

MD 型连杆浮球液位开关

概述

MD 连杆浮球液位开关是在工业生产中非常常见液位测量与控制仪表，其结构简单，价格低，寿命长、安装方便，适合于各种液位测量场合。适用于造船工业、发电机设备、石油化学、食品工业、废水或净水设备、电子工业、染整工业、化学工业、橡胶及塑料工业、油压机械等。

动作原理

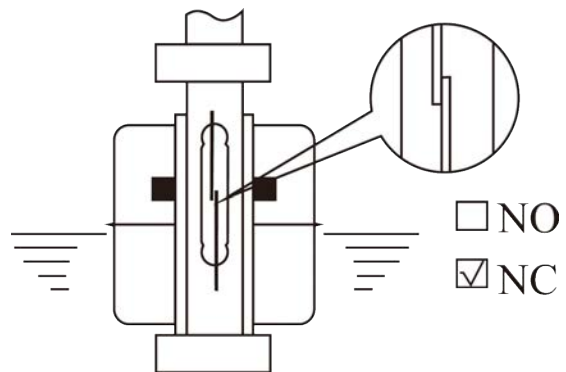
在密闭的金属或塑料管内，设置一点或多点的磁簧开关，然后将管子贯穿一个或多个，中空而内部装有环型磁铁的浮球，并利用固定环，控制浮球与磁簧开关在相关位置上，使浮球在一定范围内上下浮动。

利用浮球内的磁铁去吸引磁簧开关的接点，产生开与关的动作，作液位的控制或指示。下图为常闭 (NC) 及常开 (NO) 时浮球开关的相关位置。

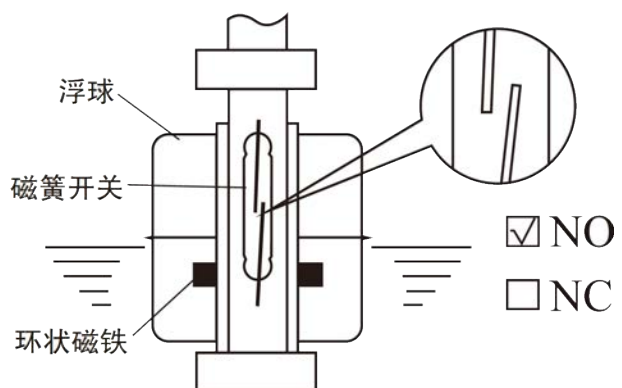


特点

- 可作多点控制，控制开关位置可以随着使用者需要订制
- 使用磁簧开关不需要供应电源，接点寿命可达 200 万次
- 所有的开关出线在同一接线盒，外部施工配线成本低廉。
- 多个开关控制点和其它型式的液位开关比较，MC (D) 型的单价最低。
- 接线盒的防护等级皆在 IP65 以上。
- 有 PVDF、PP、PVC 塑料材质及 SUS304、SUS316 金属材质，因此不管酸碱液、溶剂或各种燃油，皆有合适产品可配合使用
- 磁簧开关与导线完全和液体隔离，因此在高温、高压设备上亦可安全使用。



常闭 (N.C.) 当液位上升时磁簧开关不导通



常开 (N.O.), 当液位上升时磁簧开关接通

电气特性规格

杆径	材质	输出接点	输出容量	耐电压	最大切换电流	最大通 电电流
φ 8	SUS	SPST	50W	300Vac/350Vdc	0.5A	2.5A
	PVC	SPDT	20W	150Vac/200Vdc	1A	2A
φ 9.5	SUS	SPST	50W	300Vac/350Vdc	0.5A	2.5A
		SPDT	20W	150Vac/200Vdc	1A	2A
φ 12.7	SUS	SPST	50W	300Vac/350Vdc	0.5A	2.5A
		SPDT	40W	400Vac/1000Vdc	1A	2A
φ 16	PVDF	SPST	50W	300Vac/350Vdc	0.5A	2.5A
		SPDT	40W	400Vac/1000Vdc	1A	2A
φ 17.2	PP	SPST	50W	300Vac/350Vdc	0.5A	2.5A
		SPDT	40W	400Vac/1000Vdc	1A	2A

※UL 认证系列磁簧开关为 240Vac/200Vdc, 50W, 0.5A。

浮球材质适用范围

被测环境 浮球材质	温度	压力	酸性	碱性	燃油	溶剂
SUS304	-20°C~120°C (200°C Max.)	10~30kg/cm ²	×	△	◎	◎
SUS316	-20°C~120°C (200°C Max.)	10~30kg/cm ²	△	○	◎	◎
Polypropylene	-20°C~80°C	4kg/cm ²	○	○	○	×
PVDF	-20°C~120°C	3kg/cm ²	◎	◎	○	○

Note: ◎ = 优 ○ = 良好 △ = 可接受 × = 不可使用

化学特性

● 优 ○ 好 △ 普通 × 劣

化学式	浓度 %	温度		塑胶				橡胶		不锈钢	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316	
氨水 NH ₄ OH	10	40	104	●	●	●	●	○			
	10	80	176		○	●	●				
王水 3HCl+HNO ₃	10	40	104	△	△	●	●				
	10	80	176			●	●				
苯 C ₆ H ₆	纯	40	104	×	△	○	●				
		80	176			△	●				
漂白液 Ca(ClO) ₂	5	40	104	●		●	●				
	5	80	176			●	●				
	20	40	104	●		●	●				
	20	80	176			●	●				
硼酸 H ₃ BO ₃	饱和	40	104	●	●	●	●	●			
		80	176			●	●	○			
盐水		40	104	●	●	●	●	●			
		80	176			●	●				
丁二烯 CH ₂ =CH=CH=CH ₂	气体	40	104	●		●	●				
		80	176			●	●				
丁烷 CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	气体	40	104	●	●	●	●				
		80	176			●	●				
硝酸 HNO ₃	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●	
	10	80	176	×	○	●	●		●	●	
	30	40	104	●	●	●	●		●	●	
	30	80	176	×	○	●	●		●	●	
	50	40	104	○	○	●	●		●	●	
	50	80	176	×	×	○	●				
	70	40	104	○	×	●	●		○	●	
	70	80	176	×		○	●				
	98	40	104			○	○				
	98	80	176				△				
草酸 HOOC-COOH	20	40	104	●	●	●	●	●		△	
	20	80	176		●	●	●				
	50	40	104	●	●	●	●			△	
	50	80	176		●	●	●				
磷酸 H ₃ PO ₄	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●	
	10	80	176		○	●	●	△	●	●	
	50	40	104	●	●	●	●	●	●	●	
	50	80	176		△	●	●	×	●	●	
	80	40	104	●	●	●	●	○	●	●	
	80	80	176		△	●	●		●	●	
丁烷 CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	气体	40	104	●	●	●	●				
		80	176		●	●	●				
苛性钠 NaOH	15	40	104	●	●	●	●	●	●	●	
	15	80	176		○	△	●	△	×	×	
	30	40	104	●	●	●	●	●	●	●	
	30	80	176		○	△	●	●	×	×	
	50	40	104	●	●	○	●	●	●	●	
	50	80	176		○	×	●	●	×	×	
	70	40	104	○	○	○	●				
	70	80	176		○	×	●				

