

高浊度、悬浮物浓度/一体化智能变送器

量程范围：0-/100/1000/10000FTU

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。

本测量探头内置：

- 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（外接压缩空气使用）

输出信号

连接本探头的 RS485 接口，通过控制仪的 MODBUS 协议或是 PC 机发出指令，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 MC6587 或 BC6587 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及标定功能，设定测量范围，提供控制点和报警输出，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 智能探头，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 探头使用的是红外线光源，因此检测结果不会受到被测样品的颜色干扰。

建议配套----显示控制仪表：

壁挂仪表：MC6587，BC6587
盘装仪表：MC7687，BC7687



技术规格

量程：0-100/1000/10000FTU（大约 25g/l）

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

外形尺寸：总长 L=165mm，直径 D=60mm

机械连接：2" NPT 螺纹

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

