

适用于:

饮用水和过滤设备, 监控活性污泥,
溪水和矿泉水, 超滤消毒,
沉淀和澄清絮凝设备, 游泳池和水上乐园

输入: 带前置放大的浊度变送器
手动和自动操作模式
量程自动切换
两级过滤软件

带隔离电流输出:

0~20/4~20mA 可选

输出对应值可用户设定

可选择双路电流输出 (订制)

两路继电器可设定延迟, 滞后和上下限功能

带传感器干置报警, 和传感器污染报警

报警: 浊度上下限, 控制点定时, 传感器干置
和污染报警, 外部光线过强报警

自动清洗继电器: 可用户定义清洗时长和清洗
周期, 输出保持功能

3级软件进入模式:

显示, 标定和参数配置菜单

TU7685.010的额外增加功能:

手动, 自动和模拟操作功能

允许配合TU820(美标USEPAA180.1)使用

SiO₂和PSL模式下, mg/l-NTU参数可调

手动和自动的零点标定功能

允许输出电流值全范围调整

仪表标定期间电流输出可选保持功能开关

灯泡损坏报警

连续或是闪烁报警

插入式在线测量探头

TU810 PVC材质, 基于国际EN27027 ISO7027标准

TU820 PVC材质, 基于美国USEPA 180.1标准

TU8105 PVDF材质, 基于国际EN27027 ISO7027标准

沉入式在线测量探头

TU8182 PVC材质, 基于国际EN27027 ISO7027标准



技术参数

TU7685之满量程可选: 4.000~400.0NTU-40.00~4000NTU
9.999~999.9mg/l-99.99~9999mg/lSiO₂
9.999~999.9ppm-99.99~9999ppmSiO₂
TU7685.010之满量程: 4.000~400.0NTU-40.00~4000NTU
4.000~400.0mg/l-40.00~4000mg/lSiO₂
9.999~999.9ppm-99.99~9999ppmSiO₂

分辨率: 量程的0.05%
零点范围: 满量程的0.0~10.0%
灵敏度/斜率: 80.0~120.0%

电流输出: 0~20 mA/4~20 mA 带隔离
响应时间: 2.5s达到98%
隔离: 250Vac
阻抗: 小于600欧姆
数字输出: RS232(本功能为可选项)
第二路电流输出: 功能和第一路相同(本功能为可选项)

继电器A/B输出: 2路SPDT; 5A 220 Vac (无源触点)
可设定为: 上/下限控制功能
可设定延迟时间: 0.0~99.9s, 也可选择滞后功能

报警继电器输出: 1路SPDT; 5A 220 Vac (无源触点)
带滞后、延迟0~99.9s和上/下限控制功能
自动清洗继电器: 全自动/自动+手动控制

使用环境温度: -2~50°C
使用环境湿度: 小于95%, 无冷凝
供电: 110/220 Vac±10%, 50/60Hz
可选其他供电方式

功耗: 5VA
隔离: 输入到输出4kV, IEC348
外壳材料: 铸铝
外形尺寸: 96×96×155mm
外形防护等级: IP54
电气连接: 可拔插式端子排
重量: 850 g

安装及开孔尺寸: 盘装形式, 92x92开孔
防护外壳BC931.2: IP65, 工程塑料, 有机玻璃大透明前面板
270×180×238mm 带BC931.2/3防护外壳

以上技术规格如有变化, 将不作另行通知

可选项:

091.4141: 9-36VDC电源供电方式

091.3713: 两路模拟输出

B&C公司的浊度探头有多种型号可供不同用途选择：



通用技术参数

测量原理：比浊法
响应时间：10秒
内置传感器：干置传感器和镜头污染传感器
前置放大器：内置
电源：TU7685提供±12VDC
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
光学镜头窗口材料：acrylic
直接安装对应的固定螺纹：2吋 (DN50)
直径：40mm
电缆长度：最大可支持150米

TU810-TU8105 技术参数

测量原理：比浊法（国际ISO7297-EN27027标准）
测量范围：0~4000NTU
分辨率：0.001当量程范围：0~4.000NTU
0.01当量程范围：0~40.00NTU
0.1当量程范围：0~400.0NTU
1当量程范围：0~4000NTU
精度：5%当读数范围：0~400.0NTU
10%当读数范围：400.0~4000NTU
内置光源：LED I.R.890nm
材质：TU810/PVC, TU8105/PVDF, O圈/NBR

