**MIK-DP超声波物位计菜单简易设置操作说明**

本公司生产的超声波物位计,可使用中英文切换的菜单,进行简易的设置,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。

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。



◇进入菜单项 ◇移动光标

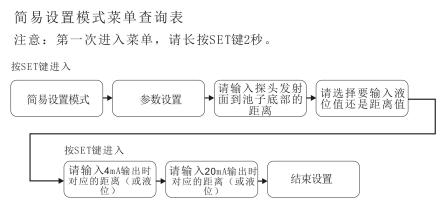
◇确认菜单项 ◇选择菜单项

◇确认参数修改 ◇参数修改

(1)仪表通电显示后，**长按设置键(SET)两秒进入一级菜单。**

菜单模式有：专家设置模式和简易设置模式。

简易设置模式的菜单查询表，如下表所示



专家设置模式的菜单查询表，见**“附录：超声波物位计工程师菜单查询表”**。

(2)选择测量模式:

测量模式分距离测量和物位测量。出厂默认为物位测量。

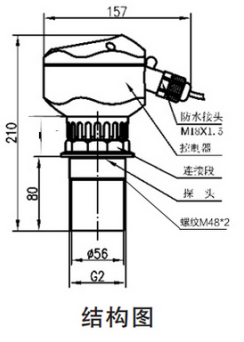
(3)将**探头的高度**值输入到**“参考零点”**。(探头高度为探头发射面到罐底或池底的距离)

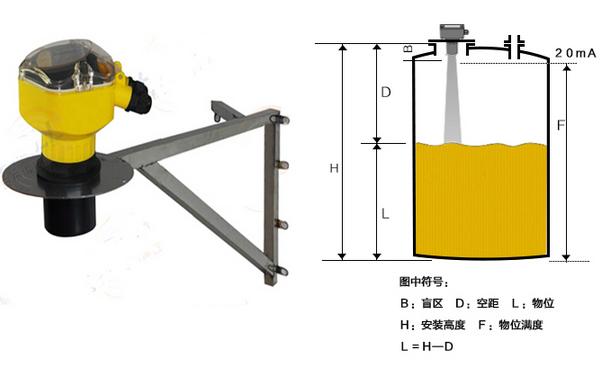
①距离测量模式下，**参考零点**设置没有意义，**量程高点**、**量程低点**的位置参见附图1.1。

②物位测量模式下，**参考零点、量程高点**、**量程低点**的位置。

数字显示界面

结构、安装方式：





**量程低点**: 参考平面到该位置的距离值。当量程低点高于参考平面时数值为正，低于参考平面时数值为负。液位在该位置时输出4mA电流。

**量程高点**: 参考平面到该位置的距离值。当量程高点高于参考平面时数值为正,低于参考平面时数值为负。液位在该位置时输出20mA电流。

(4)带继电器工作的:进入报警设置选项,设置三个参数:

①报警模式:选择高位报警、低位报警或者关闭。

②报警值:高位报警:液位高于报警值时报警

低位报警:液位低于报警值时报警

③回差值: 回差值是为了防止测量误差引起在报警点附近报警开关反复跳动。

高位报警状态:液位低于(报警值-回差值)时解除报警

低位报警状态:液位高于(报警值+回差值)时解除报警

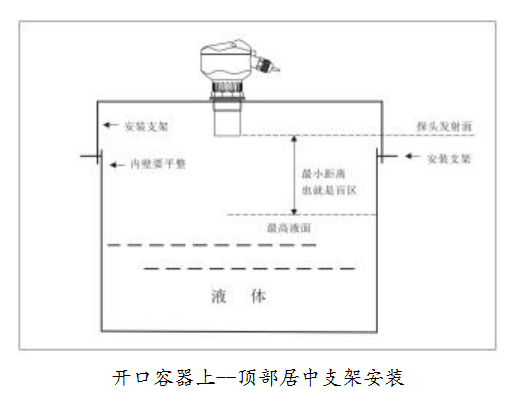
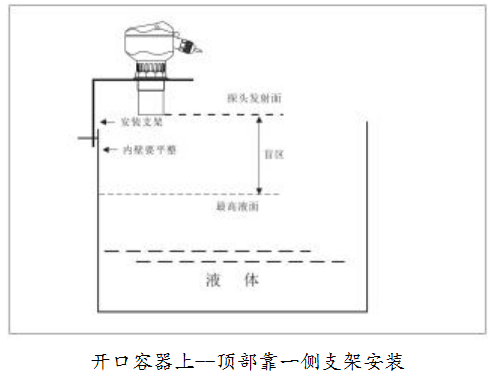
(5)探头选择、参数校正、算法选择项请在专业技术人员指导下进行设置。

