



超声波液位差计简易设置操作说明

青岛利丰捷电子科技有限公司生产的超声波液位差计,使用全中文的菜单,进行简易的设置,就能满足客户不同的需求。正常情况下,按照说明书的安装要求,安装好设备后,只需要设置以下几个参数,设备就可以正常使用了。

简易操作说明:

1、按键功能 面板上有三个按键,通过这三个按键可对仪表进行调试。调试后液晶屏幕上显示测量值。

- | | |
|--------------|--------|
| SET 键 | ▼ ▲ 键 |
| ◇进入菜单项 | ◇移动光标 |
| ◇确认菜单项 | ◇选择菜单项 |
| ◇确认参数修改 | ◇参数修改 |

2、仪表通电显示后,长按设置键 (SET) 两秒进入一级菜单。

3、将 1 号探头的高度值输入到“参考零点 1”,“参考零点 1”在菜单中的位置见附表菜单结构图。(探头高度为探头发射面到罐底或池底的距离)

4、将 2 号探头的高度值输入到“参考零点 2”,“参考零点 2”在菜单中的位置见附表 1 菜单结构图。

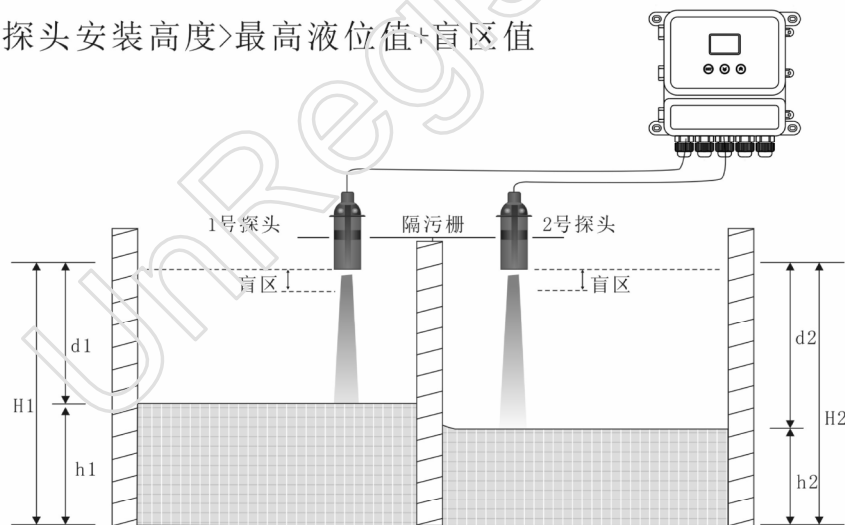
5、设置“4mA 对应差值”和“20mA 对应差值”

4mA 对应差值:差值等于这个设定值时输出 4mA.

20mA 对应差值:差值等于这个设定值时输出 20mA.

