

Pyxis®

ST-750 系列在线色度探头

操作说明书

删除[Pyxis]:

ST-750 系列

在线色度

用户手册

版本号: V1.1

<sp>启盎科技（上海）发展有限公司

编制

2020 年 09 月 25 日



设置格式[Pyxis]: 字体: 4 磅

设置格式[Pyxis]: 行距: 固定值 5 磅

Water Professionals Deserve Better Tools.

www.pyxis-lab.cn

ST-750 系列在线色度探头

操作说明书

2022-3-31

版本号：V2.0

Pyxis Lab, Inc.

上海市浦东新区
新金桥路 1299 号
1 栋 406 室
www.pyxis-lab.cn

© 2022 Pyxis Lab, Inc.
Pyxis Lab Proprietary and Confidential

设置格式[Pyxis]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 首行缩进: 0 毫米

设置格式[Pyxis]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 首行缩进: 0 毫米

设置格式[Pyxis]: 居中

设置格式[Pyxis]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 首行缩进: 0 毫米

设置格式[Pyxis]: 正文, 居中, 段落间距段前: 0.15 磅, 行距: 单倍行距

目录

1 总则	5
1.1 典型应用	5
1.2 产品特点	5
1.3 性能参数	6
1.4 订购信息	6
1.5 打开仪器	7
1.6 标准配件	7
1.7 可选配件	7
2 安装探头	8
3 接线方式	9
3.1 连接控制器	9
3.2 连接屏蔽地	9
4 校准和诊断	10
4.1 校准和诊断通过 uPyxis 软件	10
4.2 控制器校准	10
5 Modbus RTU	11
6 探头清洗和维修	11
6.1 清洗步骤	11
6.2 其他常见故障排除问题	12
7 联系我们	13

删除[Pyxis]: 1 总则	4
1.1 典型应用	4
1.2 产品特点	4
1.3 性能参数	5
1.4 订购信息	5
1.5 打开仪器	6
1.6 标准配件	6
1.7 可选配件	6
2 安装 ST-750 系列色度探头	7
3 接线方式	8
3.1 连接控制器	8
3.2 连接屏蔽地	8
4 校准和诊断	9
4.1 校准和诊断通过 uPyxis 手机 App 软件	9
4.1.1 通过 uPyxis 手机 App 校准	10
4.1.2 4-20mA 设置	12
4.1.3 诊断	12
4.2 校准和诊断通过 uPyxis 电脑 App	13
4.2.1 校准	15
4.2.2 4-20mA 设置	17
4.3 控制器校准	19
5 Modbus RTU	19
6 探头清洗和维修	19
6.1 清洗步骤	19
6.2 其他常见故障排除问题	20
7 联系我们	21

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

1 总则

色度是指含在水中的溶解性的物质或胶状物质所呈现的类黄色乃至黄褐色的程度，Pyxis ST-750 系列在线色度探头符合 ISO 6271 Hazen（铂-钴，APHA，ASTM D1209，D5386）色标，该探头通过独特设计的光学结构，对不同水体中的色度进行检测与分析，从而实现对水体中的腐殖质、有机物或无机物的含量变化进行在线监测。探头可以被组装到定制三通中，三通有两个 3/4 英寸（DN20）的 NPT 内螺纹开口，以便于安装到同样为 3/4 英寸（DN20）的取水回路中。传感器供电方式为 24 伏直流电源供电，有 4-20mA 模拟和 RS-485 Modbus 数字输出信号。可通过手机 uPyxis 蓝牙连接进行校准和无线诊断。

ST-750 系列在线探头的光学结构设计使得它非常容易清洗，这样可以避免杂质的堆积对测量造成影响。ST-750 系列在线探头使用波长较短的磷化镓光电二极管，这极大地提高了 ST-750 系列在线探头的可靠性，使其可以在较为恶劣的环境下长期工作。

1.1 典型应用

适用于化工、油品、制药、食品、饮料、自来水厂、污水处理厂水等行业

1.2 产品特点

- 先进的光学监测方法，无试剂，不用稀释，瞬间出结果，运行长期稳定
- 耐污染设计：内嵌式石英管流道设计，大大降低清洗维护的需求
- 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
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，确保探头稳定可靠
- 标准 IP67 航空接头，可直接连接 Pyxis UC-100/UC-200 通用控制器
- 标配 3/4 寸三通安装件，也可定制各种管径三通安装件，适配各种口径输送管道在线安装

删除[Pyxis]: <sp>

删除[Pyxis]: 商标专利

Pyxis* 为Pyxis Lab, Inc. 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的财...

