

## ST-750系列在线色度探头

色度是指含在水中的溶解性的物质或胶状物质所呈现的类黄色乃至黄褐色的程度，Pyxis ST-750系列在线式色度探头符合ISO 6271 Hazen（铂-钴，APHA，ASTM D1209，D5386）色标，该探头通过独特设计的光学结构，对不同水体中的色度进行检测与分析，从而实现对水体中的腐殖质、有机物或无机物的含量变化进行在线监测。探头可以被组装到定制的三通中，三通有两个 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的NPT内螺纹开口，可安装到同样为 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的取水回路中。传感器供电方式为24伏直流电源供电，有4-20mA模拟和RS-485 Modbus数字输出信号。可通过手机uPyxis蓝牙连接进行校准和无线诊断。ST-750系列在线探头的光学结构设计使得它非常容易清洗，可避免杂质的堆积对测量造成影响。ST-750系列在线探头使用波长较短的磷化镓光电二极管，极大地提高了ST-750系列在线探头的可靠性，使其可以在较为恶劣的环境下长期工作。



### 典型应用

化工、油品、制药、食品、饮料、自来水厂、污水处理厂等行业

### 仪器特点

- 先进的光学监测方法，无试剂，不用稀释，瞬间出结果，运行长期稳定
- 耐污染设计：内嵌式石英管流道设计，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和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，确保探头稳定可靠
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器
- 标配 $\frac{3}{4}$ 寸三通安装件，也可定制各种管径三通安装件，适配各种口径输送管道在线安装

规格参数<sup>(1)</sup>

项目	ST-750	ST-751
量程	0-200 PCU	0-1000 PCU
测量精度	±1.0 PCU或±3%FS 取其大者	±5.0 PCU或±3%FS 取其大者
测量方法	分光光度法	
色度标准	ISO 6271 Hazen (铂-钴, APHA, ASTM D1209, D5386)	
建议流速	0-2m/s	
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~1W	
信号输出	4-20mA模拟输出和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	≤6.9 bar (100psi)	
工作温度	0~50°C(32~122°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	L172.7 × Ø36.6 mm	
探头重量	170 g	
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	

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

## 订购信息

货号	产品型号	产品描述
53501	ST-750	在线式色度探头 (0-200 PCU)
53502	ST-751	在线式色度探头 (0-1000 PCU)
42074	IK-750	在线式色度仪 (ST-750+8米电缆+UC-50+MA-120-A浸没式安装件)
42075	IK-751	在线式色度仪 (ST-751+8米电缆+UC-50+MA-120-A浸没式安装件)
50782	MA-120-A	L型浸没式探头安装件(适配ST-75X系列探头)
43007	UC-50	小型通用控制器
MA-WB	MA-WB	7芯-蓝牙通讯转换器, 带显示