

电导率

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。



应用领域

广泛应用于化工、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。



➤ 测量性能

测量范围：0.01 电极：0.02 uS/cm~20 uS/cm
 0.10 电极：0.2 uS/cm~200 uS/cm
 1.00 电极：2 uS/cm~2000 uS/cm
 或 2 uS/cm~10000 uS/cm
 10.0 电极：20 uS/cm~20mS/cm
 或 20 uS/cm~100mS/cm

准确度：±1.0 %FS

标定：实验室标准液或标准表标定

显示：LCD 液晶显示

温度补偿：自动温度补偿

➤ 信号输出

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω

开关量：2 组可编程继电器，可设置为报警功能和定时功能；容量为 AC230V，5A

数字量：RS485 模块（ModBus 协议）选配

➤ 供电

供电电源：AC220V±10%，50Hz（可选 DC 24V）

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS

传感器为 0.01 和 0.1 常数是 304

1.0 是聚酯（朔料）

10.0 是 304 和玻璃

连接过程：NPT3/4 寸外螺纹（可选 G1/2）

安装方式：支架投入式、流通式、插入式

线缆长度：10 米（可延长至 20 米）

➤ 环境性能

防护等级：变送器 IP65 电极 IP68

工作温度：变送器 -20~55℃

电极 0~60℃

环境湿度：相对湿度≤85%

过程压力：≤0.3MPa

➤ 订购指南

型号	备注
ESC810F1-CS100	盘装式主机，常数 0.01 电极，10 米线缆
ESC810F1-CS200	盘装式主机，常数 0.10 电极，10 米线缆
ESC810F1-CS300	盘装式主机，常数 1.00 电极，10 米线缆
ESC810F1-CS400	盘装式主机，常数 10.0 电极，10 米线缆
ESC810M1-CS100	壁挂式主机，常数 0.01 电极，10 米线缆
ESC810M1-CS200	壁挂式主机，常数 0.10 电极，10 米线缆
ESC810M1-CS300	壁挂式主机，常数 1.00 电极，10 米线缆
ESC810M1-CS400	壁挂式主机，常数 10.0 电极，10 米线缆

➤ 编码翻译

ESC810	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主机	传感器
	F1：盘装式	CS100：常数 0.01
	M1：壁挂式	CS200：常数 0.1
		CS300：常数 1.0
		CS400：常数 10