

TU80S 在线低浊度传感器

STAR

典型应用

自来水厂：滤前、滤后、沉淀和出厂水的浊度监测
 市政管网水质监测及直饮水系统
 工业过程水质监测：循环冷却水、活性炭过滤器出水、膜过滤出水等

测量原理

TU80S是一款采用90°散射光测量法的在线浊度传感器，传感器内置一个钨丝光源，向下发出的光遇到样品中的悬浮颗粒产生散射光。传感器浸在水样中的光电检测器能够检测到与入射光束呈90°角的散射光，并计算其信号强度，从而得到样品的浊度。

连续流动的水样流经独特设计和稳压的气泡脱除系统，该系统能脱除样品流中夹带的空气泡，从而消除低浊度测量中最显著的干扰，同时不受样品流速及压力变化的影响。



TM 系列在线浊度/悬浮物浓度传感器

产品特征

TM 系列传感器采用 90°和 140°角双光束红外散射光测量原理，采用抗磨损钢化玻璃高精度光学视窗，不受样品颜色和气泡干扰，内置自动雨刷清洗装置，确保测量的精确度并实现轻松保养，满足恶劣环境的使用要求。

广泛应用于自来水、循环水、市政污水、生活污水、矿场等领域

技术参数

型 号	TU80S	TM80C	TM120
测量范围	0~100NTU	0-4000NTU	0-120g/l
测量精度	0.001-40NTU 时为读数的±2% 40-100NTU 为度数的±5%	±5% of reading	
重现性	≤±1% of reading	±2% of reading	
工作温度	0~50°C	0~45°C	
工作湿度	<80%	-	
进水流量	350-750 ml/min	-	
连接方式	进水：1/4FNPT 出水：1/2FNPT	1" MNPT	
本体材质	ABS+SUS316L	SUS316L	
防护等级	IP66/ NEMA4	IP68	
安装方式	壁挂式	浸入式	
产品尺寸	310mm×210mm×410mm (L×W×H)	60mm×256mm (R×L)	
重 量	2.2KG	1.4KG	
电缆长度	标准 10 米，其它可选	标准 10 米，其它可选	



备注：
 TU80S/TM 系列传感器
 与 TU520/ M400Plus
 变送器配套使用