

浊度探头 VisoTurb

测量原理

浊度是由水中的悬浮颗粒引起的, 悬浮颗粒会漫反射入射光, 通常采用 90 度那个方向的散射光做为测试信号, 这样测试出来的单位称为 NTU。

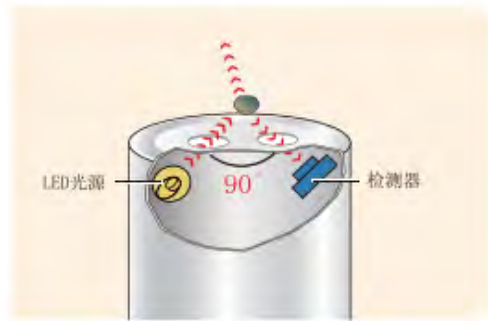
用 Formazin 标准液标定后的仪器测试出来的单位称为 FNU。
该方法适于测试低到中等量程, 从 0.01 到 4000FNU 的范围。
依据 EN27027 和 ISO7027 标准, 采用 860nm 的红外光做为光源, 不受样品色度的干扰。

典型应用

- ⊗ 饮用水
- ⊗ 地表水
- ⊗ 污水, 曝气池 ≤ 3 g/L TSS

使用超声波自清洗的优势

- ⊗ 清洗力量强, 真正实现清洗光学视窗的目的
- ⊗ 清洗无延时, 唯一一种实时做到清洗功能的方式
- ⊗ 寿命长, 耐用
- ⊗ 不会造成探头进水
- ⊗ 无维护耗材成本



加超声波清洗前后对比

VisoTurb 700 IQ (F, S W) 技术指标

测量原理	90 度散射光, DIN EN 27027 标准 ISO 7027
量程 / 分辨率	0.05 ~ 4000 FNU/ 0.001 ~ 1 FNU, 0.1 ~ 4000 mg/L SiO ₂ / 0.001 mg/L ~ 1 mg/L 0.0001 ~ 400 g/L TSS/ 0.001 mg/L ~ 1 g/L
校准	浊度: 福尔马胂厂家校准 SiO ₂ : SiO ₂ 厂家校准 TSS: 用户校准 (DIN 38414 标准)
重复性 (DIN ISO 5725 或 DIN 1319)	< 0.015 % 或 ≥ 0.006 FNU
探头自检功能 SensCheck	光学窗口的污染检测; 清洗系统故障; 故障检测
探头清洗	内置超声波自清洗
工作环境温度	0 ~ +60℃ (超声波清洗 0 ~ 40℃)
耐压	10 巴, 1 巴 (F)
防护等级	IP 68
材质	传感器: V4A 不锈钢 1.4571, POM+ 钛 (SW) 光学视窗: 蓝宝石
功率	1.5W
响应时间	< 2 s

注: SW 指海水应用传感器, 适用于氯离子浓度大于 500mg/L 的高盐水体; F 指 181 系列配套传感器。