

TSC-10S(E) 使用说明书

非常感谢您购买浊度分析仪。

为了安全正确地使用本产品,在使用前请务必仔细阅读 本操作说明书。

阅读后请妥善保管本说明书,以便维护和管理人员随时翻阅。

1. 包装内容

〈检测器 TSC-10S〉



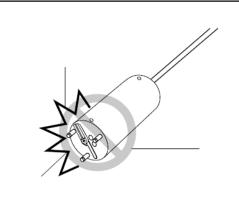
2. 使用事项

"为了正确使用本产品,请务必阅读本说明书"

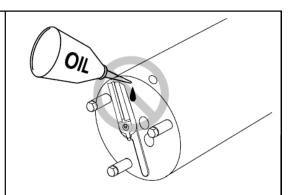
- 请在使用前仔细阅读"使用注意事项",正确使用本产品。
- 此处的注意事项中记载了故障或误操作的相关事项,请务必遵守。



请勿将浊度仪用于水质测量以外的用途。



• 请勿强烈撞击或者摔落检测器。



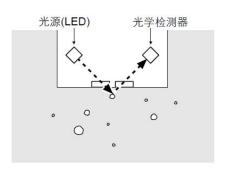
•请勿在检测器的雨刮器上涂抹润滑油等油剂。

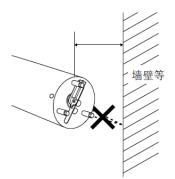


请勿损伤电缆。如果拉起或设置检测器时电缆可能会被墙壁等磨损、划伤,请用螺旋管等保护好电缆。如果电缆损伤,可能会因浸水导致故障、火灾或触电。

3. 传感器测量原理

本产品采用90°散射光法。散射光法是指,设置在测量水中的检测器光源发出的光线(测量光)遇到悬浮在测量水中的悬浮物表面会发生反射,设置在与光源成90度角处的光学检测器可对反射的光线(散射光)进行检测。根据检测到的散射光的强度以及水中悬浮物的浓度测量浊度。





如果距离过近,测量光 遇到墙壁等后反射的光 线将影响测量值。

注意事项:采用散射光法的浊度仪通过其测量原理测量光线的反射强度。如果设置在设施壁面或器材以及底面、沉积物的附近,测量光反射时,将影响测量值。请将检测面设置在距离设施壁面等 15cm 以上的场所。

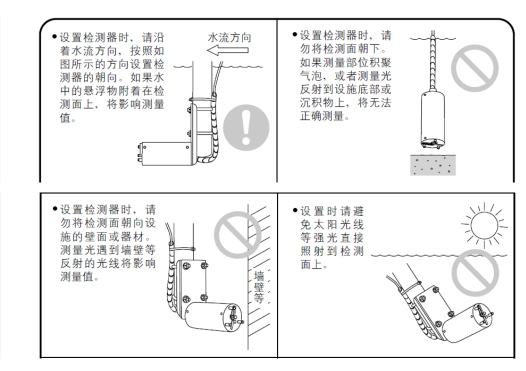
4. 设置

4.1 检测器设置



设置时,请先将电源线从供给电源中拔出,最后再配置电 源线。

○表示"禁止", ①表示"务必"的事项



注意事项:如果检测器检测面朝下,请距离水底最底面 15cm 以上。



请务必安装电缆保护套。

注意事

项

- 请在使用前仔细阅读操作说明书中记载的注意事项。
- •请务必安装电缆保护套。否则进行维护等操作时可能会 导致电缆损坏浸水。
- •请勿用检测器电缆吊挂检测器。
- 1 将电缆保护套缠绕在检测器电缆 靠近检测器的一侧。 2 用电缆捆扎带将电缆保护套的顶 端固定在管道等上 请将电缆保护套 一直包裹到检测器电缆的根部。

