

## FLM200 型超声波明渠流量计

### 安装注意事项

- 1) FLM200 型超声波明渠流量计外壳一定要与大地可靠相连;
- 2) 所有的电线、电缆保护管, 要注意防止积水过多;
- 3) FLM200 型超声波明渠流量计虽然自身带有防雷器件, 但仪表在多雷地区使用时, 最好在仪表的进出线端另外安装专用的防雷装置;
- 4) FLM200 型超声波明渠流量计在特别炎热、寒冷的地方使用, 即周围环境温度有可能超出仪表的工作要求时, 最好在液位仪周围加设防高、低温装置;
- 5) 安装位置、安装高度的选择, 见下图 3a~3d

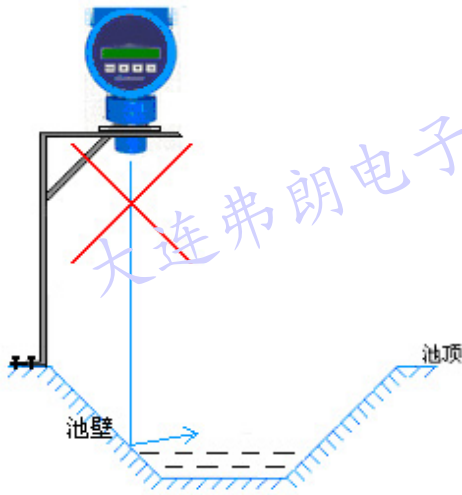


图3a: 换能器正下方为池壁

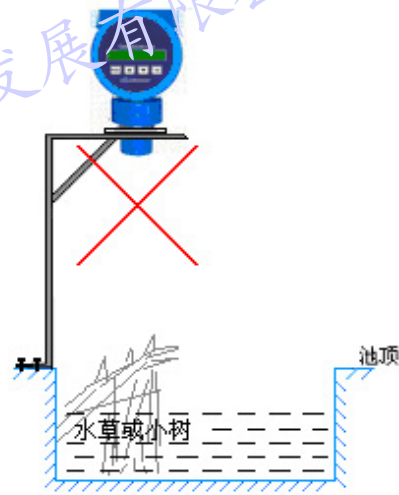


图3b: 换能器正下方有异物(如水草、小树)

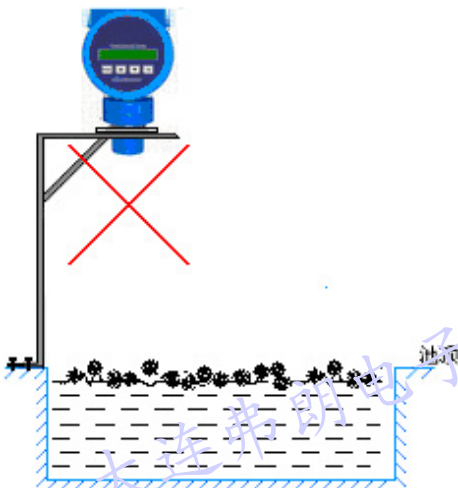


图3c: 液面上有泡沫或液位波动剧烈

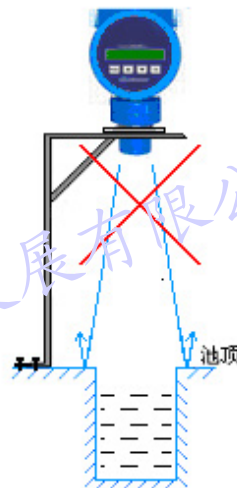


图3d: 仪表测量到了渠顶

### 上述四种问题的产生的原因或解决方案:

- 1) 图 3a 解决方案: 延长固定支架的臂 L。若臂太长, 观察数据、安装维护仪表不方便, 则建议用户使用“静水井”安装方法安装仪表。
- 2) 如图 3b 解决方案: 定期清理渠底、渠壁异物。
- 3) 如图 3c 解决方案: 使用“静水井”安装方法安装仪表。
- 4) 如图 3d 所示, 换能器的发射方向角约为  $6^\circ$ 。若渠非常窄, 同时换能器安装位置过高,

则超声波会遇到渠顶就返回到换能器。解决方案：降低固定支架底高度  $h$ 。若  $h$  小于选购仪表的盲区时，仪表还是会测量到渠顶，则建议用户使用“静水井”安装方法安装仪表。

大连弗朗电子科技发展有限公司

大连弗朗电子科技发展有限公司