



LT-730 系列在线式超低浊分析仪



LT-730系列是Pyxis基于90度散射光检测原理开发的一款超低在线浊度传感器,该传感器融合了Pyxis在光学检测领域的先进技术,可用于测量0.000到40.000 NTU范围内的浊度,分辨率最低为0.001 NTU。另外,与UC-100控制器相配合显示LT-736在线式超低浊度传感器测量值和其他数据,并通过控制器的彩色触摸屏和人性化人机设计界面,配置和校准输出、继电器、及浊度传感器模块与其他设备相互作用及控制其他设备,从而成就了Pyxis LT-730系列在线式超低浊度分析仪测试系统。可广泛应用于自来水管网,二次供水,泳池水监测等,成套分析仪采用挂壁式安装。

结构示意图

- 1.控制系统；2.流通池；3.流量计；
4.流量调节阀；5.压力调节阀；
6.进水阀；7.排污阀；8.电缆；
9.低浊探头；10.固定支架；11.电源进线



订购信息

产品型号	产品描述	货号
	超低浊度分析仪（套装，LT-736+FR-100+UC-100+安装背板）	42045
LT-736	超低浊度传感器 (0.002-40.000 NTU)	53215
LT-737	超低浊度传感器 (0.001-5.000 NTU)	53216
LT-738	超低浊度传感器 (0.001-2.000 NTU)	53217
FR-100	单探头流通池组装 (配套 LT-730 系列)	50779
UC-100	通用控制器	43003
	2NTU 浊度标准溶液	21052

LT-730 系列在线超低浊度传感器



LT-730 系列是一款超低浊度传感器，可用于测量 0.000 到 40.000 NTU 范围内的浊度，分辨率为 0.001 NTU。传感器的测量端面为光学石英玻璃，耐污染易清洗。在超低浊度测量中，LT-730 系列安装于 FR-100 流通池中可以获得最佳性能。FR-100 流通池在减少杂散光干扰的同时，自带的溢流组件可消除水体中夹带的气泡、误入的大颗粒悬浮物（包括沉淀的无机物，如铁和锰）等，实现 LT-730 系列高精度超低浊度测量。

对于市政管网水和饮用水领域，LT-730 系列必须与 FR-100 流通池配套使用，以确保满足 0.001NTU 的分辨率要求。免工具安装与维护，探头拆卸维护最短仅需 2 分钟。



LT-730 系列在线式超低浊度传感器

典型应用

适用于市政管网水、二次供水、自来水、饮用水、泳池、SPA 中心的低浊测量

产品特点

- LT-730 系列传感器检测光源为暖白光 LED，色温在 3200K 左右，符合 USEPA 180.1 标准
- 配合 FR-100 流通池，最高分辨率可达 0.001NTU，且能长期稳定运行
- 耐污染设计：前端为平面光学石英玻璃，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

