

感应式电导率 / 浓度电极

经典应用:

酸、碱、盐浓度测量 (海水、电镀液、浆液、
化学品质量监控, 产品 / 产品混合物的相分离)

特性优点:

1. 高精度、宽量程: 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2000 mS/cm ;
2. 安装多样、灵活、防水性强;
3. 环形面积大、维护量小;
4. 价格实惠、寿命长;
5. RS485 MODBUS RTU (4-20mA 选配);
6. 可提供定制服务;

技术参数:

电导率范围: 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2000 mS/cm

盐度范围: 0-72.0ppt (氯化钠计)

温度范围: -10 $^{\circ}\text{C}$ ~180 $^{\circ}\text{C}$ (PT1000 温度自动补偿)

压力范围: 0-13bar

重复性: $\pm 2\%$

响应时间: $T_{95} \leq 2\text{S}$

最大误差: -10-100 $^{\circ}\text{C} \pm (5\mu\text{S}/\text{cm} + \text{读值的 } 0.5\%)$; > 100 $^{\circ}\text{C} \pm (10\mu\text{S}/\text{cm} + \text{读值的 } 0.5\%)$;

材料: PP、PFA、PEEK

供电: 5.5V~28VDC

信号输出: RS485 MODBUS RTU (4-20mA 选配)

尺寸规格: 壳体长度: 268/188/138mm, 圆环直径: 47.5mm; 线长: 5m; 螺纹: NPT:3/4"(可定制其他规格)



常用耗材:

产品代码	规格	产品名称
1413 -SD500	500ml/HDPE 瓶	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 标液
5000 -SD500	500ml/HDPE 瓶	5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 标液
12880-SD500	500ml/HDPE 瓶	12.88 mS/cm 标液
100000-SD500	500ml/HDPE 瓶	100 mS/cm 标液

浓度参考表:

盐酸 (HCl):0-20%; 盐酸 (HCl):25-40%;
 硝酸 (HNO₃):0-25%; 36-96%;
 磷酸 (H₃PO₄):0-40%;
 硫酸 (H₂SO₄):0-30%; 硫酸 (H₂SO₄):35-85%;
 硫酸 (H₂SO₄):85-92%; 硫酸 (H₂SO₄):92-100%;
 氢氟酸 (HF):0-30%;
 烧碱 (NaOH):0-18%; 烧碱 (NaOH):20-40%;
 氯化钙 (CaCl₂):0-30%; 氯化钠 (NaCl):0-30%;

订货信息:

产品代码	产品名称	规格
ECRS-5-MS600C	感应式电导率 浓度电极	感应式电导率电极、上 NPT3/4" 螺纹、PP 外壳、5m 线长、 供电: 5.5V~28VDC、RS485 输出、温度自动补偿 (0-100 $^{\circ}\text{C}$)
ECRS-5-MS660C	感应式电导率 浓度电极	感应式电导率电极、上 NPT3/4" 螺纹、PFA 外壳、5m 线长、 供电: 5.5V~28VDC、RS485 输出、温度自动补偿 (-10-120 $^{\circ}\text{C}$)
ECRS-5-MS680C	感应式电导率 浓度电极	感应式电导率电极、上 NPT3/4" 螺纹、PEEK 外壳、5m 线长、 供电: 5.5V~28VDC、RS485 输出、温度自动补偿 (-10~180 $^{\circ}\text{C}$)