化学式	浓度 %	温度		塑胶				橡胶		不锈钢	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316	
次氯酸盐 NaClO	3	40	104	●	○	●	●			△	○
	3	80	176								
	5	40	104	●	○	●	●			△	○
	5	80	176								
	7	40	104	●	△	○	●			×	×
	7	80	176								
	10	40	104	●	△	●	●			×	×
	10	80	176								
	13	40	104	●	△	●	●			×	×
	13	80	176								
硫酸 H ₂ SO ₄	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176		●	●	●	○	○	○	
	30	40	104	●	●	●	●	●	×	×	
	30	80	176		●	●	●	○	×	×	
	50	40	104	●	●	●	●	○	×	×	
	50	80	176		●	●	●	△	×	×	
	60	40	104	●	●	●	●	●	×	×	
	60	80	176		○	●	●	○	×	×	
	70	40	104	●	●	●	●	○	×	×	
	70	80	176		○	●	●	△	×	×	
	80	40	104	●	●	●	●	●	×	×	
	80	80	176		○	●	●	△			
	90	40	104	○	●	●	●	△	×	×	
	90	80	176		○	●	●	△			
	98	40	104	△		●	○		○	○	
	98	80	176			△	○				
甲苯 C ₆ H ₅ CH ₃		40	104		△	△	●				
		80	176				○				
氯气 Cl ₂	湿湿	40	104	○		●	●				
	80	176			△	●					
	干干	40	104	●		●	●				
	80	176				●	●				
铬酸 H ₂ CrO ₄	10	40	104	●		●	●				
	10	80	176			●	●				
	20	40	104	△		●	●				
	20	80	176			●	●				
	40	40	104	△		●	●				
	40	80	176			●	●				
	50	40	104	×		●	●				
50	80	176			△	●					
盐酸 HCl	15	40	104	●	●	●	●	○			
	15	80	176		●	●	●				
	25	40	104	●	●	●	●	×			
	25	80	176		●	●	●				
	35	40	104	●	●	●	●	×			
	35	80	176		○	●	●				
	38	40	104	●	●	●	●	×			
	38	80	176		○	●	○				

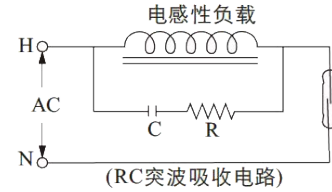
● 优 ○ 好 △ 普通 × 劣

化学式	浓度 %	温度		塑胶				橡胶	不锈钢	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316
柠檬酸 C ₆ H ₈ O ₇	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176	○	●	●	●	●		
汽油	10	40	104	●	●	●				
	10	80	176		●	●				
柴油		40	104		●	●			●	●
		80	176		●	●			●	●
乙醇 C ₂ H ₅ OH	純	40	104	●	●	●	●	●	○	○
		80	176		○	●	●	○		
蚁酸 HCOOH	90	40	104	○	○	●	●			
		80	176		●	●				
氢氟酸 HF	稀釋	40	104	●	○	●	●	●		
		80	176		○	●	●	●		
	30	40	104	○	○	●	●	●		
		80	176	×	○	●	●	●		
	40	40	104	△	○	●	●	●		
		80	176		○	●	●	●		
	50	40	104	△	○	●	●	●		
		80	176		○	●	●	●		
双氧水 H ₂ O ₂	5	40	104	●	●	●	●		○	●
		80	176		○	●	●			
	20	40	104	●	●	●	●			
		80	176		○	●	●			
	30	40	104	○	○	●	●			
		80	176		△	●	●			
	50	40	104	△	×	●	●			
		80	176			●	●			
90	40	104			●	●				
	80	176			●	●				
异丙醇 (CH ₃) ₂ CHOH	純	40	104	●	●	●	●		○	
煤油		40	104	●	○	●	●			
		80	176		●	●				
甲醇 CH ₃ OH		40	104	○	●	●	●		△	
		80	176		○	●	●			
丁酮 CH ₃ COC ₂ H ₅		40	104		△		●			
		80	176							
铬酸钾 K ₂ CrO ₄		40	104	●	●	●	●	●		
		80	176		○	●	●	○		

开关接点保护线路

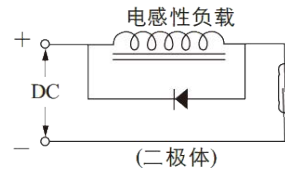
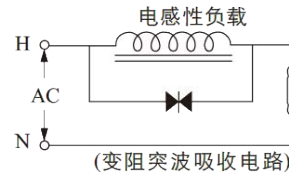
电感性负载

当磁簧开关使用在有马达、继电器、螺管线圈等之有电感性负载的电路中，当磁簧开关瞬间，接点间将承受一高感应电压。这样的感应电压将造成磁簧开关的损坏或严重缩短磁簧开关的使用寿命。因此建议一些保护线路如：RC(缓冲器)、变阻器、二极管，(参考图一)



$$C = \frac{I^2}{10} (\mu F)$$

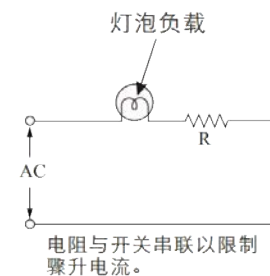
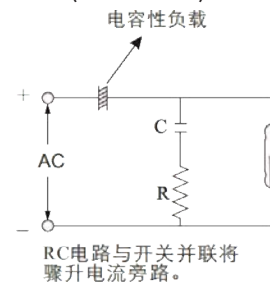
$$R = \frac{E}{10I(1 + \frac{50}{E})}$$



(图一)

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、白热灯泡、很长的电缆线等，在开关的接点间将产生一个骤升(突波)电流。因此建议一些保护线路：如突波吸收器或限流电阻器。(参考图二)



(图二)

※ 请勿直接连接于电磁阀、马达或电磁开关。

接线盒规格

B

材质 : 铝合金烤漆
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~200°C

C

材质 : PP加纤(耐酸碱)
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~80°C

D

材质 : 铝合金烤漆
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~200°C

E

材质 : 铝合金烤漆
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~200°C

G

材质 : ABS
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~80°C

H

材质 : 铝合金烤漆
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~100°C

K 防爆型

材质 : 铝合金
防护等级 : INERIS 09 ATEX 0049
 II 2GD Ex d IIC T4-T6
耐温 : -20°C ~100°C

L 防爆型

材质 : 铝合金
防护等级 : INERIS 09 ATEX 0049
 II 2GD Ex d IIC T4-T6
耐温 : -20°C ~90°C
建议使用在流动开关方面

M

材质 : 不锈钢 SUS316
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~200°C
建议使用在侧装浮球方面

N

材质 : 不锈钢SUS316
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~200°C

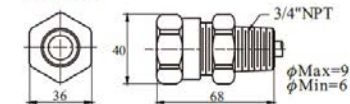
X

材质 : 铝合金烤漆
防护等级 : IP65
耐温 : -20°C ~100°C

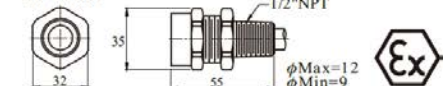
防爆电缆接头 Ex d IIC

材质: 橡胶垫圈---NBR
本体--- 铝合金(3/4" NPT)
镀铜镍(1/2" NPT)

29-1104

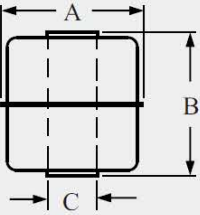
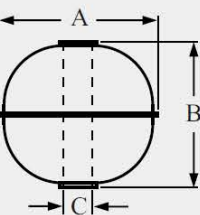
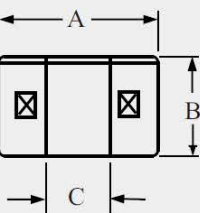
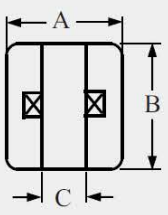