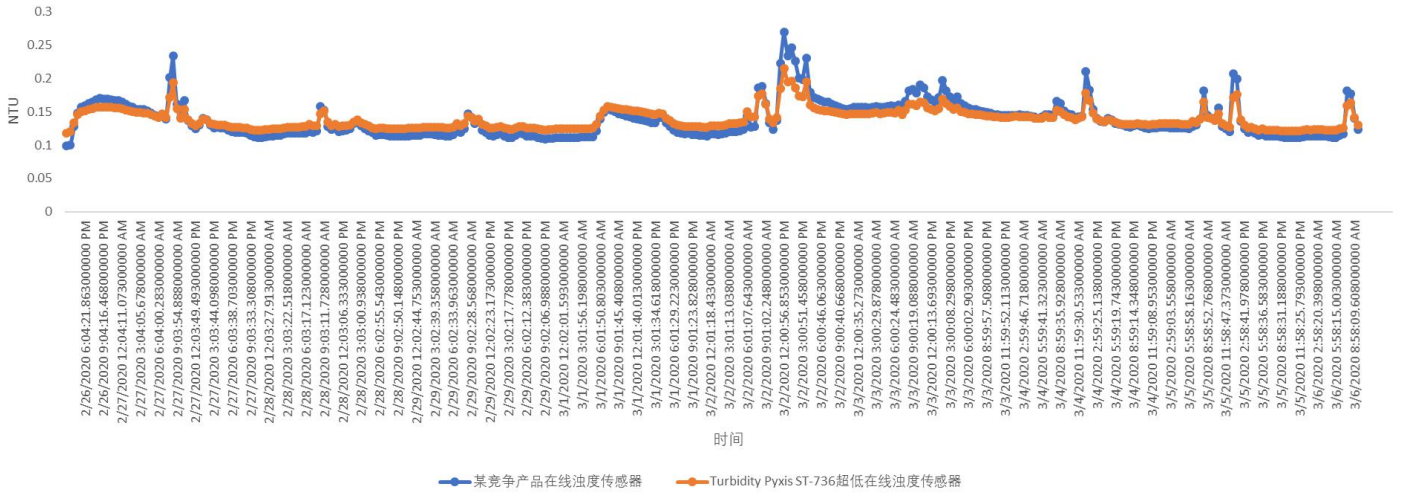


FR-100 流通池



FT-100 三通安装件

应用案例：自来水现场对比运行分析



技术规格¹

项目	LT-736	LT-737	LT-738
量程范围	0.002 – 40.000 NTU	0.001-5.000NTU	0.001-2.000NTU
测量精度	±0.015NTU 或 ±2%	±0.005NTU 或 ±1%	±0.002NTU 或 ±1%
分辨率	±0.001NTU 或 ±1%	±0.001NTU 或 ±0.5%	±0.001NTU 或 ±0.5%
检测光源	暖白光(3200K) ²		
工作电压	22 ~ 26V DC, 功率 ~2W		
信号输出	4-20mA 模拟输出/RS-485 数字输出		
探头尺寸	L189mm*Ø36.6mm		
探头重量	800g		
流通池尺寸	L235×W183×H400mm		
流通池重量	~4900g		
安装方式	管道三通安装件 或 FR-100 流通池		
探头材料	SS304		
工作压力	6.9Bar (100psi)		
工作温度	1~50℃(33.8~131°F)		
进水流量	0-0.4 L/min (流通池安装)		
接液材料	SS304、PVC、PC		
电缆长度	1m (3ft), IP67 航空接头		
探头校准	福尔马肼浊度标准溶液&浊度二级零干标 &流通池二级干标		
防护等级	IP67		

1- 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;

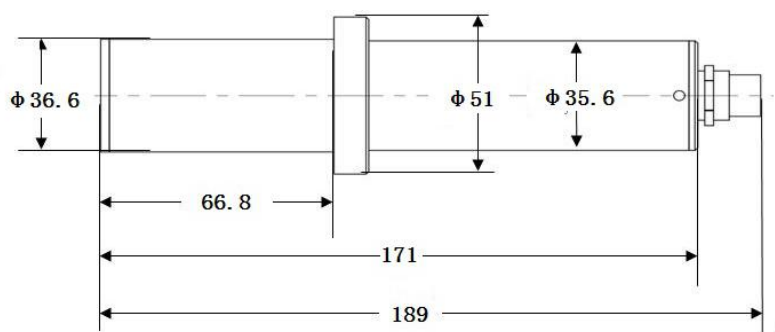
2- USEPA 180.1 标准

清洁和校准

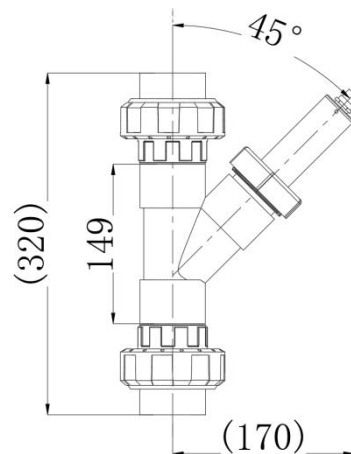
对于大多数城市官网水、自来水应用，采用 FR-100 流通池的 LT-730 系列可以实现 1 个月内免维护，在此期间内探头均可以保持在高精度的稳定测量运行状态，无需额外清洗维护工作。

