

ST-723在线式高温电导率探头

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-723在线式高温电导率传感器，专为高温锅炉水领域设计，采用最新的传感与检测技术，专业设计的前端散热部件，在高温工况下，依然能稳定测量，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

可用于高温锅炉水等高温电导率测量场合

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
- 前端采用专业设计散热翅片，确保高温工况下变送模块稳定运行
- 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	规格
检测量程	量程: 0-40,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ with ATC (自动温度补偿)
测量精度	$\pm 5 \mu\text{S}/\text{cm}$ 或 $\pm 1\% \text{FS}$, 取其大者
刷新频率	$\leq 600\text{ms}$
温度补偿	PT100
工作电压	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航空防水接头, 电缆长3m (9.8ft)
工作压力	$\leq 2.0 \text{ MPa}$ (300psi) @199°C
工作温度	5~200°C(41~392°F)
存储温度	-20~60°C(-4~140°F)
探头材质	壳体: SS316L, 电极材质: 哈氏合金
探头尺寸	L172 \times \varnothing 36.6 mm
进水流速	$\leq 3\text{m/s}$
探头重量	1100 g
安装方式	3/4" NPT螺纹连接
防护等级	IP67

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
53106	ST-723	在线式高温电导率探头 (8芯, 4-20mA+RS485信号输出)
31007	--	1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 电导率标准液, 500mL/瓶
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙通讯转换器, 带显示