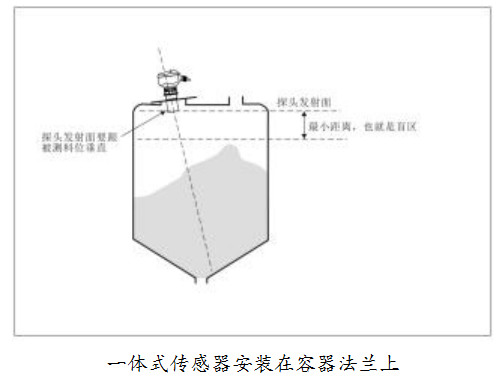
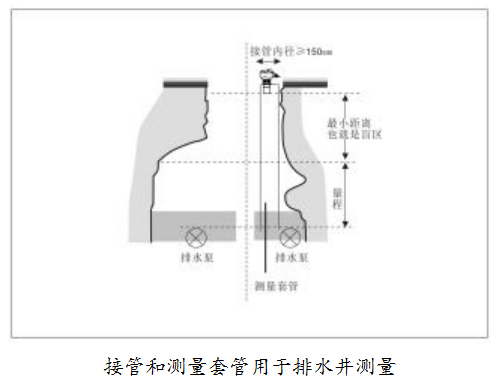
(6)设备安装完毕，必须真正单独接地，不要与电气箱或者仪表箱的公用地接地。

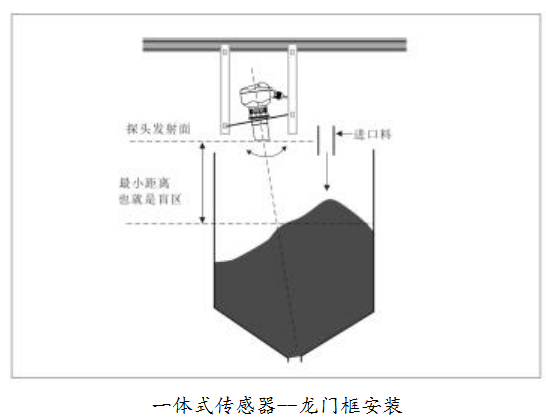
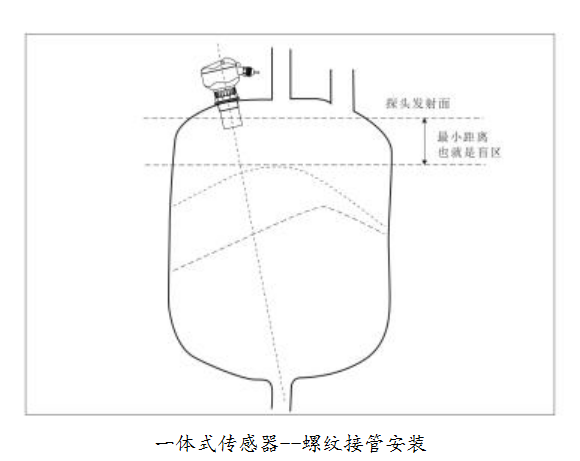
(7)建议：超声波物位计在与变频器、PLC等有干扰的设备连接时，电源部分要加隔离变压器，信号部分要加信号隔离器，并做可靠接地处理。

