

## 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。

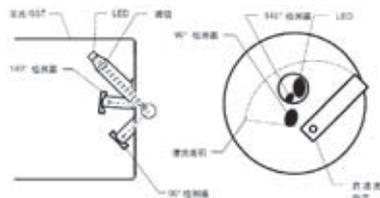
### 仪器特点

- 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	0.001mg/L~50g/L	0.001mg/L~500g/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		0.001mg/L~50g/L	0.001mg/L~500g/L



## 技术指标

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, 取大者 悬浮固体: 小于读数 5% (取决于污泥同质性)	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% (取大者)	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, 30.5 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: sc200 控制器,探头,操作手册, 探头安装附件

### 浸入式安装

2983400	SOLITAX™ sc 浊度分析仪,包括 sc200 主机, T-line sc PVC 探头 (0.001-4000NTU) 带自清洗刮片
2983500	SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物分析仪,包括 sc200 主机, Ts-line sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L), 带自清洗刮片
2983600	SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物分析仪,包括 sc200 主机, Hs-line sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L), 带自清洗刮片

### 管道插入式安装

2983700	SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物分析仪,包括 sc200 主机, Inline sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L), 带自清洗刮片
2983900	SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物分析仪,包括 sc200 主机, Highline sc 高量程 探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L), 带自清洗刮片

### 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, 0.001mg/L~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, 0.001mg/L~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, 0.001mg/L~500g/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, 0.001mg/L~500g/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, 0.001mg/L~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, 0.001mg/L~500g/L)

不含控制器 sc200, 须另行订购

### 安装附件

LZX414.00.10000	浸入式安装附件
57384-00	管道插入式安装附件
69405-00	自来水厂滤池反冲洗水浊度监测专用安装附件
LZX050	刮片, 5片装

