

Shanghai ShuoZhou Electronics Rod float level switch manual

<http://www.manuallib.com/shanghai-shuozhou-electronics/rod-float-level-switch-manual.html>

Basic parameters

- 1 . Temperature : -20 ~ 120 (200 Max.)
- 2 . Pressure : 1.0 ~ 3.0MPa
- 3 . Contact capacity : 50W/240VAC, 200VDC 40W/240VAC
- 4 . Rated current : 0.2A (50W), 0.16A (40W)
5. Maximum operating current : 1A (50W, 40W)

ManualLib.com collects and classifies the global product instruction manuals to help users access anytime and anywhere, helping users make better use of products.

<http://www.manuallib.com>

日常维护

1. 定期清除连杆及浮球上的污垢（周期视水质而定）。
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. 开箱时若发现本产品有损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司。
3. 装箱内容：
 - a) 产品 1 台
 - b) 说明书 1 份
 - c) 产品合格证

使用重点注意事项

1. 浮球开关所接电路电压必须小于磁簧开关最高电压，电流必须小于其最大工作电流：
对于 50W/240VAC/200VDC 交流电压<240VAC I<1A
直流电压<200VDC I<1A
2. 浮球开关连接在电路中，其起动电流必须小于 1A(或 0.5A)。
3. 浮球开关连接在电路中，其消耗功率最大为 10W、40W、50W，若电路的功率大于其额定功率，可能会导致磁簧烧毁。
4. 浮球开关必须经过继电器然后再控制其它负载，也可以给 PLC 直接采集信号。
5. 浮球开关应避免开大的变频器及大功率的电动机和电容器。
6. 浮球开关所控制位置出厂前已设定好，请不要随意移动固定浮球用环扣位置，环扣移动将可能导致浮球开关信号输出错误或无信号输出。

上海硕舟电子科技有限公司
Shanghai ShuoZhou Electronics CO., LTD.

SZ 连杆浮球液位开关 使用说明书

电话：86-21-60541959

传真：86-21-66160187

邮编：201108

网址：www.shshuozhou.com

制订日期：2006 年 08 月 18 日 B 版

基本参数

1. 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ (200°C Max.)
2. 耐压: 1.0~3.0MPa
3. 接点容量: 50W/240VAC, 200VDC 40W/240VAC
4. 额定电流: 0.2A(50W)、0.16A(40W)
5. 最大工作电流: 1A(50W, 40W)

注: 客户指定温度及压力需订做。

工作原理

在密闭的金属或塑胶管内, 设置一点或多点的磁簧开关, 然后将管子贯穿一个或多个中空且内部装有环型磁铁的浮球, 利用固定环将浮球固定在与磁簧开关相关范围内, 当浮球移动时, 其内部的磁铁吸引磁簧开关接点动作, 以作为液位的控制或指示。

安装使用说明

1. 安装位置应远离进水口, 否则开关会因进水口的波动大而造成误动作。
2. 若开关装置于混凝土池壁, 可加装 L 型角钢支架。
3. 若开关装置于搅拌区域, 可安装防波管或防波挡板。
4. 选择管的内径大于浮球直径的法兰连接管。
5. 配线时建议使用 $\Phi 8\text{mm}$ 多芯电缆。
6. 被控制线路负载必须与开关接点容量相匹配。
7. 被测液体的比重必须大于浮球比重。
8. 塑胶材质适用于酸碱液体, 金属材质适用于燃油等高温液体。
9. 浮球的动作点已按客户订货要求在出厂时调整好, 请不要随意调整固定浮球用环扣位置, 以免浮球开关发生误动作。

接点保护线路

1. 当开关使用在有马达、继电器、螺管线圈等有电感性负载的电路中, 建议在负载两端并联保护线路如: RC(缓冲器)、变阻器、二极管等。
- 注意: 请勿将开关直接连接于电磁阀、马达或电磁开关**

2. 当磁簧开关使用在有电容器、白热灯泡、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骤升电流; 建议在磁簧开关两端并联保护线路, 如限流电阻器或突波吸收器等。

配线及接点说明

1. 打开接线盒, 将电缆线从入线口穿进, 并锁紧入线口电缆固定螺丝, 根据铭牌及接线板端子台上的标识将电源线、接点线接入对应的端子上。
2. 接线板端子台上的标识数字由小到大对应着从上至下各浮球的接点。
3. 浮球接点分为三种形式:
 - ①1A: 表示液位高于浮球时 A-C 接点接通
 - ②1B: 表示液位低于浮球时 B-C 接点接通
 - ③1AB: 表示液位低于浮球时 A-C 接点断开, B-C 接通; 液位高于浮球时则 A-C 接点接通, B-C 断开
4. 接线完成后请将盒盖旋紧并将接线口固定, 以确保接线盒防水。

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	重新确认浮球比重
		2. 浮球漏水	与本公司联系更换浮球
		2. 异物卡住浮球	清除异物
2	浮球动作, 但无信号输出	1. 浮球位置偏移	调整浮球位置
		2. 磁簧开关损坏	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	浮球不能复归, 有异物卡住	清除异物
5	一点会有两个信号输出	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; 未经同意, 请勿自行移动环扣和维修产品。

