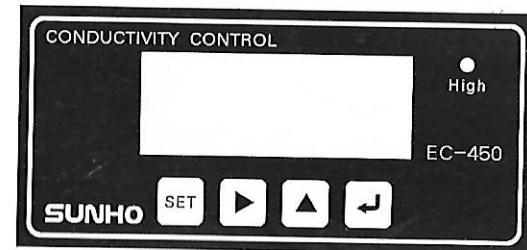


Instruction
Manual
使用说明书

EC-400/410/450

工业在线电导率测控仪



1. 概述

该系列仪表为工业在线电导率测控仪。广泛应用于制药、化工、电子、食品、饮料等行业对纯水的测控。

2. 技术性能

功能	型号	EC-400	EC-410	EC-450
	选项			
上限 控制输出		---	√	√
隔离 4-20mA		---	---	√

测量范围: 0~20、0~200、0~2000 μ S/cm
 0~20、0~200、0~2000ppm
 0~20mS/cm
 0~20 μ S/cm (选配 0.1cm¹ 电极)

显示方式: 3½位 LCD 显示

准确度: 1.5% (FS)

稳定性: $\pm 2 \times 10^{-3}$ (FS) / 24h

介质温度: 0 ~ 100 °C

温度补偿: 以 25°C 为基准, 数字补偿

选配电极: 0.1cm¹ 电极

1.0cm¹ 电极

线缆长度: 常规 5m 或另行约定 _____ m

输出电流: 隔离有源输出 4~20mA

控制输出: 高限 (常开、常闭) 双触点输出

触点容量: 7A/250V AC (阻性负载)

供电电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50/60Hz

AC 110V $\pm 10\%$ 50/60Hz

DC 12V

DC 24V

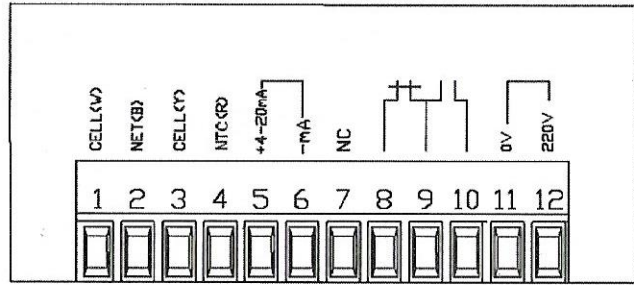
环境条件: 温度: 0~50°C; 湿度: $\leq 85\%$ RH

外形尺寸: 48×96×100mm (高×宽×深)

表盘开孔: 45×92mm

安装方式: 盘装

3. 安装



后端子板图

说明:

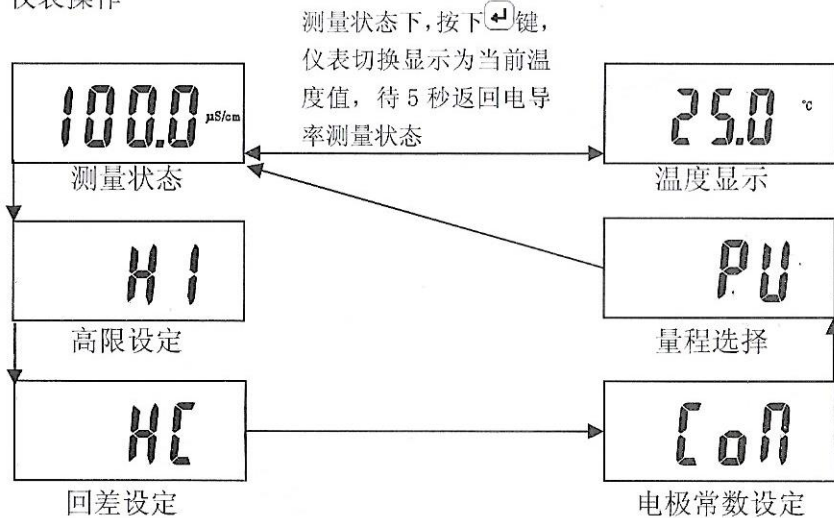
- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. 传感器白线端 | 7. 内部无连接 |
| 2. 传感器黑线端 | 8. 高限控制继电器常闭端 |
| 3. 传感器黄线端 | 9. 高限控制继电器公共端 |
| 4. 传感器红线端 | 10. 高限控制继电器常开端 |
| 5. 4-20 mA 正输出端 | 11. 电源输入端 |
| 6. 4-20 mA 负输出端 | 12. 电源输入端 |

