

上海轩烨测控技术有限公司

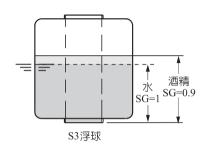
小型浮球液位开关 选型手册

小型浮球液位开关

随着科技进步,各种产品的设备要求更安全、更方便,成本更低廉。小型浮球开关是一种结构简单,使用安装方便的液位控制器。它没有复杂的电路,不会受干扰。选择合适的材料,在任何环境下的液体、压力以及温度均可使用。

液体特性与浮球关系

如下图,液体比重不同时,浮球的动作位置会有所不同。 当液体比重小于水时,浮球没在液体中的部分会相对增加。



本公司产品以水(SG=1)为比重参考,使用者在选用浮球时必须考虑液体比重要大于浮球适用比重,否则浮球无法浮动,磁簧开关就无法动作。

粘性液体可以选择外径较大的浮球;因为外径大的浮球可以克服更大的液体表面张力。且由于自重较大,可以在下落时不易被粘着。

浮球开关是用磁铁来驱动磁簧开关,因此被测液体中不能有铁屑等导磁性杂质。否则杂质会被吸附在浮球上而导致浮球不能上下浮动。

开关接点的保护

电感性负载

磁簧开关使用在有马达、电磁线圈等电感性负载电路时,当 磁簧开关开路瞬间会产生一高感电压,这样的电压会导致磁 簧开关损坏或缩短开关的寿命。

因此建议一些保护线路:如RC缓冲器、变阻器、二极体等。

禁止直接驱动负载。

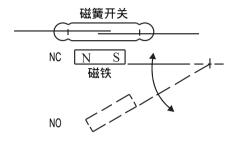
电容性负载

当磁簧开关使用在电容性负载的线路中如:电容器、白炽灯、 过长的线缆等,在开关的接点间会产生突波电流。

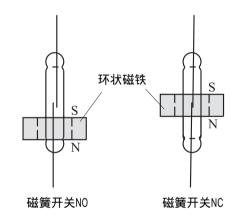
因此建议一些保护线路:如RC突波吸收器或阻流电阻器。

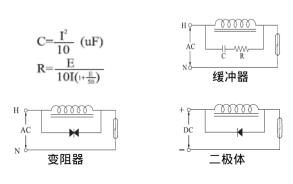
工作原理

水平安装型内部的磁簧开关与磁铁的相关位置如下图。 当磁铁靠近磁簧开关时,磁簧开关接点闭合;当磁铁 离开磁簧开关时,磁簧开关接点断开。

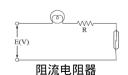


垂直安装型内部的磁簧开关与磁铁的相关位置如下图。 当环状磁铁靠近磁簧开关时,磁簧开关接点闭合;当 环状磁铁离开磁簧开关时,磁簧开关接点断开。









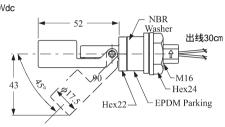
外型	型号	外观尺寸 (mm)	比重	耐压 (kg/cm²)	重量	材质	最大耐温 (°C)
A B B	S1	$28 \times 28 \times 9.5$	E>0.8	10	8	SUS 316	200
	S3	45 × 55 × 15	E>0.65	12	36	SUS 316	200
	86	75×108×19	E>0.5	10	145	SUS 304	200
A B	S2	41×38×11	E>0.7	35	19	SUS 316	200
	S4	52×52×15	E>0.55	30	33	SUS 316	200
	S5	$75 \times 73 \times 19$	E>0.55	30	103	SUS 304	200
	S 7	$30 \times 28 \times 9.5$	E>0.78	30	8	SUS 316	200
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & &$	P1	$25 \times 15 \times 10$	E>0.8	4	4	PP / <mark>白</mark> 黑	80
	P2	$25 \times 25 \times 10$	E>0.7	4	5	PP / <u>白</u> 黑	80
	Р3	$48 \times 45 \times 18.5$	E>0.6	4	37	PP / 黑	80
	P4	20×25×10	E>0.8	4	5	PP / 黑	80
	P5	$20 \times 20 \times 8.1$	E>0.8	4	4	PP / 黑	80
	P8	18×15×18	E>0.8	4	7.5	PP / 黑	80
A B B	Q6	$20 \times 20 \times 7.5$	E>0.8	ATM	3.5	PP / 白	80
	Q7	25×25×10	E>0.8	ATM	6.5	PP / 白	80
	N1	$25 \times 15 \times 10$	E>0.8	ATM	4.5	NBR / 黑	100
	N2	$18.5 \times 26 \times 10$	E>0.8	ATM	2.6	NBR / 黑	100
	N3	19×20×10	E>0.8	ATM	2.4	NBR / 黑	100
	N4	17.5 × 25 × 10	E>0.8	ATM	2.4	NBR / 黑	100
	N5	30×45×10	E>0.5	ATM	11.3	NBR / 黑	100
A B B	F2	42 × 44 × 14	E>0.8	5	20	PP	80
	F3	45×45×20	E>0.5	5	25	PP	80
	F4	$48 \times 70 \times 18$	E>0.8	5	65	PVDF	120

小型浮球液位开关

型号:XAH21PD



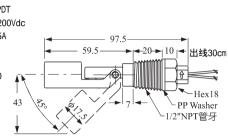
1.输出接点:50W/SPDT 2.耐电压:240Vac/200Vdc 3.最大切换电流:0.5A 4.最大通电电流:1A 5.操作压力:4Bar 6.操作温度:-20..80 7.材质:PP、PVDF 8.适用比重:0.65 9.开孔尺寸: 16mm



