

EC350系列工业电导率仪

产品名称	EC350系列工业电导率仪
公司名称	广州净葩自动化控制设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:AREM 型号:EC350
公司地址	广州市番禺区沙头街南双玉村双坑新村四巷4号
联系电话	020-22910067 13711577463

产品详情

EC350系列工业电导率仪是带微处理器的水质在线监测仪。该仪表配置不同类型、不同常数的电导率电极，用于对水溶液的电导率值和温度值进行连续监测和控制。

广泛用于电厂、石油化工、冶金、纸业、环保水处理、轻工电子等领域。如电厂冷却水、补给水、饱和水、凝结水和炉水、离子交换、反渗透EDL、海水蒸馏等制水设备原水和产水水质的监测和控制。

仪表采用LCD液晶显示屏；智能型中文菜单操作；具有电流或电压输出，测量范围自由设定，高低超限报警提示和两组继电器控制开关、迟滞量范围可调；自动或手动温度补偿；

根据用户需要可提供【流通式】【管道式】【沉入式】【法兰式】等多种形式安装流程的电导率电极。

EC350系列工业电导率仪结构特征和工作原理

1、EC350系列工业电导率仪结构特征：

整套测量系统主要由EC350型仪表（二次表）和电导电极（一次表）两部分组成，电极接触被测溶液，仪表显示被测水溶液的电导率值和温度及工作状态。

2、EC350系列工业电导率仪工作原理：

测量原理：为避免电极极化，仪表产生高稳定度的正弦波信号加在电极上，流过电极的电流与被测溶液的电导率成正比，仪表将电流由高阻抗运算放大器转化为电压信号后，经程控信号放大、相敏检波和滤波后得到反映电导率的电位信号；微处理器通过开关切换，对温度信号和电导率信号交替采样，经过运算和温度补偿后，得到被测溶液在25 时的电导率值和当时的温度值。

温度补偿原理：电解质溶液电导率受到温度变化的影响，需要进行温度补偿。一般来说，弱的水溶液的

温度系数为2.00% ，浓度越大，温度系数越小。对较低浓度（ $1\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ ）溶液的温度系数不采用2.00% ，而由用户设置，范围为0.00 ~ 9.99%。

EC350系列工业电导率仪功能特性

智能性：采用单片微处理机完成电导率值测量、温度测量和补偿；

人机对话：菜单操作结构，使用者按照屏幕上的提示就可操作；

多参数同屏显示：同时显示电导率值、温度值和工作状态；

软件设定输出方式：软件选择0 ~ 10mA或4 ~ 20mA输出；

测量范围和报警上、下限自由设定；上、下限超限报警提示；

两组继电器控制，迟滞量控制范围可调；

自设密码和服务指南：用户可以自设或修改密码，以免无关人员进入造成误操作；为用户提供技术支持和售后服务联系方法。

EC350系列工业电导率仪技术参数

(1) 测量范围（量程可自由设置）：

电导率：0 ~ $20\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ （ $K=0.01$ ）；20 ~ $200\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ （ $K=0.1$ ）；

$200\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ ~ $10\text{mS} \cdot \text{cm}^{-1}$ （ $K=1.0$ ）；10 ~ $20.0\text{mS} \cdot \text{cm}^{-1}$ ；（ $K=10.0$ ）

20 ~ $100.0\text{mS} \cdot \text{cm}^{-1}$ ；（ $K=30.0$ ）

温度：-5 ~ 110 ；

(2) 分辨率：

电导率：0.01 $\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ ；0.01 $\text{mS} \cdot \text{cm}^{-1}$ ；

温度：0.1 ；

(3) 仪表基本误差：

电导率：±1.0%F · S ±1个字，温度：±0.5 ；

(4) 电子单元自动或手动温度补偿范围：0 ~ 110 （基准温度25 ）；

(5) 电子单元自动温度补偿误差：±0.5%F · S；

(6) 电子单元稳定性：±0.2%F · S ±1个字/24h；

(7) 电子单元的重复性误差：0.2%F · S ±1个字；

(8) 电子单元报警误差：±1%F · S；

(9) 电子单元输出电流误差： $\pm 1\%F \cdot S$ ；

(10) 信号输出：

0~10mA(负载电阻 $< 1.5K$)；4~20mA(负载电阻 < 750)；

0~5V,0~10V可选；

(11) 两组继电器控制触点：3A240VAC，6A28VDC或120VAC；

(12) 电源：电源：220VAC $\pm 10\%$,50 ± 1 Hz，功率 3W；

24VDC，功率 1W(需预定)；12VDC，功率 1W(需预定)；

(13) 外型尺寸：96 \times 96 \times 130mm；

(14) 安装方式：盘装(嵌入式)；开孔尺寸：91 \times 91mm；

(15) 重量：1.0kg；

(16) 工作环境：

环境温度：-10~45；

相对湿度：不大于90%；

除地球磁场外周围无强磁场干扰。