4. 仪表操作

4.1 键盘说明

功能菜单选择键；
 左移键；
 增加键；
 数据确认键

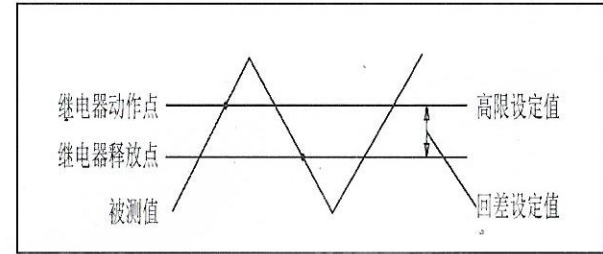
4.2 仪表操作



说明: 连续按下键, 仪表设定选项在以上状态切换, 并闪烁, 按下键, 进入所设定的菜单, 通过和键修改所要设定的值, 按下键保存所设定好的数据。

注: 1. 每一选项在设定完毕后, 必须按下键, 数据才被保存。所被设定值由闪烁状态转变为不闪烁!

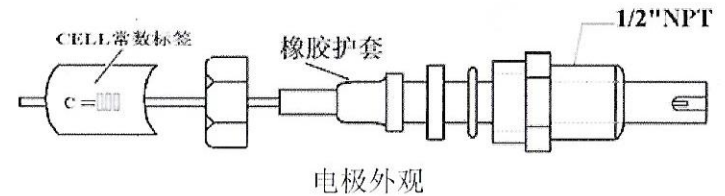
2. 高限设定为全量程范围。



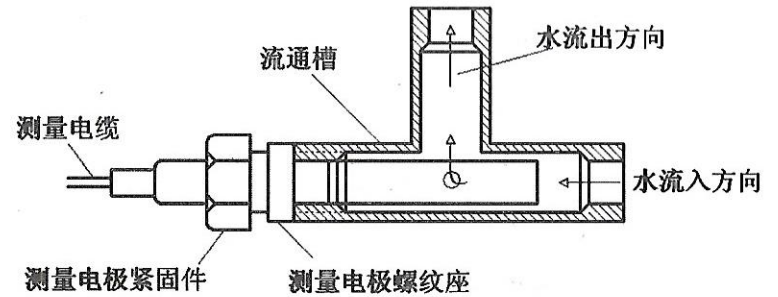
上限回差范围的设置示意图

5. 测量电极安装

为保证电极在管路上正确测量出电导率, 避免测量电导池出现气泡或死水而造成数据失准, 请严格按下图安装:



电极外观



管路安装方式

- 注：(1) 电极应安装在管路中位置较低、流速稳定且不易产生气泡处。
(2) 电导池平装或竖装都应深入到流动水体中。
(3) 测量信号属微弱电信号，其测量电缆应独立走线，禁止和动力线、控制线连接在同一组管线中，以免影响。
(4) 测量电缆需加长时，请与厂家联系，供货前约定。

6. 维护保养：

- 6.1 测量电极是精密部件，不可拆解，不能改变电极形状和尺寸；不能用强酸、碱清洗，改变电极常数，影响测量的精度。
6.2 测量电缆为专用电缆，不能随意更换。
6.3 仪表应安置于干燥环境或控制箱内，避免因水滴溅射或受潮引起仪表测量不准或漏电。

7、仪器成套性

仪 器	一 台	传 感 器	一 支	固 定 夹	一 付
说 明 书	一 册	合 格 证	一 个		