“4mA 对应差值”和“20mA 对应差值”在菜单中的位置见附表菜单结构图。

探头安装高度 > 最高液位值 + 盲区值



图中符号:
H1:参考零点值1
d1:距离值1
h1:物位值1 h1=H1-d1

液位差值=h1=h2

图中符号:
H2:参考零点值2
d2:距离值2
h2:物位值2 h2=H2-d2

一、用途

超声波物位差计 (料位, 液位), 是用来测量两个不同容器的液位或者料位的高低差别。

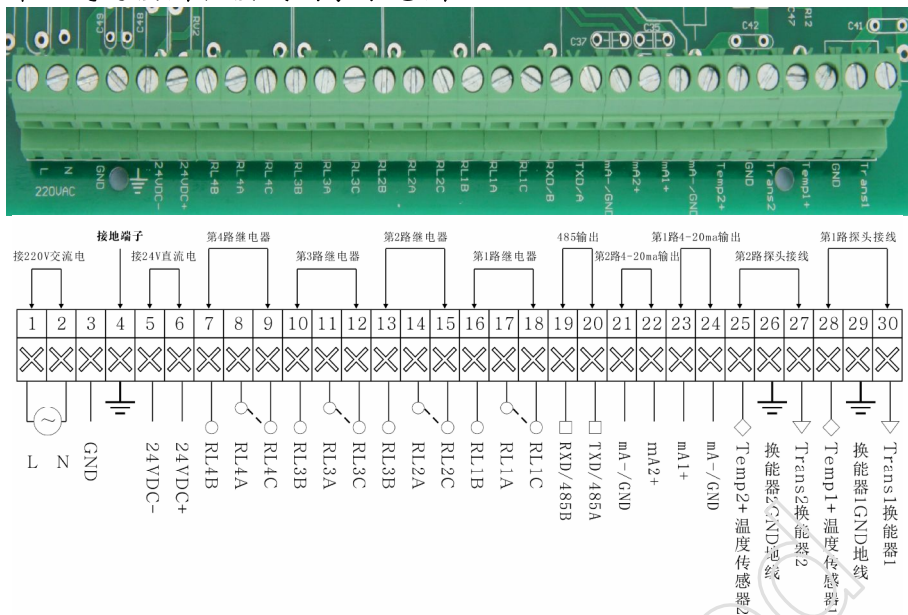
最常见的是在污水处理厂的进水口, 测量粗格栅、细格栅前后的水位高低, 计算出水位相差的高度, 用来启动反捞式除污机捞出垃圾。

二、主要技术指标

功 能	分 体 型
常规量程	5 米、10 米、15 米、20 米
特殊量程	30 米、40 米、50 米、60 米
测量精度	0.5%-1.0%
分辨率	3mm 或 0.1% (取大者)
显示	12864 点阵式中文液晶
模拟输出	2 路 4~20mA/510Ω 负载
继电器输出	2 组 AC 250V/ 8A 或 DC 30V/ 5A 状态可编程 (可选配)
供电	220V AC+15% 50Hz 或者 24VDC 120mA 可选
环境温度	显示仪表(变送器)-20~+60℃, 探头(传感器)-20~+80℃
通信	可选 485 通信
防护等级	显示仪表 IP65, 探头 IP68
探头电缆	可达 200 米, 标配 10 米
探头安装	根据量程和探头的选型

三、电气接线图

◆超声波物位差计电气连接图和接线端子示意图：



接线方法：

接 地：首先必须给仪表的接地端子真正接到大地上，不要跟其他设备共用地线端子。接 4 号端子。

换能器：红线：接 Trans_n 换能器 n 蓝线：Temp_n+ 温度传感器+

黑线：GND 地线

单探头时，n=1，双探头时，n=1,2

电流：电流+ 接 mA_n+ 电流- 接 mA_n-/GND

单探头时，n=1，双探头时，n=1,2

继电器：RL_nA 与 RL_nB 为常开 RL_nA 与 RL_nC 为常闭

单探头时，n=1,2，双探头时，n=1,2,3,4

电源线：交流，接 L，N

直流：24V+ 接 24VDC+，GND 接 24VDC-

备注：

①继电器 1 用于探头 1 报警，继电器 2 用于探头 2 报警，继电器 3 和继电器 4 用于差值报警。

②★ mA1+与 mA- 输出差值电流。mA2+与 mA- 默认情况下输出探头 2 电流，也可选择输出探头 1 电流（在“9 工作模式”——“2 mAOut 2 输出”中选择）。

★ 在双物位的工作模式下，mA1+与 mA- 输出探头 1 电流，mA2+与 mA- 输出探头 2 电流，

超声波物位计/超声波液位差计保修回执卡

用户名称			
联系地址			
联系人		联系电话	
产品型号		产品编号	
验收日期		安装负责人	

超声波物位计保修卡说明

产品型号		产品编号	
验收日期		安装负责人	

保修政策：

1、用户在维修时请出示保修卡。在保修期内因正常使用出现的故障，可凭证保修卡享受规定的免费保修

2、产品保修期：十二个月

以下情况不在免费保修范围内：

1、产品或其他部件已超出免费保修期

2、因使用环境不符合产品使用要求而导致的硬件故障。

3、因不良的电源环境或异物进入设备所引起的故障或损坏。

4、由于未能按使用操作手册上所写的使用方法和注意事项进行操作而造成的故障。

5、由于不可抵抗力如：雷电、水火灾等自然因素而造成的故障。

6、擅自拆机修理、越权改装、滥用造成的故障或损坏。

限制说明：

1、请用户妥善保存保修卡作为保修凭证，遗失不补。

本保修卡解释权归本公司所有，本公司有权对本卡内容进行修改，恕不事先通知。

青岛利丰捷电子科技有限公司

网址：www.lfj-qd.com