29-1108

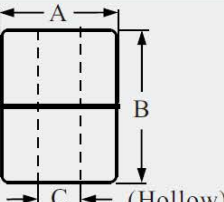


注: 防爆电缆接头为选购品, 如有需要请洽业务人员。

浮球规格

外型	型号	外观尺寸 (mm)	比重	耐压 (kg/cm ²)	重量	材质	最大耐温 (°C)
	S1	28x28x9.5	E>0.7	10	8	304 / 316L	200
	S3	45x55x15	E>0.65	12	37.6	SUS 316	200
	S6	75x108x20	E>0.5	10	165	SUS 304	200
	S13	38x50x15	E>0.62	12	22.9	SUS 316L	200
	S2	41x38x11	E>0.7	35	19.5	SUS 316	200
	S4	52x52x15	E>0.55	30	33.4	SUS 316	200
	S5	75x73x20	E>0.7	30	102.4	SUS 316	200
	S7	30x28x9.5	E>0.82	25	8	304 / 316L	200
	S8	100x100x20	E>0.5	15	249.7	SUS 304	200
	S9	150x150x30	E>0.45	15	534	SUS 304	200
	S10	30x32x9.5	E>0.82	50	8.6	SUS 316	200
	S11	28x32x9.5	E>0.82	30	8.1	SUS 304	200
 <p>(Hollow)</p>	P1	25x15x10	E>0.65	4	3.5	PP / 白 黑	80
	P2	25x25x10	E>0.55	4	5	PP / 白 黑	80
	P3	48x45x18.5	E>0.6	5	35.5	PP / 黑	80
	P4	20x25x10	E>0.7	4	3.7	PP / 黑	80
	P5	20x20x8.1	E>0.75	4	4	PP / 黑	80
	P8	18.2x15.3x7.2	E>0.8	4	1.82	PP / 黑	80
 <p>(Foam)</p>	Q6	20x20x7.5	E>0.75	ATM	3.5	PP / 白	80
	Q7	25x25x8.8	E>0.7	ATM	6.7	PP / 白	80
	N1	25x15x10	E>0.5	ATM	2.7	NBR / 黑	100
	N2	18.5x26x10	E>0.7	ATM	3.3	NBR / 黑	100
	N3	19x20x10	E>0.55	ATM	2.4	NBR / 黑	100
	N4	17.5x25x10	E>0.65	ATM	2.5	NBR / 黑	100
	N5	30x45x12.8	E>0.5	ATM	11.5	NBR / 黑	100

浮球规格

外型	型号	外观尺寸 (mm)	比重	耐压 (kg/cm ²)	重量	材质	最大耐温 (°C)
	F2	42x44x14	E>0.63	5	18.5	PP	80
	F3	45x45x20	E>0.65	5	35.7	PP	80
	F4	48x62x18	E>0.8	5	65.3	PVDF	120

※F4 浮球用于 MC 系列产品时 E>0.8，用于 MG 系列时 E>0.75

※S5 浮球用于 MC 系列产品时 E>0.65，用于 MG 系列时 E>0.61

浮球与液体特性关系

请依照被测物之使用温度、压力、比重、耐酸碱等特性，选用上表所列各种规格的浮球。

1. 温度：PVDF 最高温度为 120°C，PP 最高为 80°C，SUS304/316 最高为 200°C。
2. 压力：塑料类浮球耐压最大 5kg/cm²，SUS 浮球耐压 35kg/cm²(S10 浮球可达 50kg)。
3. 粘着：应选用球径大、比重小的浮球才能克服液体表面张力。
4. 酸性：塑料材质适用于酸碱场所，如有温度考虑时应选用 PVDF。
5. 油精：应使用金属材料。
6. 比重：浮球比重 SG 必须小于被测液体否则浮球浮不起来。

标准型选购说明

MC(D) 连杆浮球为订制品，为方便使用者正确选购，特别将各种法兰、牙口、接线盒规格、材质特性、浮球规格，组合成各种规格的标准型，使用者在选购前只要先确认法兰或牙口规格，就一定可以安装，接着只需在目录图型上小方框内填写控制位置尺寸 l1 ~ l4 (不需要的不用填写) 及总长度 L，再填入动作点型式为常闭 (NC) 或常开 (NO)，最后修改图型下方料号的最后第五码为所需的浮球数即可。

在订购时须注意，两个浮球间最小间距及最底点的最小距离，如果间距不够将无法依规格生产制作。

请于订购时依下表尺寸订定

A = 距接续底面的最小距离

B = 两个浮球间最小间距。

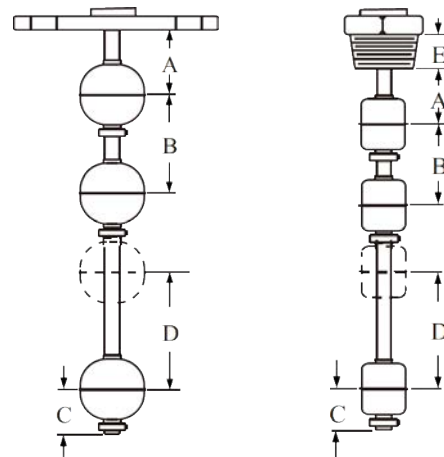
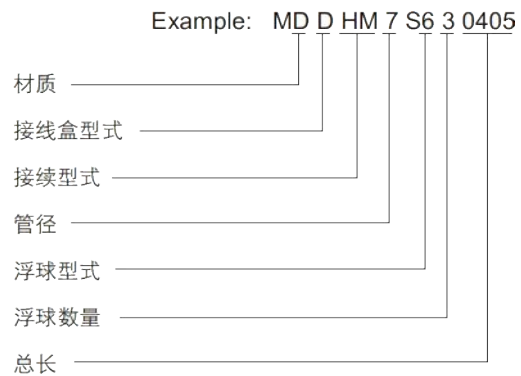
C = 距最底点的最小距离。

D = 一个浮球，两个水位的最小距离。

E = 螺纹长度。

配防波管需在 C 最小距离上加 10mm。

浮球规格	S1	S2	S3	S4	S5	S6	P1	P2	P3	F4
A(mm)	25	32	40	39	50	70	23	27	47	55
B(mm)	50	64	82	78	99	136	44	55	85	98
C(mm)	25	32	40	39	50	70	23	31	43	50
D(mm)	30	40	55	50	65	70	30	30	45	65



牙口尺寸	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"
牙口长度 (E) (mm)	14	16	19	22	22	25	28	32