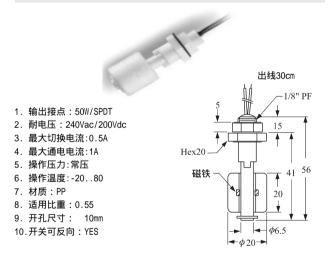
型号: XAH31PD



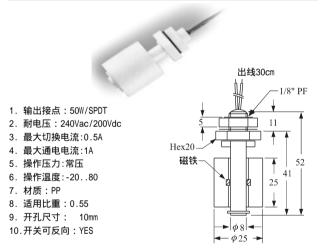
1.输出接点:50W/SPDT
2.耐电压:240Vac/200Vdc
3.最大切换电流:0.5A
4.最大通电电流:1A
5.操作压力:4Bar
6.操作温度:-20..80
7.材质:PP、PVDF
8.适用比重:0.65
43



型号: XAV11QF



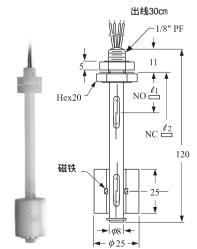
型号: XAV21QD



型号: XAPV2

10. 开关可反向: NO



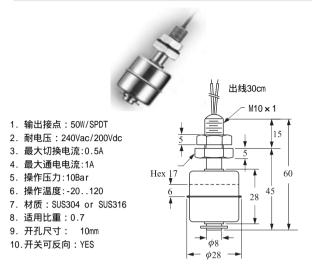


型号: XAPV3

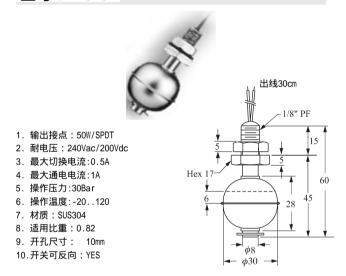
出线30cm 1. 输出接点:50W/SPDT 2. 耐电压: 240Vac/200Vdc -1/8" PF 3. 最大切换电流:0.5A 4. 最大通电电流:1A 5. 操作压力:4Bar 6. 操作温度: -20..80 NOD L Hex20 7. 材质:PP 磁铁 8. 适用比重: 0.7 25 -9. 开孔尺寸: 10mm NO□ **\(\ell_2\)** 10.开关可反向:NO $\phi 8$ φ 25 →

小型浮球液位开关

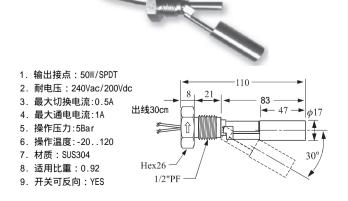
型号: XBS101D



型号: XBS701D



型号: XBMH16A



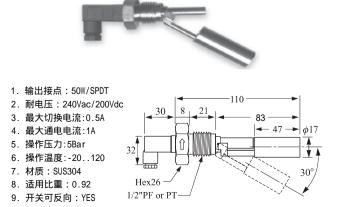
型号: XBS102D

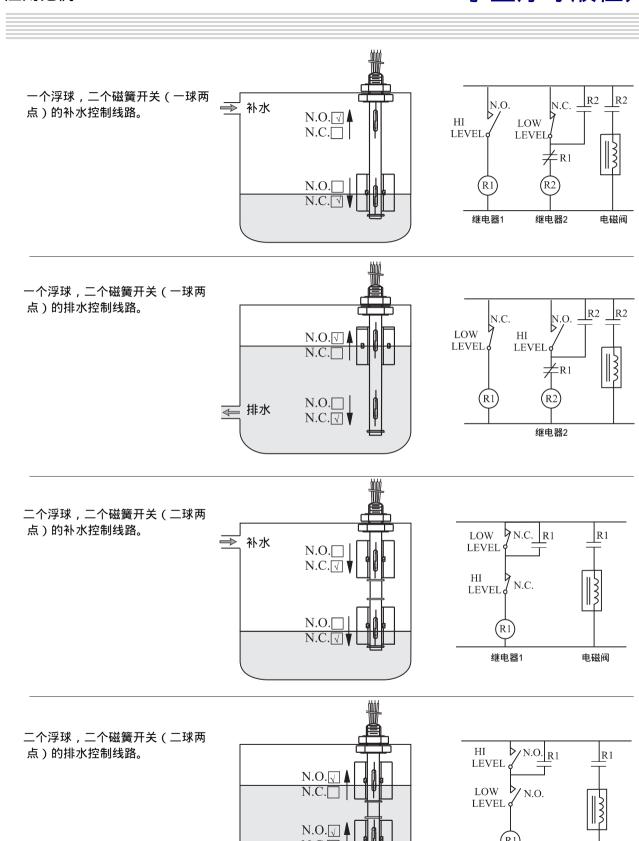


型号: XBS702D



型号:XBMH16B





继电器1

电磁阀

N.C.

₩ 排水

⇒公司优势产品









压力(液位)变送器

不锈钢液位变送器

缆式液位变送器







高温型压力(液位)变送器

数字化智能可调压力变送器

卫生型压力变送器







温度变送器



一体温度变送器







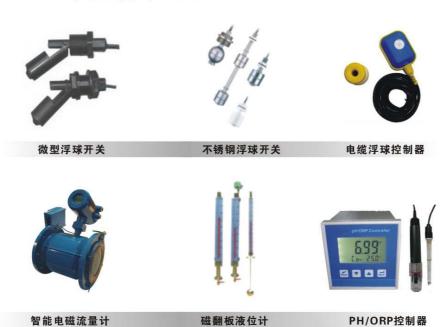


超声波流量计

温压补偿智能流量积算仪

智能手操器

➡ 公司优势产品



上海轩烨测控技术有限公司 地址:上海市青浦区华新镇华新街650弄2-402 电话:021-61557525 61557526 传真:021-61294867 57151937 邮箱:shxyck@163.com 邮编:201708