

ST-720系列 在线式超低电导率探头

电导率反映的是水中含有电解质的电离度，是衡量水质的一个非常重要的指标，电离度、溶解度、离子迁移速度、溶液黏度都与电导率相关，电导率传感器广泛应用于电力、石油化工、化肥、钢铁、环保、制药、生化、食品和自来水等行业的水质连续监测。

美国Pyxis Lab推出的工业级ST-720系列在线式超低电导率传感器，专为纯水和超纯水领域设计，采用最新的传感与检测技术，主体采用不锈钢材质，耐高温耐压性能良好。内置变送器，支持数字或模拟量信号输出，设计简化现场安装、校准和使用操作。



典型应用

可用于纯水、超纯水、去离子水等超低电导率测量，可广泛应用在RO及EDI产水、离子交换器、蒸馏、芯片清洗、逆向渗透、脱气电导率等工艺场合

仪器特点

- 最新的短脉冲式检测方式，内置PT100温度补偿，测量更准确
- 前端全数字化检测技术：在传感器内直接对电导率信号进行调理和放大并立即数字化，避免传统技术中将mV级信号长距离传输到变送器过程中带来的干扰和衰减
- 全不锈钢外壳，适合高温严苛使用场合
- 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
- 耐污染和抗干扰设计：特殊设计的电极单元，大大提高传感器在复杂工作环境下的长期稳定性，降低了清洗维护的压力
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，现场可直接投用
- 标准IP67航空接头，可直接连接Pyxis UC-50/UC-100通用控制器

规格参数⁽¹⁾

项目	ST-725	ST-728
检测量程	0-200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ with ATC	0-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ with ATC
测量精度	$\pm 0.1 \mu\text{S}/\text{cm}$ 或 $\pm 1\%$ 读值 取其大者	$\pm 0.01 \mu\text{S}/\text{cm}$ 或 $\pm 1\%$ 读值 取其大者
刷新频率	$\leq 600\text{ms}$	
温度补偿	PT100	
温度精度	$\pm 1\%$ 读值	
电源要求	24(± 2)VDC, 功率 $\sim 2\text{W}$	
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3m (9.8ft)	
工作压力	$\leq 1.0 \text{MPa}$ (150psi) @25°C	
工作温度	5~50°C(41~104°F)	
存储温度	-20~60°C(-4~140°F)	
探头材质	壳体: SS316L, 哈氏合金可选; 电极材质: 哈氏合金	
探头尺寸	L273 \times \varnothing 52 mm	
探头重量	1100g	
安装方式	3/4" NPT螺纹连接	
防护等级	IP67	
产品认证	CE, RoHS	

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	产品描述
53108	ST-725	高温电导率探头 (0-200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 4-20mA+RS485输出)
53117	ST-728	高温电导率探头 (0-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 4-20mA+RS485输出)
43007	UC-50	小型通用控制器
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙通讯转换器, 带显示