牙口与安装法兰规格说明

浮球型式	浮球材质	浮球尺寸	可直接穿过牙口的 最小尺寸	可直接穿过法兰的最小尺寸	
				SCH40S	SCH80S
P 1	P.P.	Ø25×15	1"PF or PT	1"×5K,10K	1-1/4"×5K,10K
P 2	P.P.	Ø25×25	1"PF or PT	1"×5K,10K	1-1/4"×5K,10K
P 3	P.P.	Ø48×45	2"PF or PT	2"×5K,10K	2"×5K,10K
P 4	P.P.	Ø20×25	3/4"PF or PT	3/4"×5K,10K	1"×5K,10K
N 1	NBR	Ø25×15	1"PF or PT	1"×5K,10K	1-1/4"×5K,10K
N 2	NBR	Ø18.5×26	3/4"PF or PT	3/4"×5K,10K	1"×5K,10K
N 3	NBR	Ø19×20	3/4"PF or PT	3/4"×5K,10K	1"×5K,10K
N 4	NBR	Ø17.5×25	1/2"PF or PT	1/2"×5K,10K	3/4"×5K,10K
N 5	NBR	Ø30×45	1-1/4"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/2"×5K,10K
F 2	P.P.	Ø42×44	1-1/2"PF or PT	2"×5K,10K	2"×5K,10K
F 3	P.P.	Ø45×45	2"PF or PT	2"×5K,10K	2"×5K,10K
F 4	PVDF	Ø48×62	2"PF or PT	2"×5K,10K	2"×5K,10K
S 1	SUS	Ø28×28	1"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/4"×5K,10K
S 2	SUS	Ø41×38	1-1/2"PF or PT	1-1/2"×5K,10K	2"×5K,10K
S 3	SUS	Ø45×55	2"PF or PT	2"×5K,10K	2"×5K,10K
S 4	SUS	Ø52×52	2"PF or PT	2"×5K,10K	2-1/2"×5K,10K
S 5	SUS	Ø75×73	3"PF or PT	3"×5K,10K	3-1/2"×5K,10K
S 6	SUS	Ø75×108	3"PF or PT	3"×5K,10K	3-1/2"×5K,10K
S 7	SUS	Ø30×28	1-1/4"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/2"×5K,10K
S10	SUS	Ø30×32	1-1/4"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/2"×5K,10K
S11	SUS	Ø28×32	1"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/4"×5K,10K
S13	SUS	Ø30×50	1-1/4"PF or PT	1-1/4"×5K,10K	1-1/2"×5K,10K

※ 如果配防波管，安法兰规格请选择加大一级口，例如；3/4"×5K → 1"×5K。

订购说明

MD B (HM) 7 S 6 3 0500 A (T)

R:感温Sensor T: 测试杆
 C:防波管PVC F: 防波管PVDF
 P:防波管PP 4: 防波管SUS304
 6:防波管SUS316
 接点形式
 A: SPST C: SPDT F: 一球两点
 G: 一球三点(以上) -: 无接点

总长 (mm)
 0500: 500mm以下 1500: 1001 ~ 1500mm
 1000: 501 ~ 1000mm ※以500mm为基数

浮球个数(1~4)

浮球规格 (请参考第7页)

F2, F3, F4
 P1, P2, P3, P4
 S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, RO
 Q7, N1, N2, N3, N4, N5

连杆外径

杆径代号	材质	杆径代号	材质	杆径代号	材质
0: $\phi 8$	PP	6: $\phi 16$	PVDF	A: $\phi 8$	SUS316
1: $\phi 8$	SUS304	7: $\phi 17.2$	SUS304	B: $\phi 9.5$	SUS316
2: $\phi 8$	PVC	8: $\phi 12.7$	P.P.	C: $\phi 12.7$	SUS316
3: $\phi 9.5$	SUS304	9: $\phi 12.7$	PVC	D: $\phi 17.2$	SUS316
4: $\phi 12.7$	SUS304			E: $\phi 8$	PFA
5: $\phi 17.2$	P.P.			S: 其它材质规格	

接线盒型式

- B: 铝合金烤漆
- C: 聚丙烯
- D: 铝合金防爆
- E: 热耦头, 铝合金烤漆
- G: 方形, 聚碳酸酯
- H: 铝合金
- K: 铝合金防爆
- N: 不锈钢SUS316
- : 无接线盒
- 2: 无接线盒侧装型

法兰/牙口 尺寸

A: 3/8" (10A)	I: 4"(100A)
B: 1/2" (15A)	J: 5"(125A)
C: 3/4" (20A)	K: 6"(150A)
D: 1" (25A)	S: 特殊规格
E: 1-1/2"(40A)	1: 1/8"
F: 2" (50A)	2: 1/4"
G: 2-1/2"(65A)	3: 1-1/4"(32A)
H: 3" (80A)	

法兰/牙口 规格

M: 5kg/cm ²	Y: PN2.5
N: 10kg/cm ²	Z: PN4.0
O: 150Lbs	S: 特殊规格
P: 300Lbs	J: 可调PT牙口
Q: PT (外牙)	K: 可调法兰
R: PF(G) (外牙)	A: PT (内牙)
T: BSP (外牙)	B: PF (内牙)
U: NPT (外牙)	C: BSP (内牙)
W: PN1.0	D: NPT(内牙)
X: PN1.6	

※ 卫生接头(尺寸代号+S) 例: 1-1/2"=ES; 2"=FS

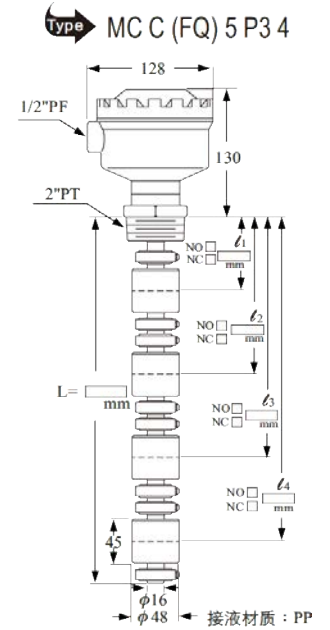
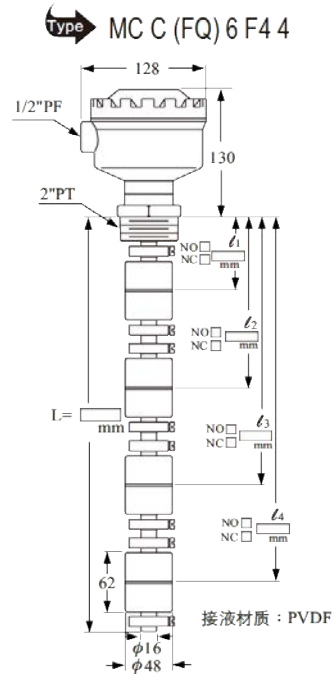
MC: 塑胶材质 (连杆部分)

MD: 金属材料 (连杆部分)

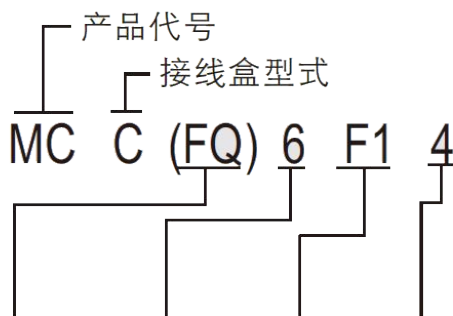
※ 另有船籍认证, 防爆认证产品可选购

耐酸碱型

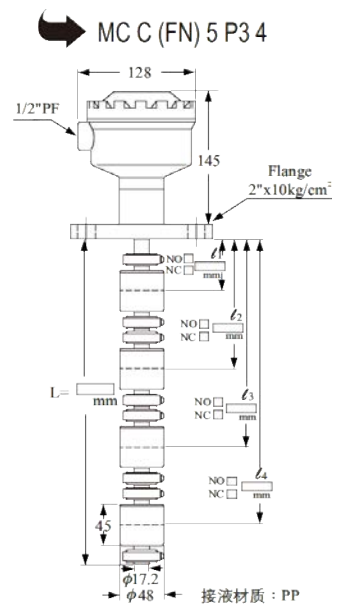
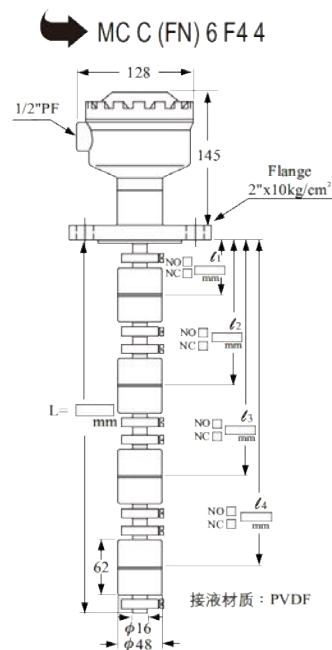
接线盒材质为 PP，接液材质有 PVDF 及 PP，可适用在化工类有腐蚀性的场所。