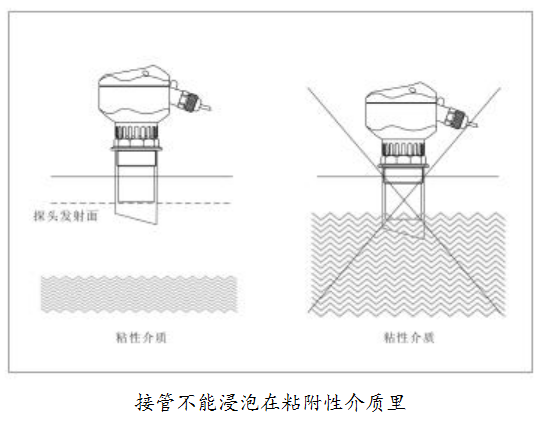
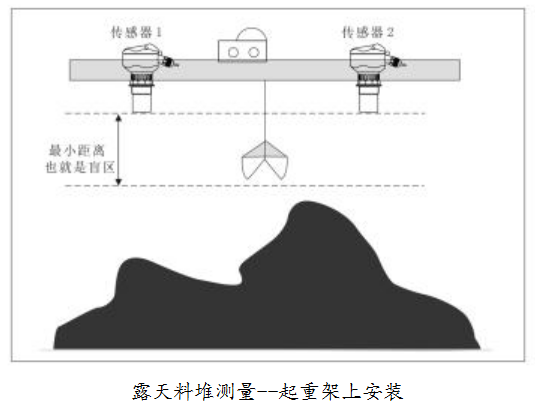
★信号线不可与动力线、电源线在同一个线槽内，要单独穿金属管安装，或者是远离动力线和电源线安装，在没有穿管安装的前提下，距离动力线、电源线距离至少1米以上。

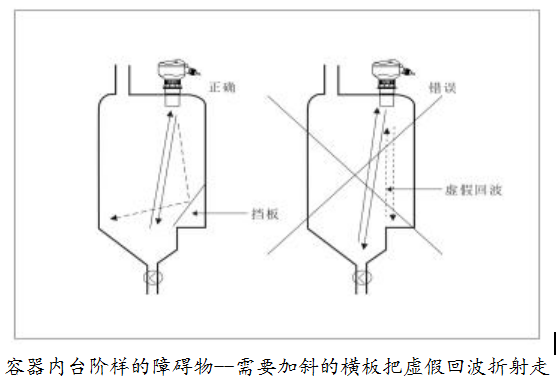
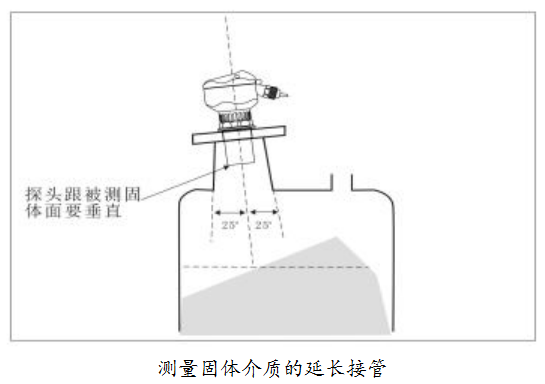
各种安装场合图：