删除[Pyxis]:

设置格式[Pyxis]: 两端对齐, 缩进: 首行缩进: 18.3 毫米, 行距: 1.5 倍行距, 无孤行控制

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, 小四

删除[Pyxis]: 式

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, 小四, 字体颜色: 自动设置

设置格式[Pyxis]: 两端对齐, 缩进: 首行缩进: 2 字符, 无孤行控制

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, 小四, (复杂文种)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) 宋体, 小四

设置格式[Pyxis]: 缩进: 首行缩进: 0 字符, 行距: 1.5 倍行距, 项目符号 + 级别: 1 + 对齐位置: 0 毫米 + 缩进位置: 7.4 毫米

设置格式[Pyxis]: 项目符号和编号

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	ST-750	ST-751
检测量程	0-200 PCU	0-1000 PCU
测量精度	±1 PCU 或 ±3%FS，取其最大者	±2 PCU 或 ±3%FS，取其最大者
测量方法	分光光度法	
色标	ISO 6271 Hazen（铂-钴，APHA，ASTM D1209，D5386）	
建议流速	0-2m/s	
工作电压	22-24 VDC，功率 ~2W	
信号输出	4-20mA 模拟输出/RS-485 数字输出	
电缆接头	IP67 航空方式接头，电缆长 1.5m（4.5ft）	
工作压力	≤6.9Bar（100psi）	
工作温度	0~50℃（32~104℉）	
存储温度	-20~60℃（-4~140℉）	
探头材质	壳体：CPVC；检测通道：光学石英管	
探头尺寸	L172.7mm×Ø36.6mm	
探头重量	170g（0.37lbs）	
安装方式	3/4” 由令三通安装件，承插或 NPT 螺纹连接	
防护等级	IP67	
产品认证	CE&RoHS	

1.4 订购信息

产品型号	产品描述	货号
ST-750	在线式色度探头（0-200PCU，7 芯，RS485+4-20mA 信号输出）	53501
ST-751	在线式色度探头（0-1000PCU，7 芯，RS485+4-20mA 信号输出）	53502
IK-750	在线式色度仪（ST-750+8 米电缆+UC-50+MA-120-A 安装件）	42074
IK-751	在线式色度仪（ST-751+8 米电缆+UC-50+MA-120-A 安装件）	42075
UC-50	小型通用控制器	43007
ST-001	3/4”探头三通安装件	50712
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器，带显示	MA-WB

1.5 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](tel:400-998-3350) 获得服务支持。

1.6 标准配件

- ST-001 三通安装件（P/N: 50712，含三通、[MA-150](#) O 型[密封](#)圈和密封盖）
- [7 芯](#)短电缆



三通安装件



O 型密封圈



7 芯短电缆

1.7 可选配件

- [7 芯](#)-蓝牙适配器（P/N: MA-WB）
- [1.5 英寸](#) O 型[密封](#)圈（P/N: MA-150）
- 三通安装件- DN65*40，适配 DN65 DIN 管道（P/N:50721）
- 三通安装件- DN50*40，适配 DN50 DIN 管道（P/N:50722）
- [MA-120-A](#) [L](#) 型浸没式探头安装组件（P/N:50782）
- [MA-120S](#) 浸没式安装组件（P/N:50732）

