MTU 高精度浊度仪

Turbidity Analyzer





工作原理 WORKING PRINCIPLE

MTU 高精度浊度仪严格遵循 ISO7027 国际标准,采用 90° 散射原理进行测量。从传感器光源组件发出的光经聚焦后,向下进入浊度仪内,遇到样品中的悬浮颗粒产生散射光,光电检测器能够检测到与入射光束呈 90° 角的散射光,该散射光的值与被测样品的浊度成一定的比例关系。传感器设计有气泡脱除装置,该装置能脱除样品流中夹带的气泡,从而消除低浊度测量中最显著的干扰。

产品应用 PRODUCT APPLICATION

- 污水处理厂出厂水监测
- 自来水厂滤前、滤后、沉淀和出厂口监测
- 市政管网水质监测
- 工业过程排放和回收再用水质监测、循环冷却水监测、活性 碳过滤器出水监测、膜过滤出水监测、锅炉给水监测

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 内置气泡消除系统, 能最大程度消除气泡对测量值的干扰;
- 可实现 0.1NTU 以下浊度的准确测量,满足膜过滤等各种低 浊度测量要求:
- LED 光源使用寿命长达 5~10 年,使用成本低;
- 采用光源补偿技术,现场无需标定,使用方便;
- 传感器底部采用橡胶塞快拆设计,清洗维护更便捷;

- 壁挂式安装,可定制集成面板安装方式,美观方便,自带流量调节功能;
- 标配 4~20mA 输出模块,可选 RS232 和 RS485 输出,支 持Modbus RTU和Modbus ASCII协议,满足不同现场需求。
- 继电器输出可编程:任意继电器可设置为高报警、低报警和定时器功能。

性能指标

PERFORMANCE INDEX

测量性能

量 程:0~20NTU,0~100NTU 分辨率:0.001NTU,0.01NTU

精 确 度: 在 0~20NTU 时为读数的 \pm 5% 或 \pm 0.015NTU,

取绝对值较大者;

在 0~100NTU 时为读数的 ±5% 或 ±0.15NTU,

取绝对值较大者

标 定:出厂标定,可现场校准

显示:LCD液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等,

中英文操作菜单可选

数据存储:自动存储功能,断电数据保护,可存储、查询10年

历史数据

现场设置:通过变送器按键完成

输 出

模拟输出:一路模拟电流输出隔离4~20mA,最大负载

750Ω,故障状态输出电流可选

继电器输出:3个可编程继电器,可设置为报警功能和定时功能

继电器容量: 2A, 250VAC

数字接口: MODBUS RS232/RS485、Profibus DP可选

供 电

交流供电: 85~265VAC, 50/60Hz

直流供电: 24VDC ± 10%

物理性能

变送器尺寸: 270×205×100mm 传感器尺寸: 379×310×243mm 材 质: 变送器: ABS+PC

传感器:ABS

连接方式:流通式安装

环境性能

防 护 等 级:变送器:IP65

传感器: IP65

工作温度: 变送器: -20~60℃

传感器:0~40℃

相对湿度:0~95%RH,无冷凝

订购指南ORDER GUIDE

标准选型

变送器选型

	通道数	信号输出	供电电源
MTU			
	代码 含义	代码 含义	代码 含义
	1 单通道	0 4~20mA1 RS 485(Modbus)2 RS 232(Modbus)3 Profibus DP	

示例:

MTU10AC,表示单通道浊度计变送器,输出 4~20mA,220V 交流供电。

传感器选型

	量 程	电缆长度
MTU-S		
	代码 含义	代码 含义
	0 0~20NTU	C10 10 米电缆
	1 0~100NTU	C1.5 1.5 米电缆

示例 : MTU-S0C10,表示量程 0~20NTU,电缆长度 10 米。

附件 (另外订购)

FA0040 背板式安装附件,不锈钢材质