



ST-732 系列在线式悬浮物探头

悬浮物，即悬浮在水中的固体物质，包括不溶于水中的无机物、有机物及泥砂、黏土、微生物等。水中悬浮物含量是衡量水污染程度的指标之一。悬浮物是造成水浑浊的主要原因。水体中的有机悬浮物沉积后易厌氧发酵，使水质恶化。中国污水综合排放标准分 3 级，规定了污水和废水中悬浮物的最高允许排放浓度，中国地下水质量标准和生活饮用水卫生标准对水中悬浮物以浊度为指标作了规定。

在线悬浮物探头可用于污水处理厂中测量污泥浓度，评价活性污泥质量或整个生物处理过程。在自来水厂滤前、滤后、沉淀和出厂水监测，市政管网水质监测；工业过程水质监测、循环冷却水、活性炭过滤器出水、膜过滤出水监测；污水处理厂的曝气池、二次沉淀池、浓缩池、消化池等场合，都要进行悬浮物的监测。

美国 Pyxis 公司的 ST-732 系列在线式悬浮物分析仪，采用最新的双波长悬浮物检测技术和内嵌式石英管通道设计，大幅度提高了检测的精度、稳定性与复杂环境下的耐用性。



典型应用

适用于水处理环节中的原水、沉淀池及反冲水和地表水等水样在线监测，也可用于石油石化、火力发电、钢铁制造等高浊工业污水或汛期频发的取水口点。

产品特点

- 标准 IP67 航空接头，可直接连接 Pyxis UC-100/UC-200 通用控制器
- 白光、红外双波长设计，进一步提高大范围浊度测量的准确性
- 耐污染设计：内嵌式石英管通道设计，大大降低清洗维护的需求
- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出 RS485 或 4-20mA 隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙/USB 适配器在个人电脑或智能手机上进行
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，现场可直接投用
- 标准 IP67 航空接头，可直接连接 Pyxis UC-100/UC-200 通用控制器
- 安装方式可选择浸没式安装和管道式安装各种方式

技术规格¹

项目	ST-732	ST-732B	ST-732C
检测量程	0-100mg/L	0-1000mg/L	0-500mg/L
测量精度	±0.5mg/L 或±2%fs 取其最大者	±2mg/L 或±2%fs 取 其最大者	±1mg/L 或±2%fs 取 其最大者
分辨率	±0.1mg/L	±1mg/L	±0.5mg/L
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~1W		
信号输出	4-20mA 模拟输出/RS-485 数字输出		
电缆接头	IP67 航空方式接头, 电缆长 1.5m (4.5ft)		
工作压力	≤0.69Bar (100psi)		
工作温度	0~50°C(32~104°F)		
存储温度	-20~60°C(-4~140°F)		
探头材质	壳体: CPVC; 检测通道: 光学石英管		
探头尺寸	L172.7mm×Ø36.6mm		
探头重量	170g (0.37lbs)		
安装方式	3/4"由令三通安装件, 承插或 NPT 螺纹连接		
防护等级	IP67		
产品认证	CE, RoHS		
质保时间	1 年		

2- 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

订购信息

产品型号	产品描述	货号
	在线式悬浮物仪 (悬浮物探头+UC100+MA-120S 探头安装件)	42049
ST-732	在线式悬浮物探头 (0-100mg/L, 7 芯, RS485+4-20mA 信号输出)	53218
ST-732B	在线式悬浮物探头 (0-1000mg/L, 7 芯, RS485+4-20mA 信号输出)	53219
ST-732C	在线式悬浮物探头 (0-500mg/L, 7 芯, RS485+4-20mA 信号输出)	53220
ST-001	3/4"探头三通安装件	50712
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器	MA-WB