

MC 6587 和 MC 7687 分析器 是一款多通路智能显示控制仪表，可以连接多达三路浊度探头，或其他变送器和数字探头，作为全功能显示控制装置，可以配合 B&C 公司的以下各种探头使用：

- **浊度和悬浮浓度、温度**

量程：0-4/40/400NTU 和 0-100/100/1000FTU

- 溶解氧
- 电导率和 TDS
- pH/ORP
- 余氯
- 游离二氧化氯
- 游离的溶解臭氧
- 不同类型的氧化剂

主要特点

输入

可以接入多达三路浊度探头，或其他数字化智能探头和 3436 系列变送器，并可修改相应探头的内部参数；

显示

多行图形显示屏可以显示多路测量值和不同阶段使用的菜单提示信息；

按键

按键包括两个专用于零点和灵敏度校准的按键，以及两个独立的“设置点”按键；

参数配置和设置

用于继电器、模拟输出和信号输入的参数设置，用于校准功能的设定，可选择温度测量单位为 °C 或 °F，及两个逻辑输入的保持/报警功能的管理。

操作模式

在自动模式下工作，每路输入均有测量模式或模拟输出模式，以便于用户调试启动或工厂的维护操作。

过滤器软件

微分滤波器值的选择分别适用于信号中的较小和较大的波动，以获得对测量过程中检测值变化的读取稳定性和响应速度的控制。

两路模拟输出

对应每路输入进行相应的设置，并能在测量范围内任意设置 0/4 -0/20mA 两个输出电流对应的测量值，它们也能用于测量值的 PID 调节或变送输出。

数字通讯输出

带隔离的 RS 485 串行通信协议，提供两个通讯协议：B&C ASCII 和 Modbus RTU (function 03)。



输出继电器

4 个继电器对应的输入测量值、报警功能或自动清洁功能对应，可以在全量程范围内任意设定上、下限 /MIN/MAX 控制点。

PID 调节功能

本功能只能在调试级别菜单中显示，用户可以选择 4/20 mA 控制，PFM（脉冲调频）或者 PWM（脉冲调宽）控制，

报警

这个专用继电器，可设置在测量值的最小/最大值上，针对设定点的极限保持功能和逻辑输入的存在，该继电器也可以设定为对应一路输入的输出调节功能。

逻辑输入

通过连接两个外部独立的常闭触点，可以触发本仪表的输出保持或报警功能。

自动清洗功能

该继电器专用于启动自动清洗外部传感器的装置的控制，清洁功能的循环可按清洗频率，持续时间和输出保持时间进行设定，该继电器也可以设定为某一个输入的输出调节功能。

通用电源供电

单相交流电压 85~264Vac, 50-60Hz;
可选项为：可用于直流电压 9~36Vdc,
或交流电电压 12~24Vac, 50-60Hz。

安装简便

所有 6587 系列控制仪均为 IP66 防护等级，它们适合壁挂安装，DIN 标准轨道安装和可通过可选附件的护栏安装。

7687 系列仪表为盘装仪表，均带 IP65 防护等级的面板。

数据存储功能（定制版）

可存储多达 32000 个数据，带有 USB 端口的可移除版本。允许通过 PC 机上的软件下载数据。

应用

饮用水、水产养殖、食品和饮料, 化学工业, 制药业, 纺织、施肥、游泳池、水处理的低浊度和高浊度和悬浮浓度测量。

技术规格

低浊度探头	输入探头
	<ul style="list-style-type: none"> • TU 8525 流通式浊度探头 • TU 8525.5 PVDF 材质流通式浊度探头 • TU 8325 沉入式浊度探头
高浊度探头	<ul style="list-style-type: none"> • TU 8555 流通式浊度/悬浮物浓度探头 • TU 8555.5 PVDF 材质流通式浊度/悬浮物浓度探头 • TU 8355 沉入式浊度/悬浮物浓度探头
	兼容其他探头
	<ul style="list-style-type: none"> • C 8x2x 环形电导探头 • OD 8325 沉入式荧光法溶解氧探头 • OD 8525 流通式溶解氧探头 • C 3436 电导率/TDS 变送器配合 2 或 4 电极探头 • CL 3436 游离氯/化合氯/总氯/二氧化氯, 溶解臭氧变送器 • PH 3436 pH/ORP 变送器
双路模拟输出	0-20 mA/ 4-20 mA , 最大阻抗 R_{max} 600 Ω
通讯接口	带隔离的 RS485, B&C ASCII 和 Modbus RTU 协议(03 function)
上下限 HI/LO 控制点	ON/OFF - PID - PFM- PWM, SPST 继电器
滞后范围	0 ~10 %
延时	0~100.0 秒
报警	SPDT 单刀双掷继电器 0 ~ 100.0 秒延时功能
清洗控制功能	关闭自动/手动控制, SPDT 单刀双掷继电器
	重复时间: 0.1 ~ 100.0 小时
	清洗时长: 1.0 ~ 60.0 秒
	电流输出保持时长: 0.0 ~20.0 分钟
SPST 和 SPDT 继电器触点	220V - 5 A 电阻性负载
工作温度:	-10~ 60 $^{\circ}\text{C}$
湿度	95% 无凝露
供电	85 ~ 264 Vac - 50/60 Hz
	9~ 36 Vdc, 12~ 24 Vac (订货号 091.42x)
接线端子排	可拆卸型
重量	1360 g (MC 6587)
	450 g (MC 7687)
外壳	ABS 塑料, IP 66 防护等级 (MC 6587)
	金属外壳, 仅前面板 IP 66 (MC 7687)
尺寸	256x230x89 mm (MC 6587)
	98 x 98 x 104 mm, 90 x 90 x 95 mm 净尺寸 (MC 7687)
遵循 EMC/RFI:	EN 61326
外壳专利设计	002564666-002 (MC 6587)
	002564666-003 (MC 7687)

技术规格如有更改, 恕不另行通知。 .

