骤 4 将新的滑动片安装在传感器上

步骤 5 将新的M2螺钉拧进螺母中



图 28. 将滑动片一端置于水平面

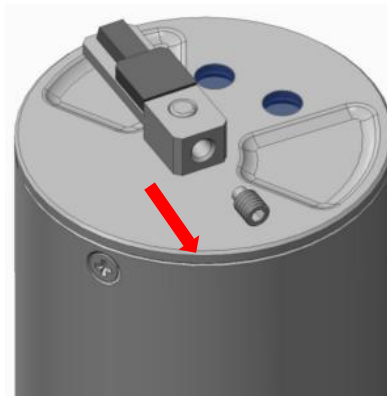


图 29. 拆卸M2螺母

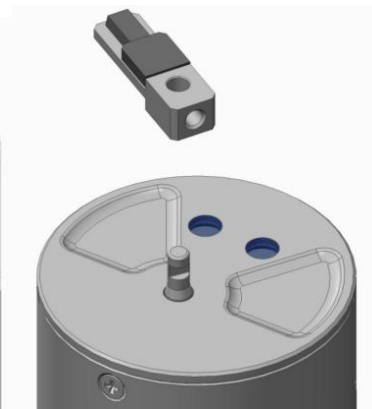


图30. 取出滑动片



图 29. 安装新的探头滑动片



图 30. 安装新的M2螺钉

9 联系我们

如果您对LT-63X系列自清洗浊度探头的使用或维护有疑问，请与我们联系：

PyxisLab, Inc.

1729MajesticDr.Suite5

Lafayette, CO80026USA

1-866-203-8397

www.pyxis-lab.com

service@pyxis-lab.com

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

400-998-3350

www.pyxis-lab.com.cn

service@pyxis-lab.com.cn



微信公众号



微信售后服

文档版本号

版本	日期	描述	页面
V1.0	2023/5/31	发布	
V1.1	2023/6/14	增加LT-630型号	4