

一、 工作原理

在密闭的金属或塑料管内安装有一个或多个干簧管，然后将此管穿过一个或多个中空且内部有环型磁铁的浮球，液位的上升或下降会带动浮球移动，从而使该非导磁性杆内的干簧管产生吸合或断开的动作，并输出一个开关量信号。

二、 技术参数

1. 接液材质： SUS 304/316L/PP /四氟
2. 接点容量： 220VAC/24VDC 70W SPST；
3. 开关电流： 0.5A；
4. 电气寿命： 100 万次；
5. 工作温度： -10~80℃；（高温特殊说明）
6. 介质比重>0.55；

三、 安装使用说明

1. 安装时不可装在靠近液体入水或排水口处，以免水的波动造成误动作。
2. 安装在有搅拌的环境中，可安装防波管或挡板。
3. 安装的预留孔必须大于浮球的直径。
4. 控制线路负载不能超负载使用即小于开关的触点容量使用。
5. 将多芯电缆从接线盒的入线口穿入，并锁紧电缆固定螺丝，根据端子台上的标识数字（从法兰往下依次为 1、2、3）参照接线图对应连接好各电缆，完成后锁紧接线盒，以确保防水。
6. 浮球的动作点已按客户订货要求出厂时调整好不要随意调整浮球位置。

四. 接点保护线路

1. 当浮球开关使用有马达、继电器、螺管线圈等感性负载的电路中，建在负载两端并联保护线路如：中间继电器、RC（缓冲器）、变阻器、二极管等。
2. 当浮球开关使用在有电容、炽热灯泡、很长的电缆线等电容性负载中时，在开关的触点间将产生一个聚升电流，建议在浮球开关两端并联保护线路，如限流电阻器或突破吸收器等。

五、 常见故障及排除

NO	故障现象	原因分析	排除方法
1	浮球不动作	1.液体比重小于浮球比重 2.浮球漏水， 3.异物卡住浮球	1.重新确认浮球比重 2.与公司联系换浮球 3.清除异物
2	浮球动作但无信号输出	1.浮球位移偏移 2.磁簧开关损坏	1.调整浮球位置 2.更换磁簧开关
3	信号输出不正常	附近有磁场干扰	消除磁场
4	信号保持无法复原	浮球不能复原有异物卡住	清除异物
5	一个有两个信号输出	环扣位置移动	调整环扣位置

若非以上故障，请来电本公司由技术人员解答。

日常维护

1. 定期清除浮球上的污垢。
2. 检查环扣上的螺钉是否有松动。

开箱及检查

1. 包装应完好无损。
 2. 开箱时若发现产品损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司。
1. 装箱内容：
 - a) 产品
 - b) 说明书 1 份
 - c) 合格证 1 份

上海翔舜自动化成套设备有限公司

浮球开关使用说明书

上海翔舜自动化成套设备有限公司
地址：上海嘉定区群裕路 16 弄嘉丰大厦 1102 室
电话：021-61984462 15921738231
邮箱：270483943@qq.com
网址：WWW.saic5.com