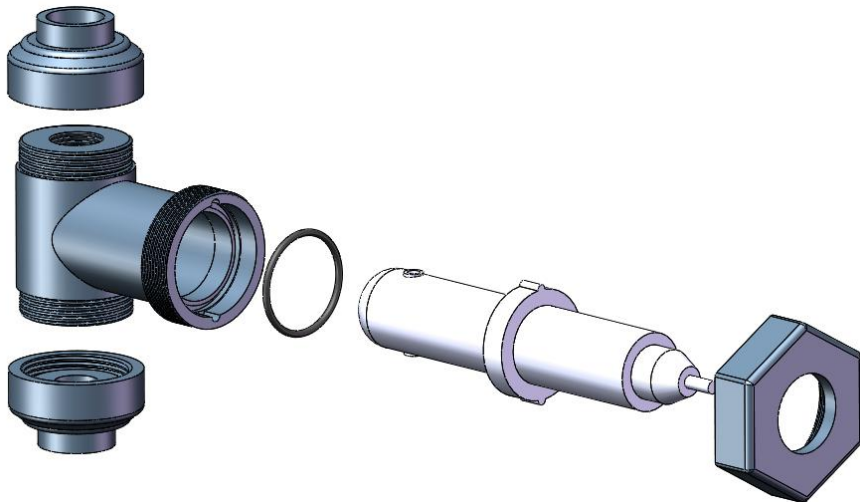


图 1 三通安装件分解图

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

删除[Pyxis]: 启盘科技发展（上海）有限公司

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距, 项目符号 + 级别: 1 + 对齐位置: 0 毫米 + 缩进位置: 7.4 毫米

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

删除[Pyxis]: <sp>防水

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 居中

设置格式[Pyxis]: 缩进: 左侧: 0 毫米, 首行缩进: 0 毫米, 无项目符号或编号

删除[Pyxis]:

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距, 项目符号 + 级别: 1 + 对齐位置: 0 毫米 + 缩进位置: 7.4 毫米

设置格式[Pyxis]: 项目符号和编号

删除[Pyxis]: USB-RS485 适配器（P/N: MA-485）

删除[Pyxis]:

