

# UHEC-200D型流通式在线电导率仪

产品名称	UHEC-200D型流通式在线电导率仪
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	品牌:上海有恒 型号:UHEC-200D 产地:中国上海
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

## 产品详情

上海有恒UHEC-200D在线电导率仪（以下简称仪表）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/TDS值和温度值进行连续监测和控制。在线电导率仪广泛用于电厂、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；具有电流或通讯输出，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】等多种安装流程的电导率电极。

**工作原理**——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。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（ $1S \cdot cm^{-1}$ ）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%。

## 技术参数

(1) 测量范围（量程根据不同电极常数设定）：电导率：0 ~  $20S \cdot cm^{-1}$  (K=0.01)；20 ~  $200S \cdot cm^{-1}$  (K=0.1)； $200S \cdot cm^{-1}$  ~  $4mS \cdot cm^{-1}$  (K=1.0)；4 ~  $20.0mS \cdot cm^{-1}$ ；(K=10.0)；20 ~  $100.0mS \cdot cm^{-1}$ ；(K=30.0)；TDS：0 ~ 50000mg/L；温度：0 ~ 150 （根据配置电极）；2

(2) 分辨率：电导率： $0.01S \cdot cm^{-1}$ ； $0.01 mS \cdot cm^{-1}$ ；TDS：0.01mg/L；0.01g/L；温度：0.1 ；

- (3) 仪表基本误差：电导率/TDS： $\pm 1.0\%F \cdot S \pm 1$  个字，温度： $\pm 0.5$  ；
- (4) 电子单元自动或手动温度补偿范围：0 ~ 150 （基准温度 25 ）；
- (5) 电子单元自动温度补偿误差： $\pm 0.3\%F \cdot S$ ；
- (6) 电子单元稳定性： $\pm 0.1\%F \cdot S \pm 1$  个字/24h；
- (7) 电子单元的重复性误差： $0.1\%F \cdot S \pm 1$  个字；
- (8) 电子单元报警误差： $\pm 1\%F \cdot S$ ；
- (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 )；20 ~ 4mA(负载电阻 < 750 )；
- (11) 两组继电器控制触点：3A 240VAC，3A 28VDC 或 120VAC；
- (12) 供电电源（选配）：85 ~ 265VAC  $\pm 10\%$ , 50  $\pm 1$ Hz，功率 3W；9 ~ 36VDC，功率 3W；
- (13) 外型尺寸：96 × 96 × 130mm；
- (14) 安装方式：盘装（嵌入式）；开孔尺寸：91 × 91mm；
- (15) 仪表重量：0.5kg；
- (16) 工作环境：环境温度：-10 ~ 60 ；相对湿度：不大于 90%；除地球磁场外周围无强磁场干扰。