

3.2硬度水质在线分析仪

AL3010TH

通过精确检测水中的钙离子（Ca2+）和镁离子（Mg2+）浓度，计算水的总硬度，精度符合《GBT 6909-2018 锅炉用水和冷却水分析方法 硬度的测定》的要求，是一款紧凑、简单易用的硬度水质分析仪，用于自动在线检测水质残余硬度和软化水处理过程的质量控制。控制器具有实时测量、校准、故障诊断、报警、联动控制和通讯等功能，采用IP66防护等级的高分子材料外壳，4寸图形屏作为人机界面，硬件接口丰富，具有3路继电器、2路4-20mA输出等接口，1路RS485通讯接口，可方便的与PLC、RTU或中控系统通讯。特别适用于制药纯化水、工业锅炉水、工艺用水、饮用水水处理和冷却水的硬度在线检测。

产品特点

- 全自动测量，可根据应用场景选择不同测量范围，全自动测量总硬度
- 水样浑浊或外部光线对测量结果无影响
- 可选测量间隔 可选测量间隔1-60分钟可选
- 内置PT1000温度传感器，具有自动温度补偿功能
- 固态晶体膜片电极寿命长，容易清洗和维护
- 4寸240*128像素图形屏，LED背光调节
- 5个实体按键完成测量、校准、诊断、联动和通讯等功能
- 3路继电器，控制风机、加压泵、清洗机等各类外围设备。
- 2路隔离4-20mA输出
- 1路隔离RS485接口，标准Modbus协议
- IP66防护等级
- 输出接口采用光电隔离，抗干扰能力强



规格参数

检测因子	总硬度
量程	0-10mg/L;0-100mg/L; 0-1000mg/L三种量程可选
精度	±5%
重复性	2%
温度范围	0-60℃;
响应时间(T90)	≤60秒
温度测量范围	-40-100℃;
显示屏	4寸LED背光，240*128图形屏
键盘	菜单、确认、移动、上移、下移等五个实体按键
校准方式	单点或两点校准
外壳	ABS+316L+PP
防护等级	IP66
工作温度	0℃-60℃
工作电源	90~240VAC
继电器	3路继电器（SPST），220V/1A，可工作于高报、低报、定时等模式。
4-20mA	2路隔离4-20mA输出，500欧姆，关联测量值。
通讯	1路隔离RS485，标准Modbus-RTU
尺寸	144 mm *144mm*115mm