

ST-600系列 在线式次氯酸钠探头



Pyxis全新ST-600系列在线式次氯酸钠探头在前一代产品基础上增加了RTD温度补偿功能，测量更准确。通过独特设计的光学结构，对高浓度（0%-16%）的次氯酸钠溶液在不同浓度下进行光学检测与分析，从而实现在线监测次氯酸钠溶液浓度含量。探头可以被组装到定制的三通中，三通有两个 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的NPT内螺纹开口，可安装到同样为 $\frac{3}{4}$ 英寸（DN20）的取水回路中。传感器供电方式为24伏直流电源供电，有4-20mA模拟和RS-485-MODBUS数字输出信号。该特性使ST-600能够适用于大多数基于OEM微处理器的控制器、PLC或直接连接到分布式网络中。可通过手机uPyxis蓝牙连接进行校准和无线诊断。

ST-600系列在线探头的光学结构设计使得它非常容易清洗，可避免杂质的堆积对测量造成影响。ST-600系列在线探头使用波长较短的磷化镓光电二极管，这极大地提高了ST-600系列在线探头的可靠性，使其可以在较为恶劣的环境下长期工作。

典型应用

自来水厂、医用消毒设备、次氯酸钠发生器等杀菌消毒场合

仪器特点

- 先进的光学监测方法，无试剂，不用稀释，瞬间出结果，运行长期稳定
- 新一代ST-600内置RTD温度补偿功能，测量更准确
- 耐污染设计：内嵌式石英管流道设计，大大降低清洗维护的需求
- 可根据样品浓度标定次氯酸钠浓度
- 内置变送器，无需前置放大器或表头，直接输出RS485和4-20mA隔离信号，远距离传输更稳定、准确
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙适配器在个人电脑或智能手机上进行
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，确保探头稳定可靠
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器
- 标配3/4寸三通安装件，也可定制各种管径三通安装件，适配各种口径次氯酸钠输送管道在线安装

规格参数⁽¹⁾

项目	ST-600	ST-604	ST-601
检测对象	次氯酸钠	次氯酸钠	二氧化氯
量程	0%-16%	0%-2%	0%-0.3%
测量精度	±0.5%绝对误差或 ±2%FS相对误差	±0.05%绝对误差或 ±2%FS相对误差	±0.05%绝对误差或 ±2%FS相对误差
分辨率	0.2%	0.02%	0.01%
测量方法	光学法,内置RTD温度补偿		
建议流速	0-2m/s		
工作电压	12-36 VDC, 功率 ~1W		
信号输出	4-20mA模拟输出和RS-485数字输出		
电缆接头	IP67航空方式接头, 电缆长1.5m (4.5ft)		
工作压力	≤6.9 bar (100psi)		
工作温度	0~50°C(32~122°F)		
存储温度	-20~60°C(-4~140°F)		
探头材质	壳体: CPVC; 检测通道: 光学石英管		
探头尺寸	L172.7 × Ø36.6 mm		
探头重量	170 g		
安装方式	3/4" 由令三通安装件, 承插或NPT螺纹连接		
防护等级	IP67		
产品认证	CE, RoHS		
质保时间	1年		

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

订购信息

货号	产品型号	
50231	ST-600	在线式次氯酸钠探头 (0-16%)
50232	ST-604	在线式次氯酸钠探头 (0-2%)
50233	ST-601	在线式二氧化氯探头 (0-0.3%)
50801	SP-210	手持式次氯酸钠仪
43007	UC-50	小型通用控制器
MA-WB	MA-WB	7芯-蓝牙通讯转换器, 带显示
50712	ST-001	3/4" 探头三通安装件
50721	--	三通安装件- DN65*40, 适配DN65 DIN管道
50722	--	三通安装件- DN50*40, 适配DN50 DIN管道