订购说明范例

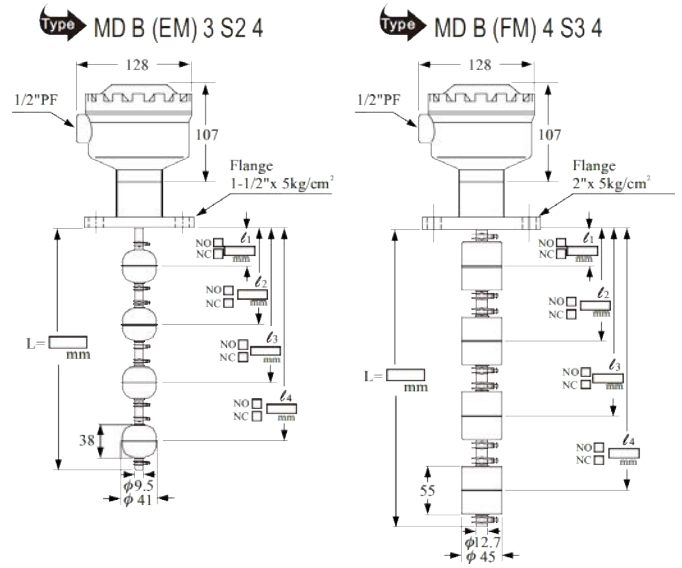


接续	管径	球型	球数
FQ=2" PT	6=φ16	F4=PVDF φ48X62	1~4
FQ=2" PT	5=φ17.2	P3=PP φ48X45	1~4
FN=2" 10kg/cm ²	6=φ16	F4=PVDF φ48X62	1~4
FN=2" 10kg/cm ²	5=φ17.2	P3=PP φ48X45	1~4



法兰接续标准型

接线盒为 IP65 防水防尘型，可适用在室外。

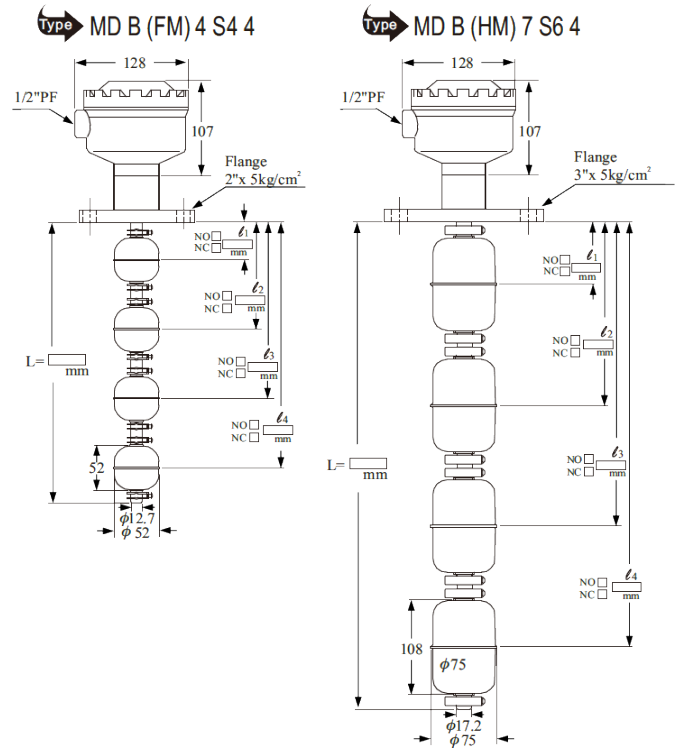


订购说明范例

产品代号
接线盒型式

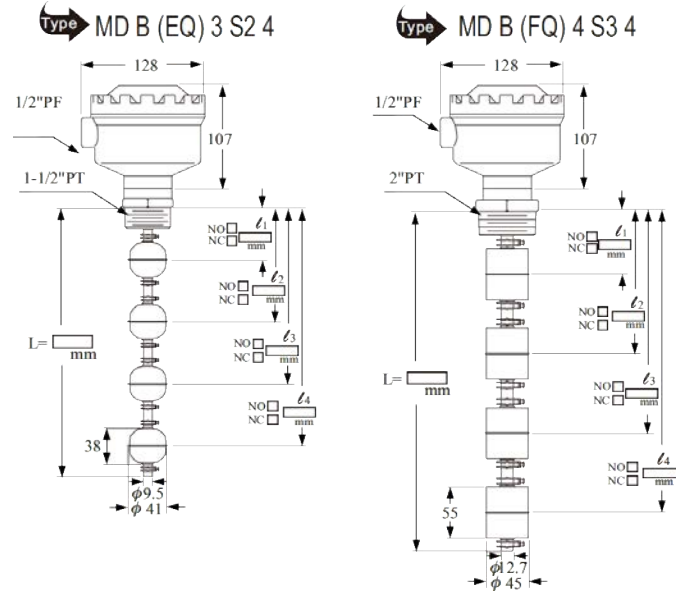
MD B (HM) 7 S6 4

接续	管径	球型	球数
EM=1-1/2" 5kg/cm ²	3=φ9.5	S2= φ41x38	1~4
FM=2" 5kg/cm ²	4=φ12.7	S3= φ45x55	1~4
FM=2" 5kg/cm ²	4=φ12.7	S4= φ52x52	1~4
HM=3" 5kg/cm ²	7=φ17.2	S6= φ75x108	1~4