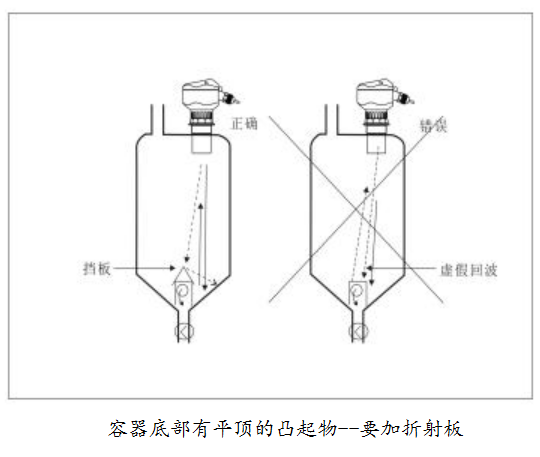


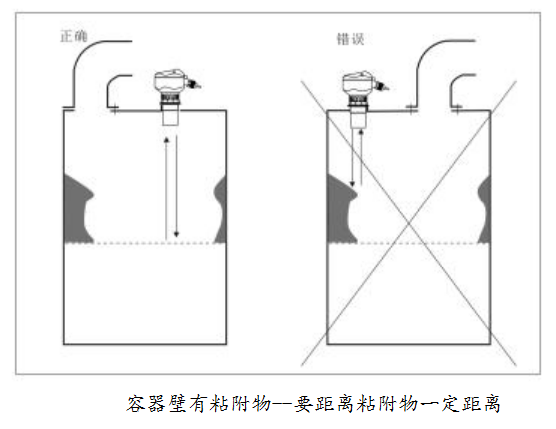
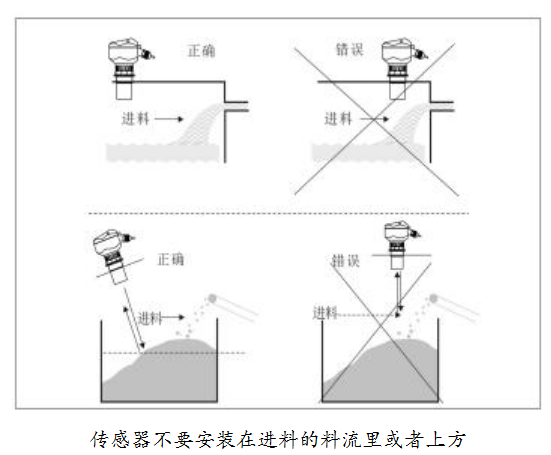


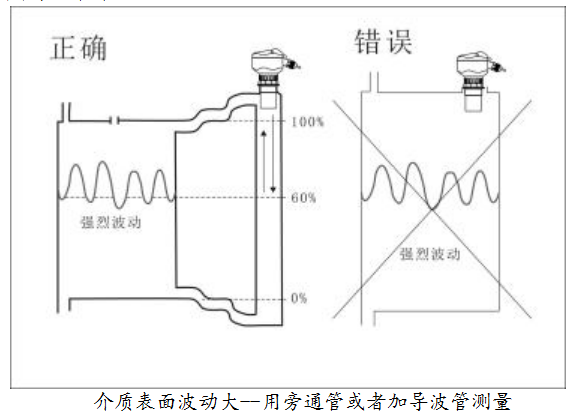
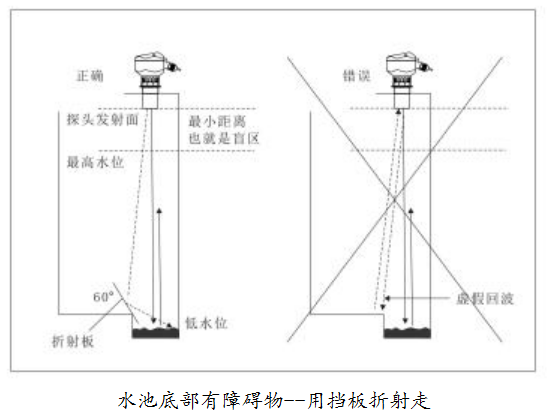


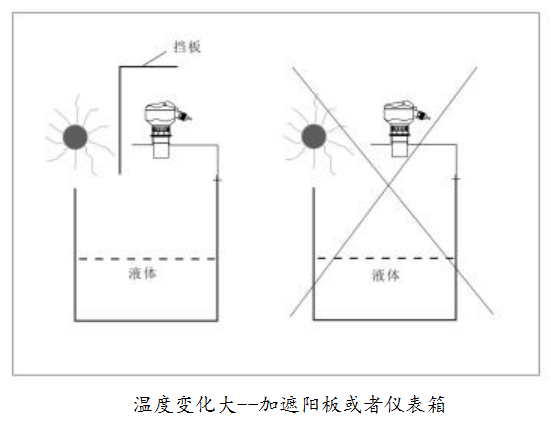
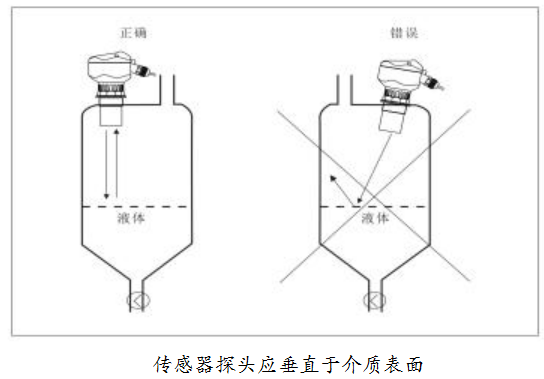












