

流动电流分析仪

Flumsys 10TC-SP

测量参数

流动电流/SCD、pH

典型应用



自来水



污水处理



污泥脱水

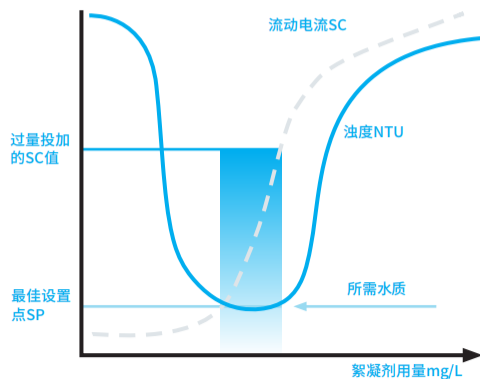


絮凝剂投加

流动电流分析仪用于连续在线测量存在于液体中微小悬浮物颗粒和胶体上的电荷，通过电子信号处理将电荷的测量结果转换为A.C信号或流动电流(SC)，该流动电流(SC)值与电荷密度成比例，带电状态依赖于絮凝后水中多余的正负电荷，通过检测流动电流(SC)值的变化即可快速反应水的特性(如色度和浊度)变化，从而使操作人员可以相应的调整絮凝剂的计量。

Flumsys 10TC-SP流动电流分析仪可选配预处理系统，使仪器可以长时间无故障运行，具备连续测量、自动清洗、pH测量和PID控制功能，可以连接到现有的加药系统并启动自动加药控制。絮凝剂的用量将根据水的特性变化而自动调整。

- 同时显示实际SC值和相对SC值
- 同时监控pH值(可选)，实时了解絮凝效果
- 自动清洗功能
- PID控制功能
- SC 4-20mA和PID 4-20mA输出
- 2路高/低报警输出
- RS485 Modbus RTU通讯
- 4.3寸彩色触摸屏，操作简单方便
- 密码保护，防止未经授权的操作
- 数据记录功能，支持U盘导出(Excel)
- 具有自动控制/手动控制两种模式
- 传感器分体式设计，便于现场安装
- 选配预处理系统，极大降低维护量



水质要求：电导率：< 3000 μ S/cm TSS:< 1000mg/L
pH: 4-11pH (控制投加絮凝剂后的pH<7, SCD测量效果最佳)



技术参数

测量参数:	流动电流/SCD, pH
测量范围:	-1000~1000SC 0-14pH
精度度:	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.01\text{pH}$
重复性:	$\pm 0.1\%$
响应时间:	1s
操作温度:	0-50 $^{\circ}$ C
液接材质:	PTFE、POM、SS316
壳体:	ABS/PC
供电电源:	220VAC, 50/60Hz
模拟输出:	2路4-20mA (测量值及PID), 最大负载500 Ω
继电器输出:	2路高/低继电器, 可设定报警值及迟滞量
自动清洗:	清洗间隔:0-9999min, 清洗时间:0-999s
数字通讯:	RS485 Modbus RTU
数据存储:	实时数据记录, 支持U盘导出(Excel格式)
取样要求:	絮凝剂投加点至传感器时间约3-5min
防护等级:	IP65
尺寸:	控制器: 200 \times 190 \times 90mm, 传感器: 250 \times 350 \times 150mm
重量:	控制器:约1Kg, 传感器:约5Kg

订货指南

订货号	描述
32-5510-20	Flumsys 10TC-SP-0在线流动电流/pH分析仪, 220VAC
33-5510-11	清洗电磁阀
33-5510-12	过滤器
33-5510-10	PTFE套件
35-0125-10	innoSens 125T pH/T电极