



电导率/盐度分析仪

简介 电导率是以数字表示溶液传导电流的能力。水的电导率与其所含无机酸、碱、盐的量有一定的关系，当它们的浓度较低时，电导率随着浓度的增大而增加，因此，该指标常用于推测水中离子的总浓度或含盐量。微电脑数字显示电导率在线控制仪，可配用带温度补偿的电导电极。仪表采用的是液晶显示，可以显示不同常数的电导率值及温度值，仪器具有多个报警和控制功能。

性能特点

- ◆ 微电脑设计、液晶显示；
- ◆ 仪表盘装、壁挂等多种安装形式；
- ◆ 小巧外形，一体化设备集成；
- ◆ 高精度 AD 转换技术，精度高、重复性好；
- ◆ 长期使用稳定可靠，维护简易；
- ◆ 高精度自动温度补偿系统；
- ◆ 配置多功能复合电极、可切换量程；
- ◆ 适配多种类、多系数测量电极；
- ◆ 多种信号输出、报警设置，典型加药控制；
- ◆ 安装方式多样，维护简易。

适用领域

应用于化工、冶金、水处理、制药、生化、电子、电镀、印染、化学、食品和自来水中电导率的在线监测。

电厂：水处理；

水厂和污水厂：废水处理；

造纸：生产过程/废水处理；

化工炼油：生产过程/废水处理；

冶金和采矿：生产过程/废水处理；

食品和饮料：生产过程/废水处理；

医药行业：生物反应和发酵/废水处理；

半导体：生产过程/废水处理/高纯水生产。

技术参数

测量范围：

0.01 电极：0.02 uS/cm~20 uS/cm

或 2 uS/cm~10000 uS/cm

0.10 电极：0.2 uS/cm~200 uS/cm

10.0 电极：20 uS/cm~20mS/cm

1.00 电极：2 uS/cm~2000 uS/cm

或 20 uS/cm~100mS/c

准确度：±1.0 %FS

供电电源：AC220V±10%，50Hz(可选 DC 24V)

标定：实验室标准液或标准表标定

连接过程：NPT3/4 寸外螺纹

温度补偿：自动温度补偿

工作温度：变送器 -20~55℃

模拟输出：4~20mA，最大负载 750Ω

电 极 0~60℃

开关量：2 组可编程继电器，

环境湿度：相对湿度≤85%

数 字 量：RS485 模块（ModBus 协议）选配

过程压力：≤0.3MPa

电导率数字传感器

产品简介

电导率数字传感器是本公司自主研发的新一代智能水质检测数字传感器。采用高性能 CPU 芯片完成电导率和温度的测量。可通过手机 APP 或电脑进行数据查看、调试、维护等。具有维护简便、稳定性高、重复性能优越、多功能等特点，能精确测量溶液中的电导率值。广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中电导率值的连续监测。

主要特点

- ◇本品为电导率数字传感器，可直接输出 RS485 信号
- ◇产品拥有高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- ◇无需仪表，能直接连接电脑、PLC 等具有 RS485/4-20mA 信号接口的设备进行数据采集和维护；方便用户将传感器集成到上位机系统和物联等工控环境中。
- ◇利用手机 APP，通过有线（OTG 线和 485 转 USB 模块）或者无线网络（如 WIFI、GPRS 等无线网络）对传感器进行数据采集、调试和维护等。
- ◇可通过 RS485 通信对传感器进行相关设置，从机地址和波特率、在线标定、恢复出厂、4-20mA 输出对应范围（4-20mA 为选配）、比例系数和增量补偿等设置。
- ◇采用三点校正法。

技术指标

- ◇测量范围：0~2000 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$
- ◇分辨率：0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$
- ◇精度：2.0 % (FS)
- ◇自动温度补偿：0~100℃ 温补：NTC10k
- ◇485 接口：支持物联（MODBUS 协议部分兼容）
- ◇工作条件：环境温度为 0~60℃
- ◇输入阻抗： $\geq 1 \times 10^{11} \Omega$
- ◇输出负载：4-20mA 负载 $< 750 \Omega$ （选配）
- ◇工作电压：DC 5V 或者 DC 12V 供电
- ◇防护等级：IP68



电导率选型:

SD34F-TDS		电导率/盐度仪表变送器				
通讯输出	D	模拟量 4~20mA (标配)				
	R	RS485 (Modbus)				
	S	无线 GPRS				
仪表规格		0	壁挂			
		1	盘装			
		2	一体式			
		3	便携式			
传感器		A	0.01	0.02 uS/cm~20 uS/cm		
		B	0.10	0.2 uS/cm~200 uS/cm		
		C	1.00	2 uS/cm~2000 uS/cm 或 2 uS/cm~10000 uS/cm		
		D	10.0	20 uS/cm~20mS/cm 或 20 uS/cm~100mS/cm		
		Q	其他	定制		
电极线缆		5	5 米 (标配)			
		10	10 米			
		15	15 米			
		20	20 米			
		30	30 米			
电极安装		T	沉入式			
		L	流通式			
		Y	管道			
		K	测装			
		D	顶部			
		F	浮标			
电源		0	AC220V			
		1	DC24V			
		2	DC12V			