清洗和校准频率取决于探头和流通池受水样中铁、锰、油、微生物等杂质污染程度。LT-730 系列可以通过 MA-WB 蓝牙适配器和 UPyxis 手机 APP 或桌面应用程序进行无线诊断、清洁和校准。利用 Upyxis 进行无线两点校准时，可使用空的/预先清洗的水库或浊度二级干标作为零点校准，福尔马肼浊度标准溶液进行斜率校正。推荐用户每个月对探头进行一次清洗维护，免工具维护，探头拆卸清洗方便快捷，最短只需 2 分钟。

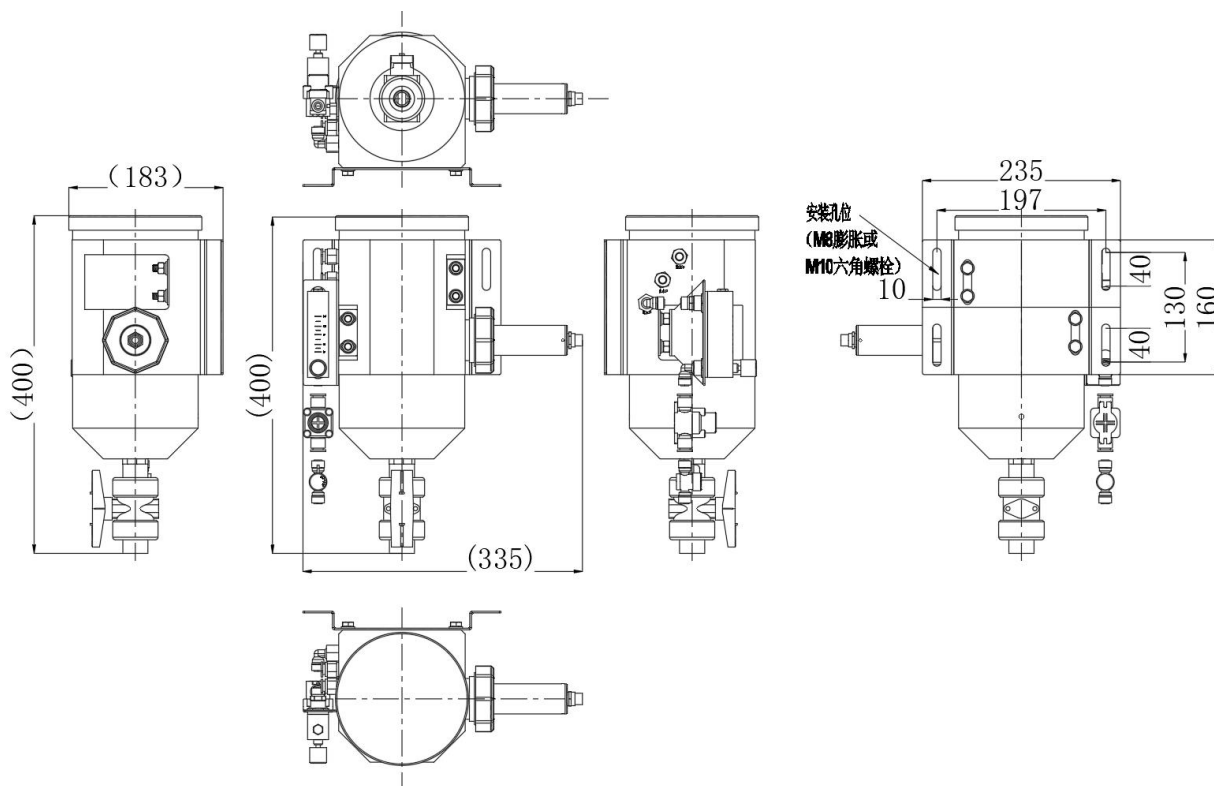
产品尺寸



LT-730 系列传感器尺寸

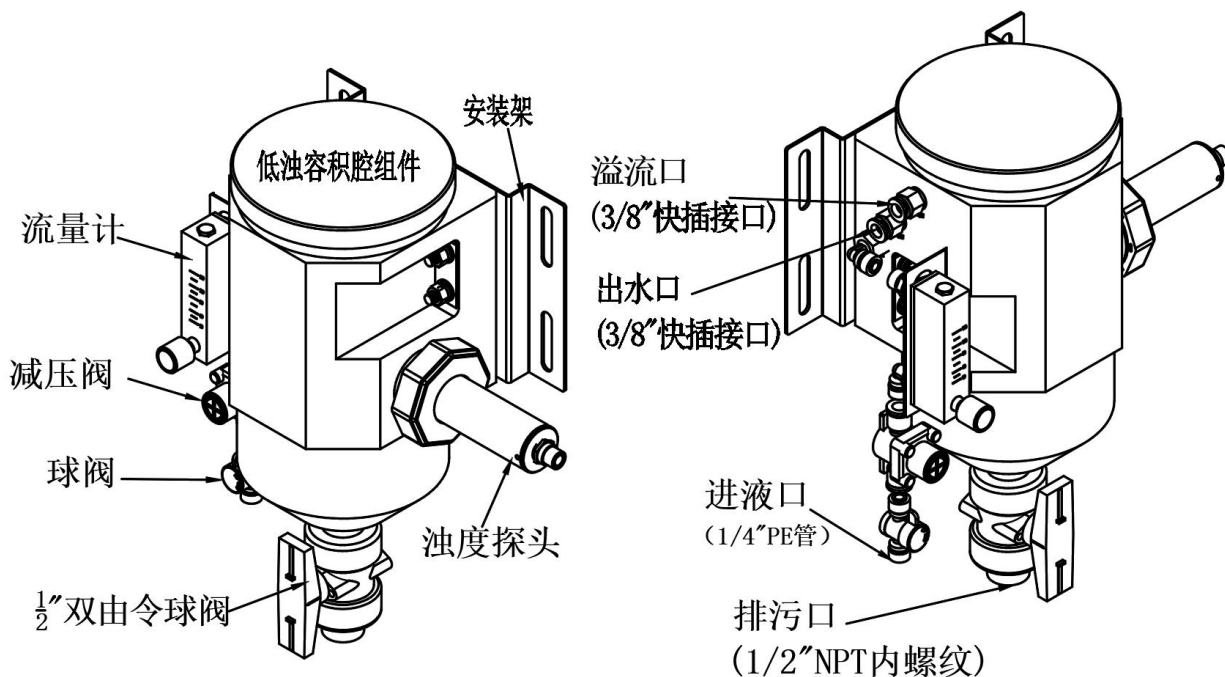


FT-100 三通尺寸



FR-100 流通池尺寸

组装图



订购信息

产品型号	产品描述	货号
	超低浊度分析仪 (套装, LT-736+FR-100+UC-100+安装背板)	42045
LT-736	超低浊度传感器 (0.002-40.000 NTU)	53215
LT-737	超低浊度传感器 (0.001-5.000 NTU)	53216
LT-738	超低浊度传感器 (0.001-2.000 NTU)	53217
FR-100	流通池组件 (配套 LT-730 系列)	50779
FR-200	双探头流通池组件 (配套 LT-730 系列)	50781
FT-100	斜三通安装件 (配套 LT-730 系列)	50780
MA-120S	浸没式探头安装组件	50732
MA-485	7 芯-USB 485 通讯转换器	MA-485
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器	MA-WB
	2NTU 浊度标准溶液	21052
	5NTU 浊度标准溶液	21027
	20NTU 浊度标准溶液	21006