

低浊度探头/一体化智能变送器

流通式 TU8525 / 沉入式 TU8325

量程范围：0-4.000/40.00/400.0NTU

本系列智能探头为基于国际浊度测量原理 (ISO7027-EN27027)设计的浊度测量探头，设计用于沉入式或是在线流通式浊度测量。

本测量系统包括：

- 红外线发射源，
- 90度散射光检测器，
- 镜头的清洁状态传感器，
- 两线制 4/20 mA 模拟输出，
- RS 485 通讯接口，
- 自动清洗喷头，须配合外接压缩空气使用

连接本探头的通讯接口，通过 MC6587/ MC7687 或 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：NTU，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

本探头是浊度探头，基于反向散射原理设计 (ISO7027-EN27027) 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；

本系列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。

建议配套---显示控制仪表：

MC6587, BC6587; MC7687, BC7687



技术规格

量程：0-4.000/40.00/400.0 NTU
 NTU 灵敏度：70-130%
 NTU 零点：±0.4NTU (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)
 通讯接口：RS485，协议：MODBUS RTU/B&C ASCII
 操作温度：-5~50°C
 耐压：10bar (25°C)
 自动清洗：外接压缩空气，不大于 3bar (TU8325)
 外形尺寸 TU8325：总长 L=165mm，直径 D=60mm
 外形尺寸 TU8525：总长 L=143mm，直径 D=40mm
 机械连接：2" NPT 螺纹 (TU8325)
 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

附件

BC8701 RS485/USB 转换连接器，可连接 PC 机，并提供工作电源

TU8325 附件

0012.450043 沉入管连接接头
 0012.000624 万向安装附件+ 0012.450043
 0012.440040 33 米 PVC 管，用于连接清洗气源

TU8525 附件

TU910/920 流通槽 (低浊度必选配件)
 YAT75M0021 三通型安装附件，用于在线安装探头

