



特点及应用

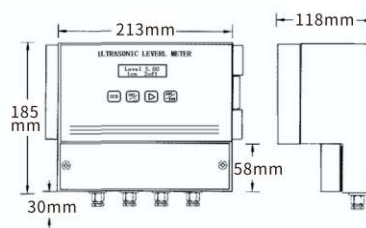
- 分体式设计,便于就近查看参数
- 非接触式测量,安装方便,经济适用
- 精度0.25%...0.5%,分辨率 1mm
- 测量范围 0...20m
- 过程温度可达 80°C
- 受噪音、蒸汽、粉尘、真空等影响
- 受温度和压力的变化的影响

用于液体的单点液位测量。

技术数据

测量范围	液体0.4...10米/0.6...20米
盲区	0.4米/0.6米
发射角	5°
过程连接	螺纹/法兰
介质温度	传感器: -40...80°C, 控制主机: -25...50°C
过程压力	0.1...1bar
重复性	±3mm
分辨率	1mm
精度	±0.25%FS/±0.5%FS
控制	4路继电器
信号输出	4...20mA
故障信号	电流输出20.5mA; 3.8mA
探头材料	PU/PC
电源	AC220V/DC24V±10%
电缆入口	M20×1.5

外壳尺寸



变送器



传感器

安装说明

安装基本要求

仪表距罐壁必须保持一定的距离(详见安装位置说明),换能器发射超声波脉冲时都有一定的波束角。从换能器底部到被测介质表面之间,应尽量避开障碍物;如:人梯、物位开关、加热盘管、导流槽等。

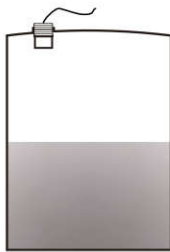
注意:

- (1)超声波波束不得与加料料流相交;安装仪表时最高料位不得进入测量盲区:仪表安装时尽可能使换能器的发射方向与液面垂直;安装在防爆区域内的仪表必须遵守防爆危险区的安装规定。本安型的外壳采用铝壳。本安型仪表可安装在有防爆要求的场合,仪表必须接大地;
- (2)分体式超声波物位仪安装方便,传感器利用螺纹或支架安装在被测物的上方。
- (3)传感器和最高物位之间距离应大于盲区(安置高度 \geq 物位最高高度+盲区)同时要保证传感器轴线应垂直于被测物体。
- (4)在固定当中必要时可加橡胶垫圈,同时尽可能远离噪声源。
- (5)因传感器发射波夹角的存在,在安置时应与器壁保持一定的距离。

安装方式

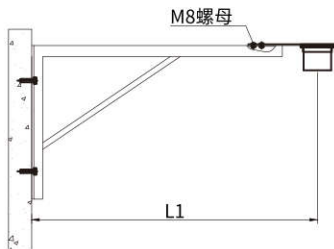
● 螺纹式安装

螺纹式示意图安装



● 支架式安装

支架式示意图安装



泡沫

由于入料、搅拌或容器内其他过程处理,会在某些液体介质表面形成泡沫,衰减发射信号。如果泡沫造成测量误差,应该将换能器安装在导波管内,或使用导波雷达液位计。导波雷达液位计的测量不受泡沫的影响,是这种应用的最佳选择。

搅拌

当罐中有搅拌时,仪表安装尽量远离搅拌器。若由于搅拌产生泡沫或泛起波浪,则应使用导波管安装方式。

防护等级

本仪表探头完全满足防护等级IP66/67的要求,请确保电缆密封头的防水性。

显示主机防护等级为IP65。

如何确保安装满足IP67的要求:

请确保密封头未受损

请确保电缆未受损

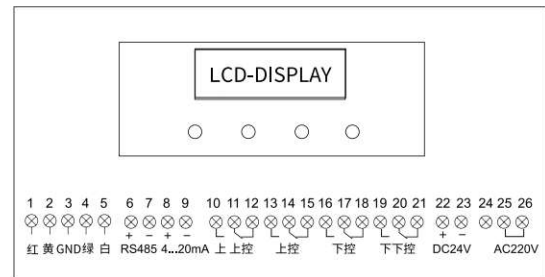
在进入电气接口前,将电缆向下弯曲,以确保水不会流入壳体

请拧紧电缆密封头

未使用的电气接口用盲堵堵紧

电气连接

供电电源: 24V DC 或220VAC, 可根据实际需求接线。



注意:防爆产品的接线请见我们产品使用手册并参考隔离栅相关接线说明

调试

FD40B超声波物位计有两种调试方法:

1. 编程模块调试: 适用于一般现场快速调试
2. HART手持式编程器调试: 适用于简单参数调试

产品选型

要获得有关 FEDE 产品的更多的详细型号及说明,请联系我们的专业市场销售人员,由其根据您的实际需求进行产品的具体配置,我们实行一对一的专门的客户服务体系,确保产品能精准可靠的匹配。