TU820 技术参数

测量原理：比浊法（美国USEPA 180.1标准）
测量范围：0~400NTU
分辨率：0.001当量程范围：0~4.000NTU
0.01当量程范围：0~40.00NTU
0.1当量程范围：0~400.0NTU
精度：5%当读数范围：0~400.0NTU
内置光源：白炽灯 2200° K
灯泡寿命：100000小时
传感器灵敏度：600nm
材质：PVC, O圈/NBR

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。

配套电缆

SZ9481：10米电缆+专用接头

SZ9483：30米电缆+专用接头

TU910 技术参数

运用：流通式测量
流速范围：0.2~25l/min
适用温度：0~50℃
样品温度：0~50℃
被测介质压力：不大于6bar(20℃)
材质：PVC
外部螺纹尺寸：2 1/2吋
进出液管接头尺寸：1/4吋
进出液管接头尺寸：PVC 4*6mm, 5米

TU8182

浊度/SS传感器/沉入式安装

浊度/SS计



沉入式安装形式的浊度/SS探头TU8182，特别内置有清洗喷头，配合外接气源可实现自动清洗功能。

本探头具有很高的测量灵敏度，可以测量量程低至0~4NTU的浊度值。

通过配套的仪表量程设定，本浊度仪可以用于测量悬浮物浓度值高达9999mg/l。

附件

0012.450043 沉入杆

0012.000624 螺纹接头+0012.450043

0012.440040 33米PVC气管，用于连接压缩空气

TU8182技术参数

测量原理：比浊法（国际ISO7297-EN27027标准）

测量范围：0~4000NTU/0~9999mg/l

分辨率：0.001当量程范围：0~4.000NTU

0.01 当量程范围：0~40.00NTU

0.1 当量程范围：0~400.0NTU

1 当量程范围：0~4000NTU

响应时间：10秒

内置光源：LED I.R.890mm

内置传感器：干置传感器和镜头污染传感器

前置放大器：内置

电源：TU7685提供±12VDC

环境和介质温度：0~50℃

被测介质压力：不大于6bar(20℃)

防护等级：IP68

材质：PVC

光学镜头窗口材料：acrylic

电缆长度：10米

自动清洗：内置喷头

空气压力：3bar（外接气源）

气管连接：1/4,3/8吋（内外径）



TU7685控制器可配合自动清洗设备0012.001246一起使用，该设备自带气体发生装置，无须外接气源。

该设备包括以下部件：

- * 防护等级IP65的外壳，面板安装TU7685控制器，
- * 内置空压机控制电路，气阀，以及压缩机故障报警继电器，
- * 一个空压机，能产生高达3bar的压缩空气，
- * 一个安全阀门，避免过压产生，
- * 一个直径9cm的气缸，用于储存压缩空气。

清洗程序是完全自动的，通过控制仪表的菜单设定，用户可以自行设定清洗频度。

技术参数

供电：110/220Vac ±10%,50/60Hz

操作环境：-5~50℃，0~95%湿度

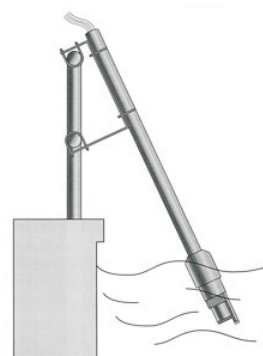
外壳：塑料材质，壁挂安装

清洗回路：气体压力3bar

气体出口：PVC管长度15米

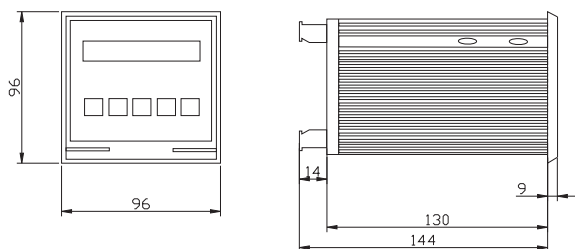
功耗：不大于300VA

防护：IP65



沉入式探头的典型安装范例

仪表外形尺寸



自带流通槽的低浊度探头的典型安装



自清洗沉入探头的典型安装



自带自清洗压缩空气的典型安装