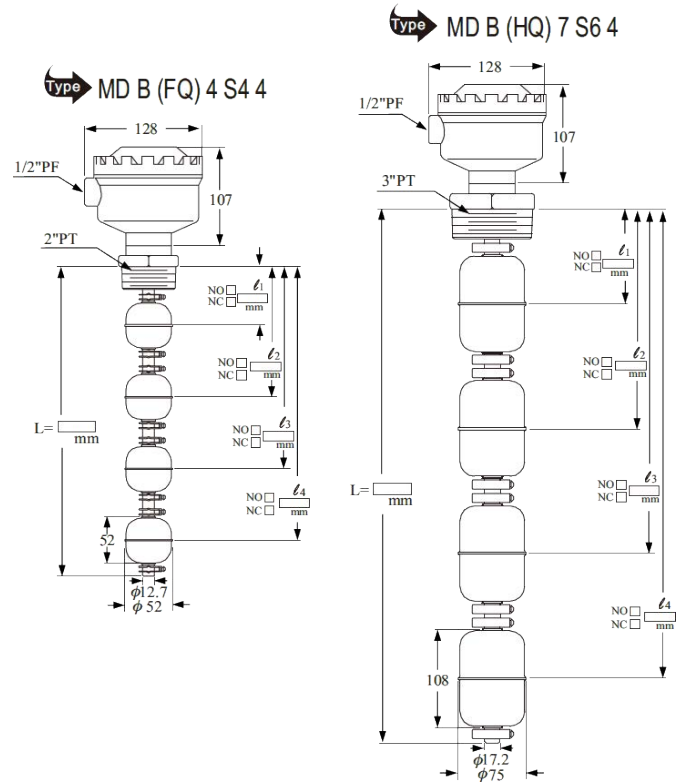
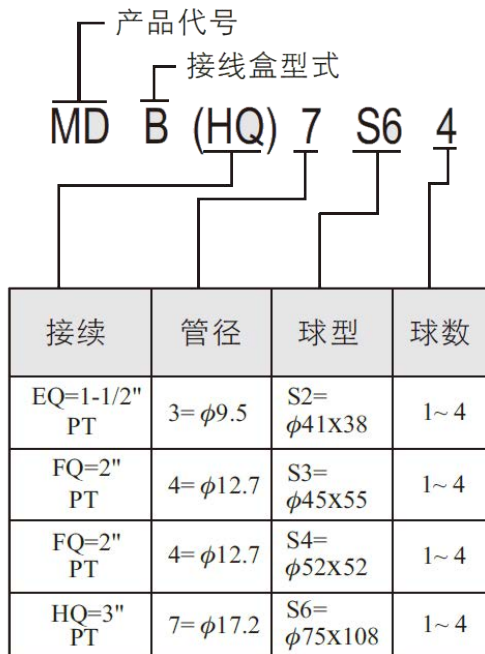


牙口接续标准型

接线盒为 IP65 防水防尘型，可适用在室外。

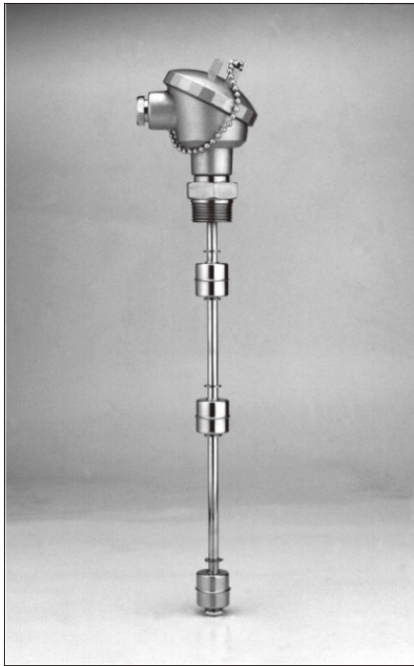


订购说明范例

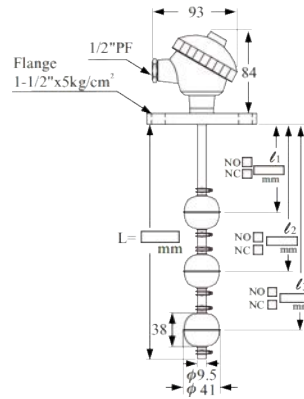


轻便型

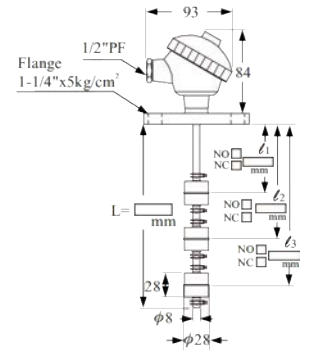
接线盒为 IP65 防水防尘型，可适用在室外。



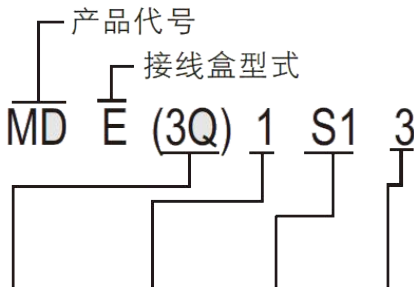
Type MD E (EM) 3 S2 3



Type MD E (3M) 1 S1 3

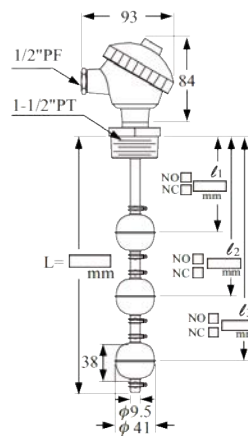


订购说明范例

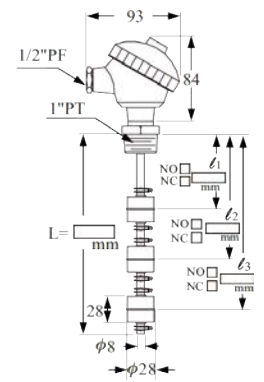


接续	管径	球型	球数
EM=1-1/2" 5kg/cm ²	3=φ9.5	S2= φ41X38	1~3
3M=1-1/4" 5kg/cm ²	1=φ8	S1= φ28X28	1~3
EQ=1-1/2" PT	3=φ9.5	S2= φ41X38	1~3
DQ=1"PT	1=φ8	S1= φ28X28	1~3