二线制四线制接线说明：

**一体式增强型四线制**



一体式增强型四线制电气连接图

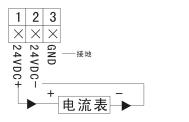
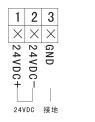


四线制24VDC供电接线图 四线制220VAC供电接线图

**一体式增强型二线制**



二线制电气连接图



二线制接线示意图 二线制接电流表示意图

**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 Trans1 换能器蓝线： Temp 1 + 温度传感器+

黑线： GND 地线

电流输出：“电流＋”接mA1 +; “电流－”接mA- /GND

继电器：RLlnA与RLnB为常开;

如果要继电器默认状态是“常开”，接线就接RLlnA与RLnB。

RLnA与RLnC为常闭

如果要继电器默认状态是“常闭”，接线就接RLlnA与RLnC。

电源线：电源是交流电：接L，N

电源是直流电：24V＋ 接24VDC+ ，24V-接24V DC-.

产品参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功 能** | | **一体型** | **分 体 型** |
| **量程** | | 5米、10米、15米、20米、30米、40米、50米、60米 | 5米、10米、15米、20米、30米、40米、50米、60米、70米、 |
| **测量精度** | | 0.5%-1.0% | 0.5%-1.0% |
| **分辨率** | | 3mm或0.1%（取大者） | 3mm或0.1%（取大者） |
| **显示** | | 中文液晶显示 | 中文液晶显示 |
| **模拟输出** | | 4线制4～20mA/510Ω负载  2线制4～20mA/250Ω负载 | 4～20mA/510Ω负载 |
| **继电器**  **输出** | | 可选配2组AC 250V/ 8A或DC30V/ 5A 状态可编程 | （可选配）单通道为2组，双通道是4组AC 250V/ 8A或DC30V/ 5A 状态可编程 |
| **供电** | | 标配24VDC  可选 220V AC+15% 50Hz | 标配220V AC+15% 50Hz  可选24VDC 120mA  定做12VDC或电池供电 |
| **环境温度** | | 显示仪表-20～+60℃，  探头-20～+80℃ | 显示仪表-20～+60℃，  探头-20～+80℃ |
| **通 信** | | 可选485，232通信（厂家协议） | 可选485，232通信（厂家协议） |
| **防护等级** | | 显示仪表IP65，探头IP68 | 显示仪表IP65，探头IP68 |
| **探头电缆** | | 无 | 可达100米，标配10米 |
| **探头安装** | | 根据量程和探头的选型 | 根据量程和探头的选型 |
|  | |  |  |
| **产品功耗** | 分体式用24V电源供电，不带继电器功耗是100mA，带一个继电器是要120mA，2路继电器145mA,3路继电器要170mA，4路继电器要190mA.  具体功率如下：  无继电器是24×100mA=2.4W；  1路继电器是24×120mA=2.9W；2路继电器是24×145mA=3.5W；  3路继电器是24×170mA=4.1W；2路继电器是24×190mA=4.6W； | | | |
| **产品功耗** | 一体式四线制用24V电源供电，不带继电器功耗是80mA，带一个继电器是要105mA，2路继电器130mA,  具体功率如下：  无继电器是24×80mA=1.9W；  1路继电器是24×105mA=2.5W；2路继电器是24×145mA=3.1W； | | | |
| **产品功耗** | 一体式二线制用24V电源供电，不能带继电器，功耗是30mA。  具体功率如下：  无继电器是24×30mA=0.72W； | | | |