

## 通博电器 MLT 型磁致伸缩液位变送器 安全液位测量装置

### 仪表使用成效

- 有效地实现了高精度液位测量联动装置
- 更好的使联动装置安全可靠动作



### 应用

装置：高精度液位测量联动装置

介质：气油

介质特点：气液混合，震动频率高，压力大，精确气液分离联动

### 客户

山东阿斯德化工有限公司

### 挑战

随着石油化工领域以及衍生出的下游造纸行业对过程仪表的精度以及可靠性要求越来越高，过程仪表在介质混合模糊，压力较大，振动频率较快又能准确实现联动等复杂工况下的可靠运行的能力要求也越来越严格。该项目就是介质混合不均匀，震动频率又较快尤其是回流时的震动频率更快又要实现准确联动实现气液可靠分离。较多采用干簧管式的测量装置由于现场的震动频率容易导致干簧管虚假吸合而出现误联动，而且其精度由于物理限制（1 厘米）也难以实现准确联动影响安全生产。对仪表的精度和抗震动频率都有很高的要求。

## 解决方案

- 在主体底部安装固定装置以便固定探杆减轻液体震动带来的共振效应
- 固件采用 3 阶滤波滤出尖峰在 6 秒内突然出现较大跳动都视为无故干扰
- 调整穿心浮子内部磁钢的方向使其完全正交于环形磁场，使有效波形更加容易突出检测而实现高精度的可靠联动。

