

本探头为沉入式探头，是基于反向散射原理设计用于高浊度和悬浮物浓度测量的专用探头。

本测量系统包括：

- 红外线发射源，
- 悬浮颗粒的散射光检测器，
- 镜头的清洁状态传感器，
- 两线制 4/20 mA 模拟输出，
- RS 485 数字输出，
- 自动清洗喷头，须配合外接压缩空气使用 (TU8355)。

通过PC机发出指令，连接本探头的系统接口，可以传输测量信号和探头检测信号、进行量程设定、实现模拟或数字信号操作模式的选择，零点和满点标定。

本探头提供4/20 mA 隔离输出信号，因此本探头可以直接连接PLC或是数显仪/记录仪，用户可自行定义4/20 mA 输出信号对应的测量范围和测量单位包括：FTU, g/l, % 或其他单位。

推荐将本探头和B&C Electronics的通用控制器BC6587或BC7687配合使用，由控制器提供探头工作所需的电源供电，并完成探头测量值的显示功能，设定测量范围，提供控制点和报警继电器输出，同时提供探头清洗周期时的测量和输出的保持功能。

本探头最普遍的用途包括：水质分析监控，市政和工业废水处理行业和水产行业。

测量原理

本探头是浊度和悬浮物浓度/SS探头，基于反向散射原理设计而成。

探头通过一个透镜向被测样品发射一束光线；射向悬浮物质的反向散射光会穿过探头前部的另一个透镜，光线被收集并检测，通过光电转换传感器，检测到被反射的光线强弱和悬浮物浓度成比例关系；

TU 8355-TU 8555探头使用的是红外线光源，因此检测结果不会收到被测样品的颜色干扰。



技术规格

量程: 0-100/1000/10000FTU
 FTU灵敏度: 70-130%
 FTU零点: ±10FTU(满量程范围)
 电源供电: 9-36Vdc
 模拟输出: 4-20mA隔离输出 (两线制)
 阻抗: 最大600欧姆, (24Vdc时)
 数字输出: RS485
 操作温度: -5~50°C
 耐压: 1bar(25°C)
 自动清洗: 外接压缩空气, 不大于3bar(TU8355)
 外形尺寸TU8355: 总长L=165mm, 直径D=60mm
 外形尺寸TU8555: 总长L=143mm, 直径D=40mm
 机械连接: 2" NPT螺纹(TU8355)
 外壳材料: PVC
 电缆长度: 10m (支持最长100m)
 防护等级: IP68

以上技术规格如有变化，将不作另行通知