Type MD E (EQ) 3 S2 3



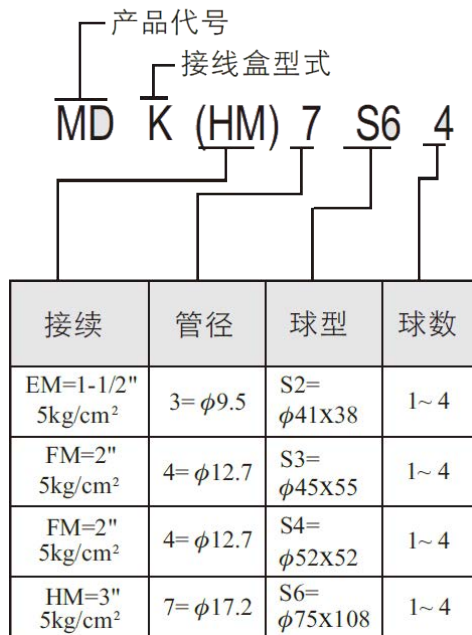
Type MD E (DQ) 1 S1 3



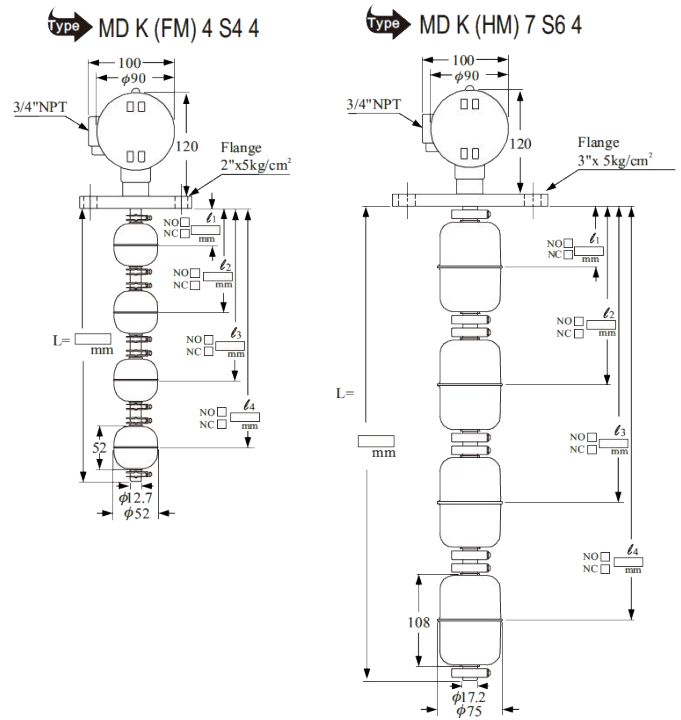
接线盒防爆型

法兰接续防爆型

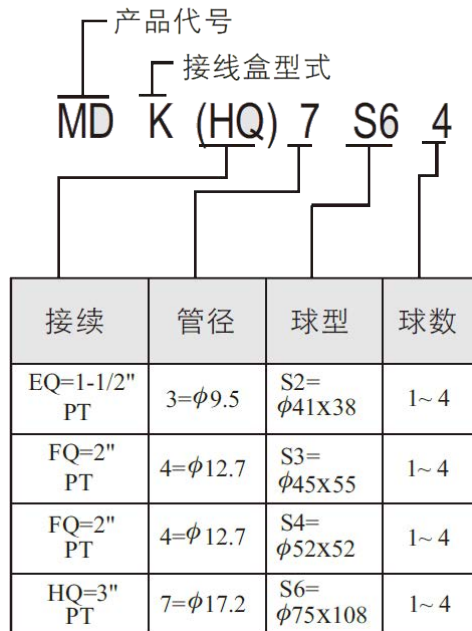
订购说明范例



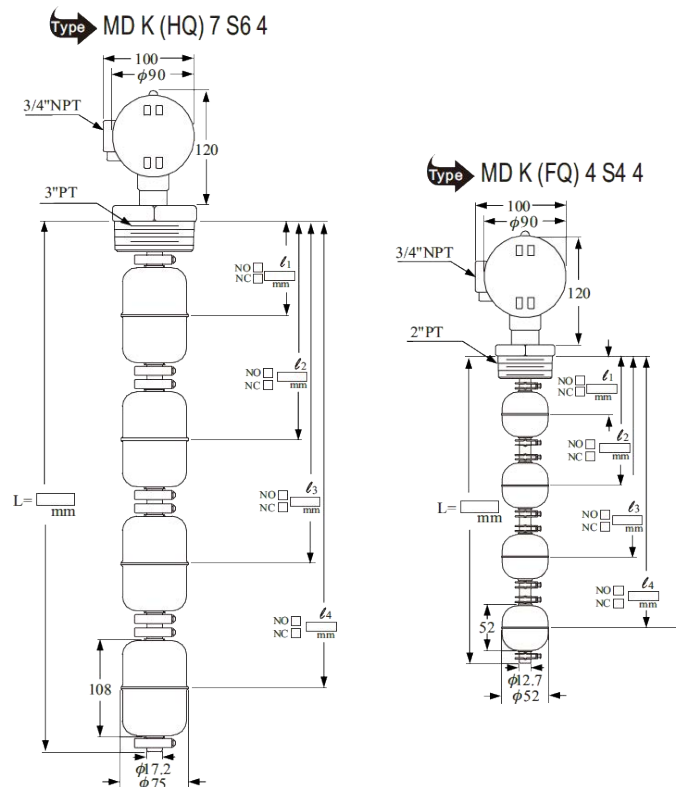
注：防爆电缆固定头为选购品，意者请洽业务。



订购说明范例



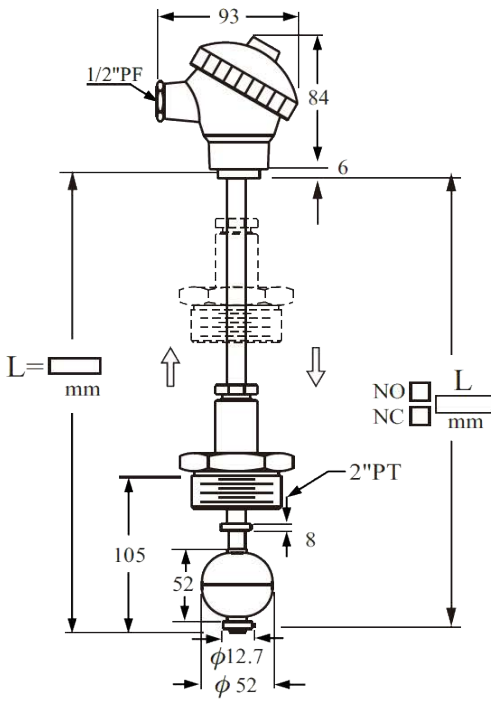
注：防爆电缆固定头为选购品，意者请洽业务。



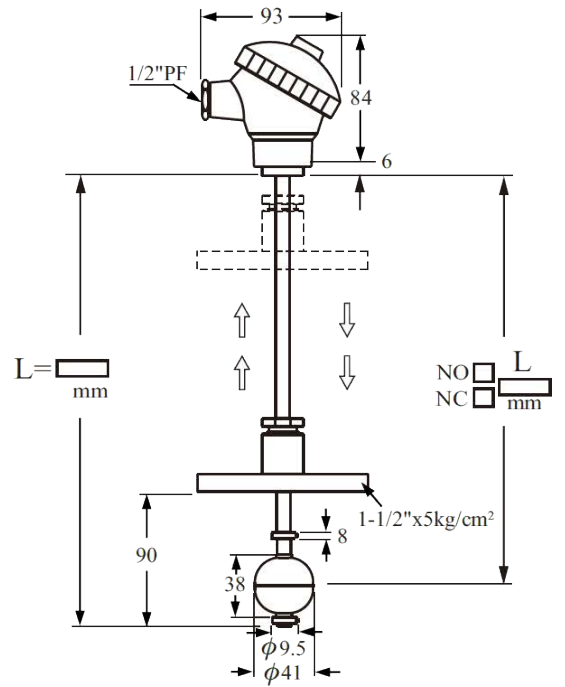
动作点可调型

很多场所的使用者需要经常改变液位高度，为了使用方便，本公司特别设计此产品，使用者只要将接头上的六角螺丝松开，即可将连杆往上或往下移动调整，达到控制液位高度的目的，使用上很方便。