注意事项:如果设置在设施壁面或器材以及底面,沉积物的附件,测量光反射时,降影响测量值。因此请将检测面设置在距离设施壁面等 15cm 以上的场所。

4.2 校准方法

- 1)将检测器主体及检测镜面清洗干净
- 2)将检测器浸入到蒸馏水中
- 3)请在检测器适应水温约3分钟后,请确认检测镜片上没有气泡。

(可以通过转动雨刮去除气泡)

注意事项:

- 1. 进行校准时候,请务必在清洁检测器主体和检测镜面后,将检测器浸入到蒸馏水中。
- 2. 进行校准时,请将检测面设置在距离容器底部和壁面 30cm 以上的场所。否则,测量反射到容器的底部或者壁面上后,将无法正确地进行校准。
- 3. 检测器设置在空气中,由于机器本身的特性,将不会输入 0.00NTU,但非异常情况。

4.3 清洗时间

清洗时机

设定清洗定时时,将清洗结束后至下一次清洗开始前的间隔设定为10~240分钟(10分钟单位)。

此外,清洗固定为每次1个往复动作。



注意事项:清洗设置通过通信命令给出,所需时间自行设置。

5 连接及通信

5.1 检测器连接图

TSC-10S(E) 传感器			接地屏蔽线		
				蓝色	电源	(-)
				茶色	电源 24VDC (+)	
				黑色	信号输出(R	.S-485) (-)
				白色	信号输出(R	.S-485) (+)

注意事项: TSC-10S(E)检测器提供24VDC电压。

5.2 检测器通信协议

请参考 TSC-10S(E)相关通信协议资料。

6. 维护

- 请每隔一个月检查一次以下项目。
 - ·请使用自来水清洁检测镜片和雨刮器。
 - ·请确认检测镜片是否划伤或变质。
 - 请确认雨刮器是否磨损或变形。
 - 请确认雨刮器是否牢固安装。
 - •请确认检测器电缆是否划伤或变质。
 - ·请确认安装模具是否腐蚀。

注意事项

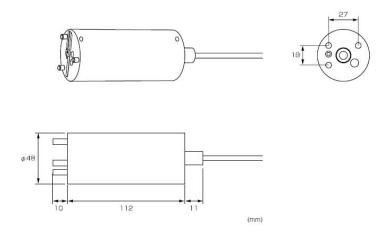
- ·清洁时,请使用干净柔软的布等蘸着经过稀释的中性洗剂轻轻擦拭,再用干净柔软的布等擦拭水分。
- 请勿使用挥发油等有机溶剂擦拭转换器和检测器。
- •请勿使用润滑剂等油剂涂抹检测器的雨刮器。

7. 规格

名称	浊度检测器					
型号	TSC-10S(E)					
测量范围	0.00~500.0(NTU/FNU:福尔马肼标准液)					
供电电压	24VDC					
分辨率	0.01NTU 单位:0.00~19.99 0.1NTU 单位:20.0~500.0					
校准	蒸馏水					
清洗装置	雨刮清洗装置					
清洗时间	每 10~240 分钟清洗 1 次(可 10 分钟为单位设定)					
测量水温度	0~+40 (不结冻)					
主要材质	SUS316L 蓝宝石玻璃 氟橡胶 EPDM 聚烯烃(线缆)					
尺寸	约 φ48*133mm					
重量	约 1.0kg (包含 9 米线缆)					
防护等级	IP 68					
电缆线长度	9 米 (标准)					
选购件	更换产品:TSC-MK 安装附件:TA-3					

8. 外观尺寸

检测器



产品质量保证

非常感谢您购买本产品。自购买本产品之日起,本公司承诺**1**年的产品质量保证期。质量保证期内,一旦发生由于本公司的责任而产生的故障,本公司将免费提供本产品维修或更换零部件。

但发生如下故障时,不在保修范围内。

- 1)使用不当造成的损坏
- 2)不当维修、改造造成的产品故障
- 3)由于本产品以外的原因导致的故障
- 4)由于火灾、地震及其他灾害导致的损坏
- 5)易耗品及以此为准的零部件

本说明书只用于 TSC-10S(E)产品。