

本系列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 数字输出，
- 自动清洗喷头，须配合外接压缩空气使用 (TU8325)。

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：NTU, g/l, % 或其他单位。

推荐将本探头和B&C Electronics的通用控制器
BC6587,BC7687或BC7635系列配合使用，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。

配套仪表
盘装仪表BC7687，壁挂仪表BC6587



TU8325
沉入式探头

TU8525
插入式探头

技术规格

量程：0-4.000/40.00/400.0NTU
NTU灵敏度：70-130%
NTU零点：±10NTU(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℃
耐压：1bar(25℃)
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，可通过PC连接，
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 流通槽
YAT75M0021 三通型安装附件，用于在线安装探头

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。

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。

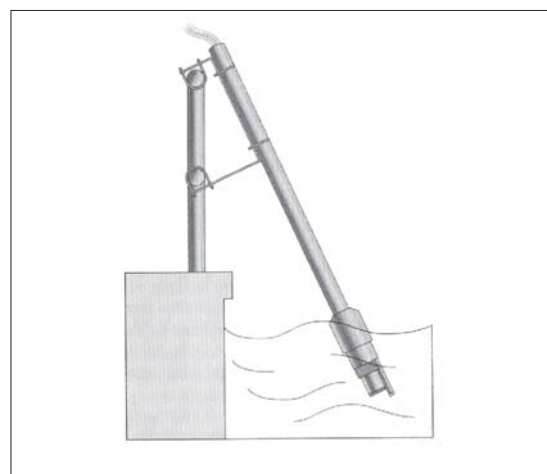
配套仪表
盘装仪表BC7687，壁挂仪表BC6587



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℃
 耐压：1bar(25℃)
 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



本系列探头是基于荧光技术而设计用于溶解氧测量的专用探头，可以提供沉入式和在线管道式安装。

本测量系统包括：

- 荧光感应原理的光学组件，
- 溶氧和温度测量组件，
- 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（OD8325）。

本测量探头可以提供ppm浓度或是空气%浓度输出，同时提供自动温度补偿功能。

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。

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

特殊波长的光束通过被测介质发射到特殊的荧光涂层上，被吸收的能量能部分释放出一种更高的波长的光脉冲，这种现象被称为荧光现象。

当有氧分子接触到荧光传感层时，荧光就会减弱（这个现象被称为淬灭）。

测量这种淬灭的总数就能计算出氧的浓度。

这种测量原理的优势在于测量探头没有电解液和膜片，能够在水或空气等环境中测量氧的浓度，且在氧浓度很低的时候灵敏度会更好。

配套仪表

盘装仪表BC7687，壁挂仪表BC6587



OD8325
沉入式探头

OD8525
插入式探头

技术规格

量程：0-20ppm, 0-200%空气浓度
 灵敏度：±0.5%（相对于满量程）
 响应时间：<60秒，达到95%
 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
 温度补偿：自动
 次要参数：压力，盐度，RH
 操作温度：-5~50℃
 耐压：1bar(25℃)
 自动清洗：外接压缩空气，不大于3bar
 OD8325尺寸：总长L=165mm，直径D=60mm
 OD8525尺寸：总长L=143mm，直径D=40mm
 OD8325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

附件

BC8701 RS485/USB转换连接器，可通过PC连接，并提供工作电源

OD8325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

OD8525附件

TU910 流通槽
 YAT75M0021 三通型安装附件，用于在线安装探头

流通式安装附件 - 适用浊度探头及智能型变送器

在线浊度及溶氧探头可以使用以下配套的流通槽，能满足所有的应用需求。

用于低浊度测量 - TU910



用于较高浊度测量 - TU920



TU910/TU920

流速范围：0.2~25 L/min
环境温度：0~50℃
样品温度：0~50℃
被测介质压力：不大于6bar(20℃)
材质：PVC/POM
外部螺纹尺寸：2 1/2吋
进出液管接头尺寸：1/4吋
进出液管尺寸：PVC 4*6mm,5米
安装：壁挂式安装
适用探头型号：TU810/TU8105/TU820
适用智能变送器：TU8525/OD8525
建议预留安装空间：300*200mm

当用户需要进行精确浊度测量或低浊度测量时，比如有关饮用水的浊度测量时，建议用户配合使用专用流通槽TU910。

该流通槽配备有特殊结构和一个流量调节阀门，可以有效地避免气泡的产生，即使被测介质取样点的压力较大也可以正常工作，探头的清洗也会很简单，同时，该流通槽还特别适合使用福尔马肼标液进行标定使用。

浊度探头也适合于直接安装在管路上使用，B&C公司提供特制的配件和安装附件。相关信息请联系当地经销商。

浊度探头配套电缆
SZ9481：10米电缆+专用接头
SZ9483：30米电缆+专用接头



配套探头及变送器-外观示意图

探头性能

测量原理：比浊法传感器
适合的安装形式：流通式测量/插入式
环境和介质温度：0~50℃
被测介质压力：不大于6bar(20℃)
防护等级：IP67
直接管路安装：
直接安装对应的固定螺纹：2吋 (DN50)
直接管路安装附件：PVC/POM
探头直径：40mm
电缆长度：最大可支持150米