

TSS sc 浊度 / 悬浮物(污泥浓度)在线分析仪

典型应用

- 工业
 - 纸浆和造纸厂
 - 电镀
 - 核电厂、火电厂
 - 石油、化工行业
 - 制药行业
 - 氧化铝生产
 - 工业废水
 - 啤酒、饮料行业，包括软饮料
- 市政污水
- 地表水和饮用水

仪器特点

- 具有国际专利的双光源八光束测量系统，可对多种干扰物进行补偿，测量准确度高
- 测量量程宽，只用一个探头即可测量浊度也可测量悬浮物
- 测量面为蓝宝石材质，防止表面结垢
- 可选自清洗刷
- 独有高温版探头，可耐受高达 90 度的高温
- 防爆版探头，可用于防爆一区
- 卫生型探头，专为食品、饮料和制药业设计
- 为高腐蚀性水样专门提供钛合金材质探头

测量原理

专利设计的双光源八光束测量系统，采用波长为 860nm 的红外脉冲光线测量水样的浊度和悬浮物浓度。两个红外光源同时工作，保证测量准确稳定，排除镜面污染、温度和水中颜色的干扰。浊度的测量使用的是双通道 90 度散射光测量，符合 DIN EN 27027/ISO 7027，通过八通道多角度测量对测量值进行验证，提高了测量的准确度。对于悬浮物的测量，仪器使用的是八通道多角度测量方法。



技术指标

测量方法	浊度 (Turb) : 双通道 90 度散射光测量，符合 DIN/EN 27027/ ISO7027，波长 = 860nm，测量值验证通过八通道多角度测量完成。
	悬浮物 (SS) : 改良的吸收测量：八通道多角度测量，波长= 860nm。
	气泡补偿：以软件为基础的测量值补偿。
量程	浊度 (Turb) : 0.001-4000 FNU/NTU 悬浮物 (SS) : 0.001-500g/L
精度	浊度 (Turb) : < 测量值的 5% 或 ± 0.01 FNU/NTU
再现性	浊度 (Turb) : < 3% 固体物质 (SS) : < 4%
响应时间	1s<T90<300s (可调节)
压力和温度范围	TSS sc: ≤ 10 bar 0~60°C TSS W sc: ≤ 6 bar 0~50°C TSS HT sc: ≤ 10 bar 0~90°C TSS VARI sc: ≤ 16 bar 0~80°C TSS XL sc: ≤ 16 bar 0~80°C TSS TITANIUM2 sc: ≤ 10 bar 0~60°C TSS TITANIUM7 sc: ≤ 10 bar 0~60°C TSS EX1 sc: ≤ 10 bar -10~50°C
流速	最大为 3m/s (产生的气泡会影响测量)



Be Right™

订购指南

探头：含 10m 电缆，需配合 sc200/1000 控制器使用

LXV323.99.10002	TSS sc 普通型浸入式探头不带自清洗刮刷
LXV323.99.20002	TSS sc 普通型管道式探头不带自清洗刮刷
LXV324.99.10002	TSS W sc 普通型浸入式探头带自清洗刮刷
LXV324.99.20002	TSS W sc 普通型管道式探头带自清洗刮刷
LXV325.99.10002	TSS HT sc 高温型浸入式探头不带自清洗刮刷
LXV325.99.20002	TSS HT sc 高温型管道式探头不带自清洗刮刷
LXV329.99.10002	TSS TITANIUM2 sc 耐腐蚀型浸入式钛合金探头
LXV329.99.20002	TSS TITANIUM2 sc 耐腐蚀型管道式钛合金探头
LXV330.99.10002	TSS TITANIUM7 sc 耐腐蚀型浸入式钛合金探头
LXV330.99.20002	TSS TITANIUM7 sc 耐腐蚀型管道式钛合金探头
LXV326.99.10002	TSS VARI sc 卫生型管道式探头（食品、制药行业）
LXV327.99.10002	TSS XL sc 卫生型卡管道探头（饮料行业）
LXV328.99.10002	TSS EX1 sc 防爆型浸入式探头
LXV328.99.20002	TSS EX1 sc 防爆型管道式探头

附件

LZY634 TSS sc	自清洗刮刷
LZY635	刮刷维护套装，包括挂刷、挂刷轴、垫圈
LZY653	硅垫圈，用于管道式探头安装
LZY656	卡箍夹具，用于管道式探头安装

手册 & 操作指南

DOC023.53.90154	TSS sc 用户手册
DOC023.53.90171	TSS EX1 sc** 用户手册
DOC273.99.90155	浸入式 TSS sc 的操作指南
DOC273.99.90156	管道式 TSS sc 的操作指南

安装支架

LZX414.00.10000	标准固定式安装支架，用于浸入式探头
LZU300.99.00000	球阀支架，用于管道式探头，防爆型、卫生型和钛合金探头除外。
LZU301.99.00000	球阀支架，仅用于防爆型探头

其他附件及安装支架请联系厂家