

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。

产品特点

- 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 或 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/USB 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-100/UC-200 通用控制器

技术规格¹

项目	规格参数
检测量程	量程: 1-40,000 μ S/cm with ATC (自动温度补偿)
测量精度	$\pm 5\mu$ S/cm 或 $\pm 1\%$ FS
刷新频率	≤ 600 ms
温度补偿	PT100
工作电压	24(± 2)VDC, 功率 ~ 2 W
信号输出	4-20mA 模拟输出/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	≤ 2.0 MPa (300psi) @199 $^{\circ}$ C
工作温度	5~200 $^{\circ}$ C (41~392 $^{\circ}$ F)
存储温度	-20~60 $^{\circ}$ C (-4~140 $^{\circ}$ F)
探头材质	壳体: SS304
探头尺寸	L172mm \times \varnothing 36.6mm
进水流速	≤ 3 m/s
探头重量	1100g (2.42lbs)
安装方式	3/4" NPT 螺纹连接
防护等级	IP67

1- 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

订购信息

产品型号	产品描述	货号
ST-723	在线式高温电导率探头 (8 芯, 4-20mA+RS485 信号输出)	53106
	1000 μ S/cm 电导率标准液, 500mL/瓶	31007
MA-CR	8 芯-蓝牙通讯转换器	MA-CR