

数字余氯/二氧化氯/臭氧

测量原理

无膜余氯电极：由两个黄金电极和一个氯化银电极构成三电极测量系统，电极内置高精度恒电位仪，可以保持工作电极电势稳定，次氯酸等消毒剂成分在工作电极发生氧化还原反应，产生的电流遵循法拉第定律，从而测得消毒剂浓度。

应用领域

市政自来水 卫生处理系统
 饮用水 官网末端检测
 农业灌溉用水

功能特点

- 电化学传感器无试剂消耗和污染物排放；
- 无膜式设计无需更换膜头和添加电解液；
- 电极设计零点稳定和灵敏度高；
- 电极内置高精度恒电位仪电极线性度好；
- 可与 DPD 测量方式准确比对；
- 省水流通池最小耗水量 100mL/min，且无需稳定流速。

实现便携式与在线数据匹配对比，让您对监测数据更有信心

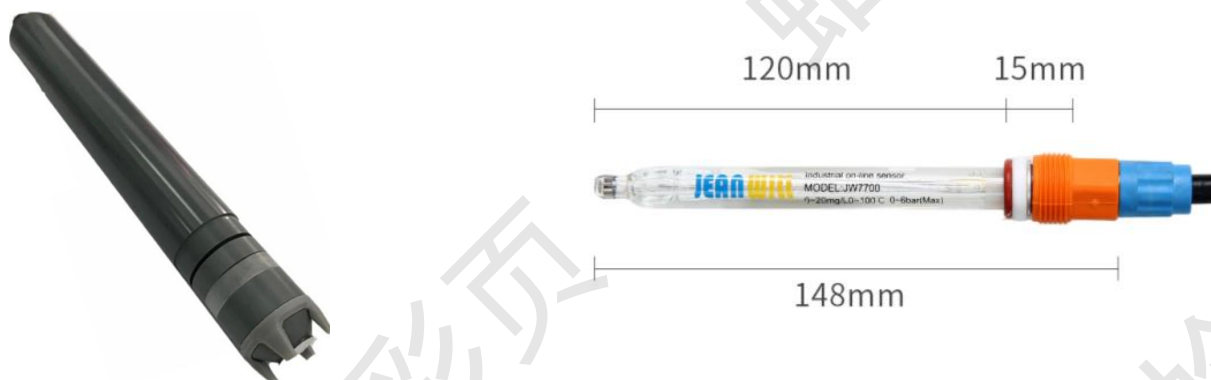
以自来水为例，其中在线为电极法，便携式为 DPD 法，数据对比如下

测试序号	数据 1（便携式）	数据 2（在线）	结果相差
水样 1	0.07mg/L	0.054mg/L	0.016mg/L
水样 2	0.27mg/L	0.24mg/L	0.03mg/L
水样 3	0.20mg/L	0.17mg/L	0.03mg/L

实物照片对比图



数字传感器系列



技术参数

测量原理	电化学法
测量范围	0-20mg/L (根据电极不同, 稍有区别)
分辨率	0.001mg/L
测量精度	0-2mg/L \leq 0.1mg/L 时, 绝对误差 \pm 0.01mg/L, \geq 0.1mg/L 时, 测量值的 \pm 5%或 \pm 0.02mg/L (取较大值)
可重复性	0.02mg/L
响应时间	T95 \leq 60S
温度范围	0-100°C
耐压范围	0-3Bar, 6Bar MAX
温补类型	NTC10K, NTC2.252K, NTC22K, PT100, PT1000 等可选
通信接口	RS485 (波特率 9600)
通信协议	Modbus
电源要求	12VDC 0.01A (空闲) ; 0.02A (测量)
可靠寿命	1 年
防护等级	IP65

订货信息

品名/订货号	说明
在线差分恒电位法余氯 DKFS760	Disens 协议数字电极 原理: 数字差分恒电位三电极 量程: 0.01-5mg/L; 0.01-20mg/L; 分辨率 0.001mg/L, 测量下限 0.01mg/L 自来水/二供, 流量对测量影响不大
恒压三电极法余氯 DKFS770	Disens 协议数字电极 原理: 恒压三电极 量程 0.01-20mg/L; 分辨率 0.001mg/L, 自来水/二供, 流通式 5 米, 需要精确流量控制。
进口膜法余氯电极 DKFS780	MEMS 结构膜数字电极, 无需电解液, 0-2mg/L \leq 0.1mg/L 时, 绝对误差 \pm 0.01mg/L, \geq 0.1mg/L 时, 测量值的 \pm 5%或 \pm 0.02mg/L (取较大值)
进口覆膜余氯/总氯/二氧化氯/臭氧电极 (数字电极) DKFS790	德国原装进口, 饮用水、污水、废水、泳池水, RS485, 0.005-2、0.05-2/5/10/20ppm 可选