

SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物(污泥浓度)分析仪

典型应用

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; 自来水厂中滤池反冲洗水浊度测量、原水及沉淀池出水浊度测量; 工业生产过程 / 循环冷却水的水质情况。

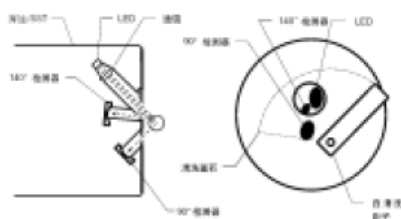
仪器特点

- 既可以检测浊度, 还可以检测悬浮物(或污泥)浓度
- 采用双光束红外和散射光光度计检测技术
- 探头具有自清洗功能
- LED发出的是880nm的近红外光, 补偿样品中的颜色
- 多种安装方法

工作原理

在 SOLITAX™ sc 浊度 / 污泥浓度在线分析仪测量探头内部, 位于 45° 角有一个内置的 LED 光源, 可以向样品发射 880nm 的近红外光, 该光束经过样品中悬浮颗粒的散射后, 位于与入射光成 90° 角的散射光由该方面的检测器检测, 并经过计算, 从而得到样品的浊度。当测量污泥浓度时, 位于与入射光成 140° 角的散射光由该方向的后检测器检测, 然后仪器通过计算前、后检测器检测到的信号强度, 从而给出污泥浓度值。

由于 LED 发出的是 880nm 的近红外光, 所以, 样品中如果有颜色, 是不会影响测量结果的。



探头类型	插入式	
探头名称	Inline sc	Highline sc
功能	浊度和污泥浓度	浊度和污泥浓度
测量范围		
浊度	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU
污泥浓度	0.001~50g/L	0.001~150g/L

探头类型	浸入式		
探头名称	T-line sc	Ts-line sc	Hs-line sc
功能	浊度	浊度和污泥浓度	浊度和污泥浓度
测量范围			
浊度	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU
污泥浓度	—	0.001~50g/L	0.001~150g/L

技术规范:

测量单位:	可选 NTU,FNU g/L, mg/L, ppm, 或 % 固体	样品温度:	0~40℃
测量精度:	浊度小于读数 1%, 或± 0.001NTU; 悬浮固体: 小于读数 5%	样品压力:	最大 6Bar
重复性:	浊度: 小于读数 1%; 悬浮固体: 小于读数 3%	探头尺寸:	插入式: 60 × 315mm, 浸入式传感器: 60 × 200mm
响应时间:	1 秒	探头重量:	插入式: 2.4KG; 浸入式: 不锈钢材质 1.38KG, PVC 材质 0.52KG
安装方法:	管道插入式安装使用球阀, 最小管径 100mm (碳钢和不锈钢); 浸入式安装使用池边固定安装	电缆长度:	标准: 10 米, 附加电缆可选: 7.6 米, 15.2 米, 最大长度 100 米
样品流速:	最大 3m/s		
操作温度:	0~40℃		

订购指南:

SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物分析仪, 标准配置包括: sc100 控制器, 探头, 操作手册, 控制器安装附件(探头安装附件需要单独订购)

浸入式安装:

- 69400-00 SOLITAX™ sc 浊度分析仪, 包括 sc100 主机, T-line sc PVC 探头 (0.001-4000NTU), 带自清洗刮刀。
- 69401-00 SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物分析仪, 包括 sc100 主机, Ts-line sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001-50g/L), 带自清洗刮刀
- 69402-00 SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物分析仪, 包括 sc100 主机, Hs-line sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001-150g/L), 带自清洗刮刀

管道插入式安装:

- 69403-00 SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物分析仪, 包括 sc100 主机, Inline sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001-50g/L), 带自清洗刮刀
- 69404-00 SOLITAX™ sc 浊度 / 悬浮物分析仪, 包括 sc100 主机, Highline sc 高量程 探头 (0.001-4000NTU, 0.001-150g/L), 带自清洗刮刀

探头独立订货号:**浸入式**

- LXV423.99.10000 T-Line sc 浊度探头, PVC 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU)
- LXV423.99.10100 TS-Line sc 浊度 / 悬浮物探头, PVC 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-50g/L)
- LXV423.99.00100 TS-Line sc 浊度 / 悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-50g/L)
- LXV423.99.10200 HS-Line sc 浊度 / 悬浮物探头, PVC 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-150g/L)
- LXV423.99.00200 HS-Line sc 浊度 / 悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-150g/L)

管道插入式

- LXV424.99.00100 Inline sc 浊度 / 悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-50g/L)
- LXV424.99.00200 Highline sc 浊度 / 悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001-150g/L)