删除[Pyxis]: OD

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

删除[Pyxis]: -1

删除[Pyxis]: <sp>

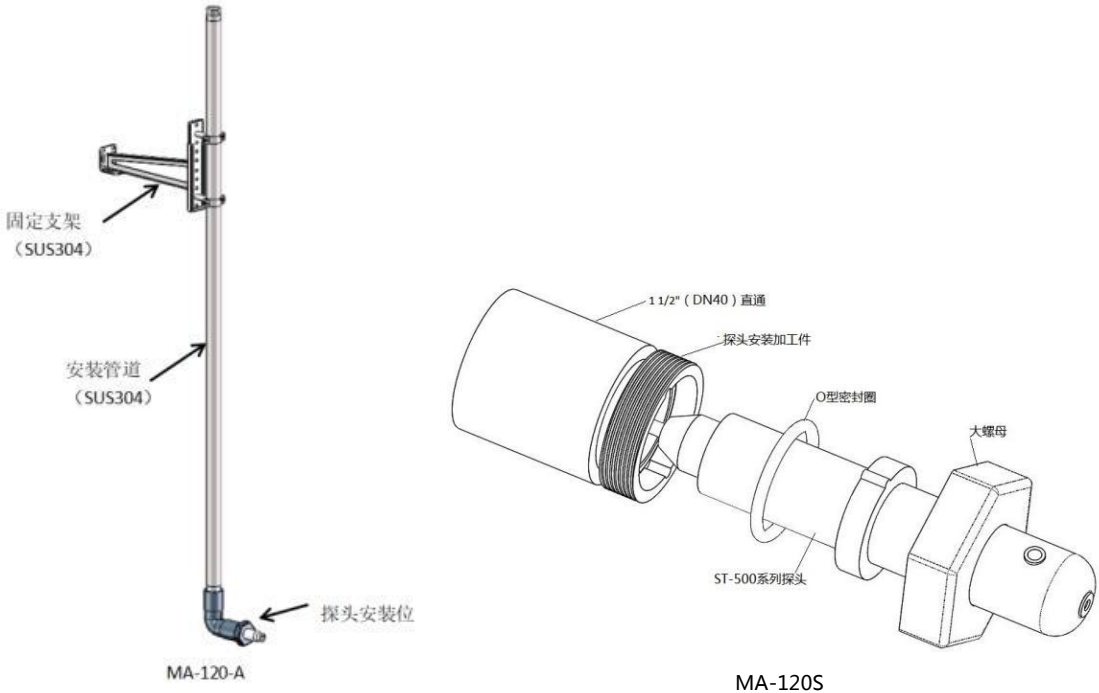


图 2 MA-120 系列浸没式安装组件

删除[Pyxis]: 1

删除[Pyxis]: -2

2 安装探头

删除[Pyxis]: ST-750 系列色度

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 三号, 字体颜色: 自动设置

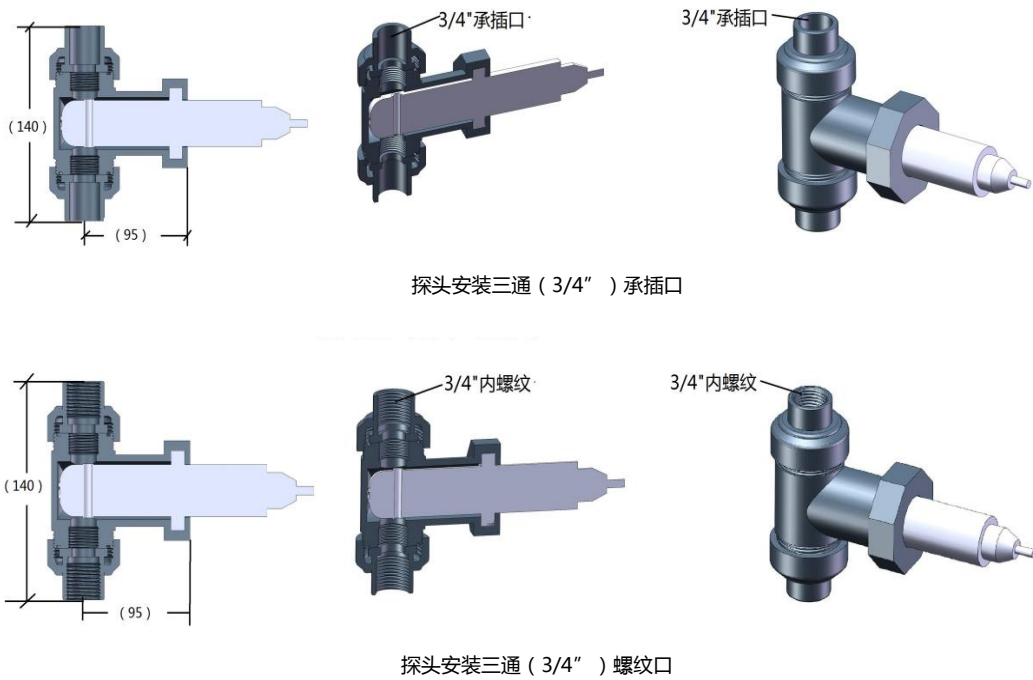


图 3 管道式安装 (单位: mm)

删除[Pyxis]: 2

删除[Pyxis]: -1

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 缩进: 首行缩进: 8.5 毫米, 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 正文, 行距: 单倍行距

ST-750 系列在线色度探头安装时需要一个定制三通, 建议安装时将三通安装到管路中使得水流以从下往上的方式流过 ST-750 系列在线色度探头, 减少水中气泡对探头检测的影响; 将 O 型圈套在探头上, 然后将探头安装到三通里面。确保 ST-750 的流体通道和水流的方向一致。注意在安装三通时不要过分拧紧手拧螺母。

3 接线方式

3.1 连接控制器

探头电缆线如果为 7 芯线，则包含 RS-485 及 4-20mA 两种信号输出；探头电缆线如果为 5 芯线，则仅包含 RS-485 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 之间；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 到 26V 之间。请用线螺母将无需连接到控制器的线缆妥善封闭。

7 芯	5 芯	说明
红色	棕色	24 V +
黑色	黑色	24 V -
白色	-	4-20 mA +
绿色	-	4-20 mA -, 内部与 24 V - 连接（电源接地）
蓝色	蓝色	RS-485 A
黄色	白色	RS-485 B
无色	黄绿	屏蔽，溶液接地

3.2 连接屏蔽地

如果控制器内部没有屏蔽地，可以将探头的屏蔽地用管夹连接到金属管。

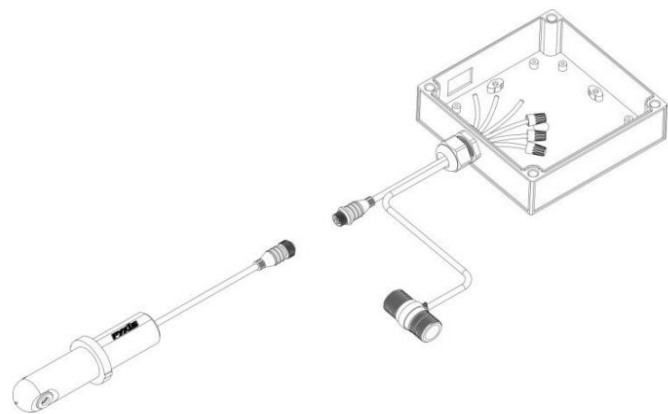


图 3 将屏蔽地连接到金属管

注意：不要将屏蔽地连接到电源地

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

带格式表格[Pyxis]