有关任何其他技术特性, 请参阅相关探头/传感器/变送器的资料。 .

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（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。



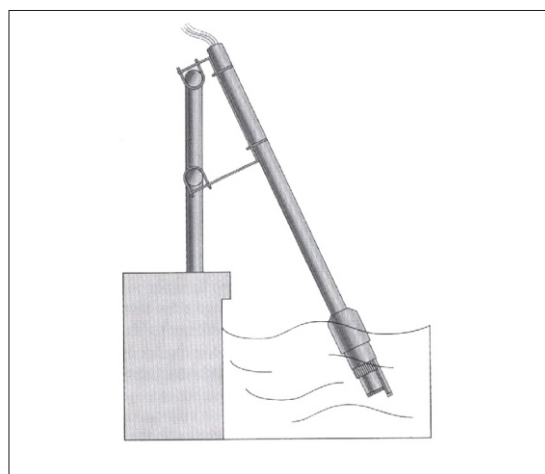
TU8355

TU8555

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(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



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

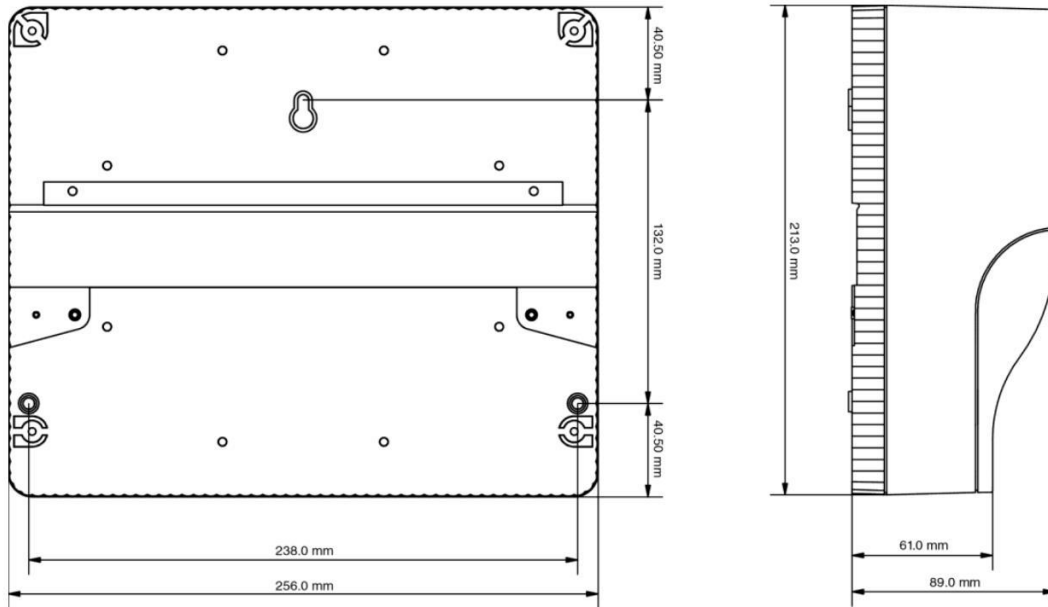


配套探头及变送器-外观示意图

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

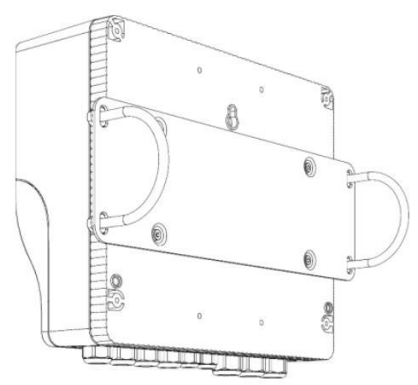
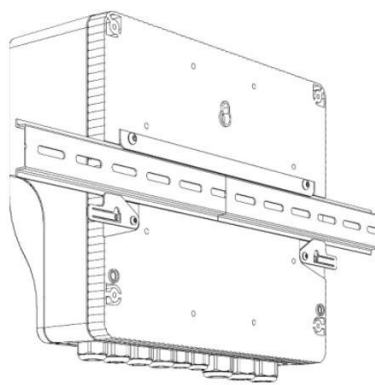
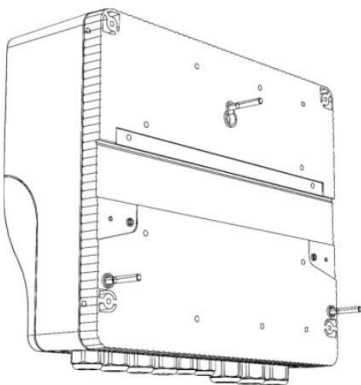
6587 系列 外形尺寸



壁挂安装

轨道安装

卡箍安装



7687 系列 外形尺寸

