

## □ 典型应用

食品药业CIP 清洗、电子及化工行业、污水、循环水及地表水等

## □ 功能特点

- 微电脑型电导率/酸碱浓度检测变送器
- 大型液晶显示屏, EC310 中英文可选
- 标准 MODBUS RS485 通讯及 0/4~20mA 隔离式模拟信号输出
- 手动或自动切换量程, 多种电极可选
- 预设多种酸碱盐电导率/浓度曲线, 可自定义未知物质曲线
- 密码锁和组合键进入设定、校正模式设计, 增强安全防护。

## □ 技术参数

工作温度: 0~50°C, 非冷凝  
 储存温度: -20~70°C, 非冷凝  
 环境湿度: ≤90%RH (无冷凝)  
 显示屏幕: 128×64 点阵液晶显示  
 控制器尺寸: 144×144×105mm (H×W×D)  
 开孔尺寸: 138×138mm  
 安装方式: 壁挂式、面板式、杆式  
 模拟输出: 2 路隔离式 0/4~20mA, 最大负载为 500Ω  
 校正模式: 2 点或多点校正  
 数字通讯: RS485 协议  
 继电器控制: 2 路开关触点, 2A Max, 1 路清洗功能  
 继电器延时: 0-120 秒  
 清洗设定: ON 0~9999 秒/OFF 0~999.9 小时  
 安全等级: 2 个密码保护  
 测量精度: ±1%  
 分辨率: ±0.01%; ±0.1/1ms/cm; ±0.2°C  
 重复性: <1%  
 温度补偿: 0~160°C, 自动识别  
 掉电保存: >10 年

功率: ≤15W  
 防护等级: IP65  
 重量: 0.8Kg  
 电源供应: 100V~240VAC, 50/60Hz, 20V~40VDC  
 显示单位: %, g/l, mmol/l, ms/cm, μs/cm, 可选  
 温度范围: -30~130°C(以电极为准)  
 电极材料: PP 和 PFA 可选  
 部分参数量程: (以电极为准)  
 HN03(0~30.00)%、(35~96.00)%  
 HF(0~30%)  
 H2SO4(0~30.00)%、(35~80.00)%、  
 (85~92.00)%、(92~100.00)%;  
 HCL (0~17.98) %、(20~39.00) %;  
 NaOH(0~18.00)%、(22~40.00) %;  
 KOH (0~26.20) %、(26.2~42.20) %  
 NaCL(0~25.00)%;  
 Na2CO3(0~10.00)%;  
 电导率 0~2000ms/cm (定制)  
 海水盐度 (0-72ppt)  
 自定义浓度曲线 (0-100%)



## □ 订购指南

- 503000 EC300 电导率/电阻率/TDS 控制器 (交流供电, 2 路模拟信号)
  - 503001 EC300D 电导率/电阻率/TDS 控制器 (直流供电, 2 路模拟信号)
  - 503002 EC300RS 电导率/电阻率/TDS 控制器 (交流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)
  - 503004 EC310 电导率/酸碱浓度控制器 (交流供电, 2 路模拟信号及 RS485 通讯)
  - 503005 EC310D 电导率/酸碱浓度控制器 (直流供电, 2 路模拟信号及 RS485 通讯)
- 备注: 更多产品资料, 请咨询!

## ➤ 电导率传感器



电极型号	E201	E204	E214	EP254	E410
电极类型	二电极	二电极	四电极	四电极	电感式
应用领域	纯水、超纯水处理	自来水、循环水、 纯水处理	自来水、循环水、 污水处理	化工、制药、食 品行业等高温灭 菌系统	化工、污水处理
测量范围	0.05 $\mu$ s/cm ~20 $\mu$ s/cm	1 $\mu$ s/cm ~200/2000 $\mu$ s/cm	10 $\mu$ s/cm ~500.0ms/cm	1 $\mu$ s/cm ~200ms/cm	0ms/cm ~2000ms/cm
压力范围	0~6bar		0~7bar	0~10bar	0~16bar
温度范围	0 - 70 $^{\circ}$ C 0 - 120 $^{\circ}$ C(HT 型)	0~60 $^{\circ}$ C	0~80 $^{\circ}$ C	0~80 $^{\circ}$ C (PP) , 0~130 $^{\circ}$ C	
电极材质	316L	石墨	钛或石墨可选	316L	-
本体材质	316L	ABS	PPS	PEEK	PFA 或 PP 可选
电极常数	0.01、0.1	0.1、1.0	0.5	0.5	-
连接方式	1/2" NPT 或卡盘	PG13.5	3/4" NPT	PG13.5	3/4" NPT
线缆长度	标准 5m,其它可选				

### 📦 订购指南

- 503001 E201 探头, 电极常数 0.01, 316L 材质, 1/2" NPT, 线长 5 米
- 503002 E201 探头, 电极常数 0.1, 316L 材质, 1/2" NPT, 线长 5 米
- 503201 E204 探头, 电极常数 0.1, ABS 材质, PG13.5, 线长 5 米
- 503202 E204 探头, 电极常数 1.0, ABS 材质, PG13.5, 线长 5 米
- 503401 E214 探头, 电极常数 0.5, PPS 材质, 石墨电极, 3/4" NPT, 线长 5 米
- 503402 E214 探头, 电极常数 0.5, PPS 材质, 钛电极, 3/4" NPT, 线长 5 米
- 503403 EP254 探头, 电极常数 0.5, PEEK 材质, PG13.5, 线长 5 米
- 503501 E410/PP 探头, PP 材质, 3/4" NPT, 线长 5 米
- 503502 E410/PFA 探头, PFA 材质, 3/4" NPT, 线长 5 米