

在线浊度计

测量原理

浊度计发出光线，使之穿过一段样品，并从与入射光成90°的方向上检测有多少光被水中的颗粒物所散射。这种散射光测量方法称作散射法。

HF 公司结合 30 多年光学测量技术经验研制 Micro TOL 浊度计，其设计符合 EPA 规定和 ISO7027 标准。

产品特性

- 气泡抑制系统消除气泡
- 标定便捷、校验快速，可在线标定
- 小容量取样腔，提高了响应时间
- 低维护、防故障安全设计
- 超声波自动清洗功能（可选）
- 主机和探头一体式设计，拥有最高的性价比
- USEPA(美国环保署)认可的方法



技术参数

测量范围	0 - 1000.0 NTU 自动调节量程 (0.0001~10; 10~1000NTU)
精度	40NTU 下读数的 ±2% 或 ±0.02 NTU, 40NTU 以上读数的 ±5%
分辨率	0.0001 NTU (小于 10 NTU)
响应时间	1-20秒, 可调整
显示	多行液晶背光显示
光源	白光 - 7年寿命, 红外光 - 10年寿命
报警	2个可编程继电器, 120-240VAC/2A
模拟输出	供电的 4-20mA, 600Ω 最大负载
通讯口	双向 RS-485, Modbus
最大水压	内置压力调节阀, 最大压力为 1380KPa
流速	100毫升/分 ~ 1升/分
样品温度范围	+1 ~ +50°C
液接材质	尼龙、硅酸盐玻璃、硅胶、聚丙烯、不锈钢
电源	100-240VAC, 47-63Hz, 80VA
绝缘等级	双层绝缘, 抗污染等级 2 级, 过压保护 II 类
环境条件	不建议户外使用, 海拔高度最大 2000 米, 湿度最大 95%RH (非冷凝)
外壳防护等级	IP66/NEMA 4X
认证和规则	US EPA、SO 7027、CE 认证, ETL UL61010B-1, ETLc CSA 22.2 No. 101-1-92
外形尺寸	35 cm x 30 cm x 30 cm
运输重量	2.5Kg

选型指南

订货号	描述
20053	TOL2, 白光, 0~1000NTU, 背光显示, RS-485/Modbus 协议
20054	TOL2, 红光, 0~1000NTU, 背光显示, RS-485/Modbus 协议
20055	TOL3, 白光, 0~100NTU, 超声波自动清洗, 背光显示, RS-485/Modbus 协议
20056	TOL3, 红光, 0~100NTU, 超声波自动清洗, 背光显示, RS-485/Modbus 协议
20063	TOL4, 白光, 0~1000NTU, 背光显示, 超声波自动清洗, RS-485/Modbus 协议
20064	TOL4, 红光, 0~1000NTU, 背光显示, 超声波自动清洗, RS-485/Modbus 协议
标准配置: 20053	



超声波自动清洗