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体颜色: 黑色

设置格式[Pyxis]: 字体: 小三

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 两端对齐, 行距: 1.5 倍行距

删除[Pyxis]: -1

4 校准和诊断

ST-750 系列色度探头可以进行色度标液单点校准。也可采用两点校准方式进行校准，其中可采用超纯水或去离子水进行零点校准，再使用色度标液进行斜率校准（高点校准）。校准过程中需使用校准三通进行校准，在校准过程中应避免外界光线或水样气泡干扰。

注意：色度标液不易保存，需用户自行配置或采购二级标液；或通过其他方法或仪器确定某一色度溶液浓度值，将该色度溶液确定为校准标液。

4.1 校准和诊断通过 uPyxis 软件

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 4 uPyxis 与 MA 蓝牙适配器

4.2 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 / PCU 比例在控制器上进行单点校准。也可以通过调节 mA / PCU 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 4 mA 转换为 0 PCU，将 20 mA 转换为最大测量范围。

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗

删除[Pyxis]: 汇总

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 加粗

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗

删除[Pyxis]: 免直射阳光或室内

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 加粗

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 加粗

设置格式[Pyxis]: 字体: 加粗

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 非倾斜

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 非倾斜

删除[Pyxis]:

删除[Pyxis]: 手机 App

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 两端对齐, 缩进: 首行缩进: 2 字符, ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四, 中文(简体)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体 ...

5 Modbus RTU

ST-750 系列探头被配置为 Modbus 从站设备。除了色度值外，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 探头清洗和维修

ST-750 系列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色度读数。但是如果将 ST-750 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。

ST-750 系列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 ST-750 系列探头是否结垢并清洁。重度污染的水可能需要更频繁地清洗。污染较少的清洁水源可能几个月都不需要清洁。用户也可以使用 uPyxis 应用程序通过“清洁度检查”来确定是否需要清洁 ST-750 系列探头，并可用于在清洁前后检查探头的清洁度。

6.1 清洗步骤

ST-750 系列在线色度探头的流道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 5），为 ST-750 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去可除陈旧的重质沉积物，尤其是沉积的氧化铁。



图 5 Pyxis 探头专用清洗套装

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 行距: 2 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]: %的

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]:

设置格式[Pyxis]: 缩进: 首行缩进: 8.5 毫米, 行距: 1.5 ...

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]: 客户服务

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]: 化系统配置为提供备用

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四

删除[Pyxis]: ,

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]:

设置格式[Pyxis]: 缩进: 首行缩进: 8.5 毫米, 行距: 1.5 ...

删除[Pyxis]:

删除[Pyxis]:

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

删除[Pyxis]: 。

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

6.2 其他常见故障排除问题

如果 ST-750 系列探头的输出信号不稳定并且波动很大，则进行额外的溶液接地连接 - 将透明接地线连接到与样品水电气接触的导体（见图 3）。

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。

删除[Pyxis]: <sp>

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: (默认) Arial, (中文) 宋体, 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

7 联系我们

删除[Pyxis]: <sp>

如果您对 ST-750 系列探头的使用或维护有疑问，请与我们联系：

设置格式[Pyxis]: 字体: 小四, 英语(美国)

设置格式[Pyxis]: 行距: 1.5 倍行距

[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



微信售后服务

设置格式[Pyxis]: 左, 缩进: 左侧: 0 毫米, 首行缩进: 0 字符, 行距: 单倍行距, 孤行控制

删除[Pyxis]: 启盘科技发展（上海）有限公司-中国总部
上海市浦东新金桥路 1299 号 1 号楼 406
400-998-3350
info@pyxis-lab.com.cn
www.pyxis-lab.cn

Pyxis Lab, Inc.-全球总部
1729 Majestic Dr. Suite 5
Lafayette, CO 80026 USA
1-866-203-8397
www.pyxis-lab.com
service@pyxis-lab.com.cn
Pyxis Lab, Inc.

设置格式[Pyxis]: 行距: 单倍行距