- ☆ 适用在桶内压力 5kg/cm² 以下。
- ☆ 特殊法兰或牙口亦可订制。

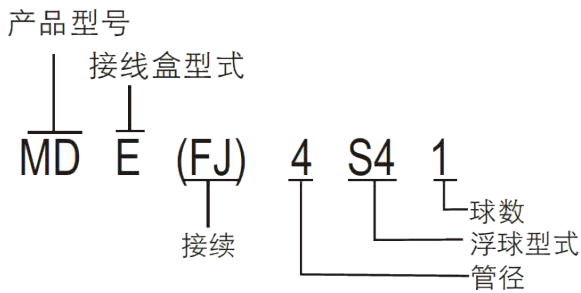


MD E (FJ) 4 S4 1



MD E (EK) 3 S2 1

订购说明范例

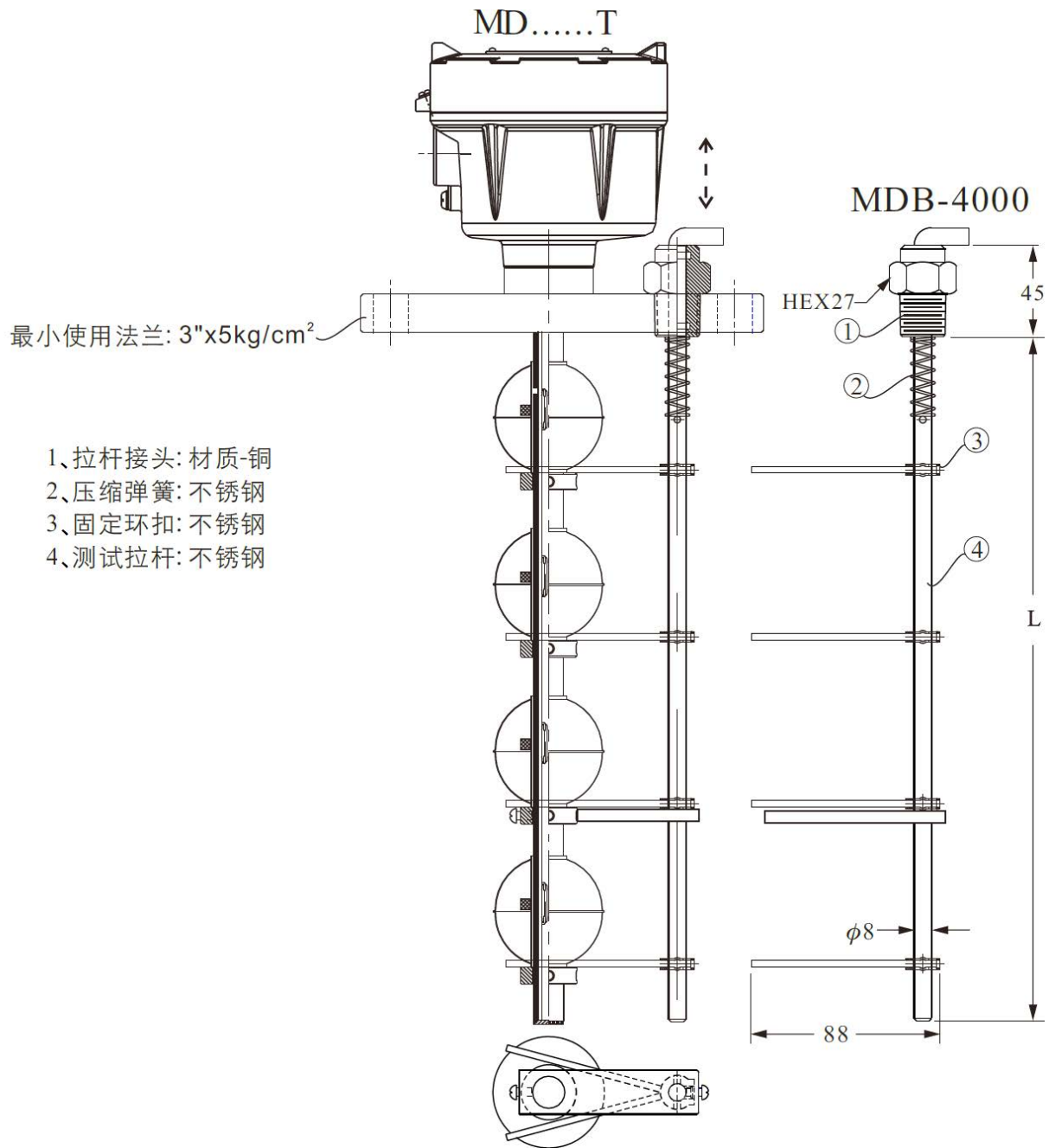


※订购时请注明L长度

接 续	管 径	球 型
EJ=1-1/2" PT	3=φ9.5	S2= φ41x38
FJ=2" PT	4=φ12.7	S4= φ52x52
EK=1-1/2" 5kg/cm ²	3=φ9.5	S2= φ41x38

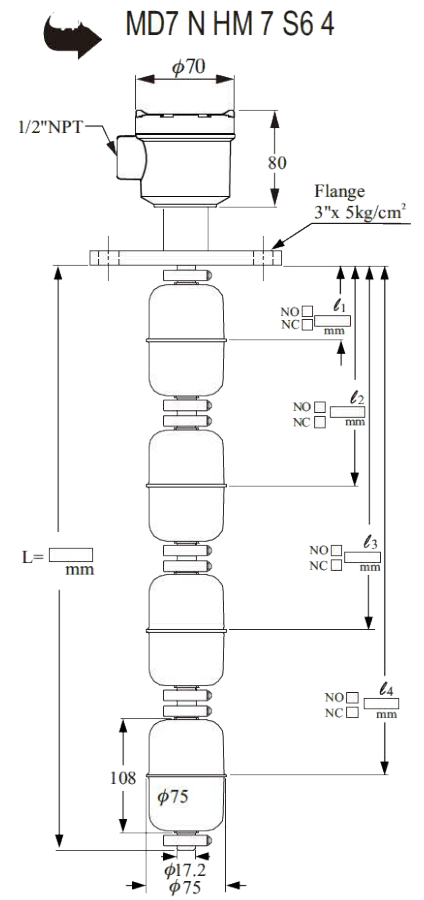
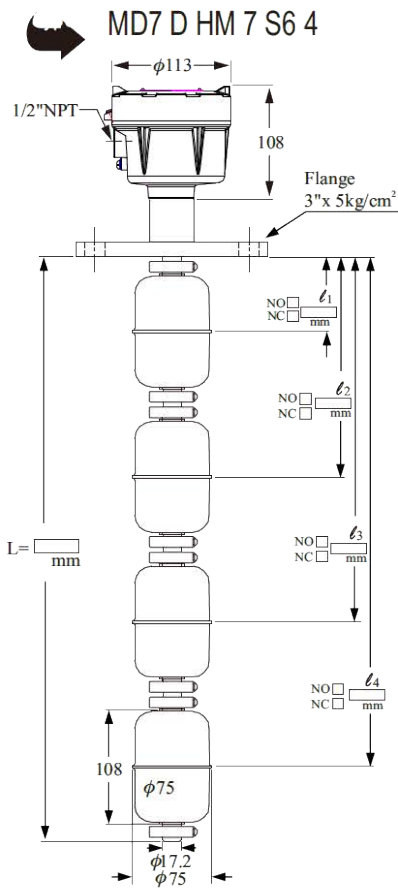
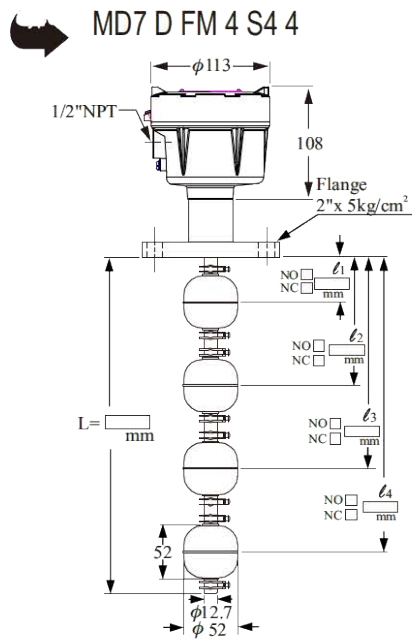
测试杆

功能：浮球开关安装本测试杆后，使用者可直接于桶槽上方做浮球开关的动作点测试，方便检修。

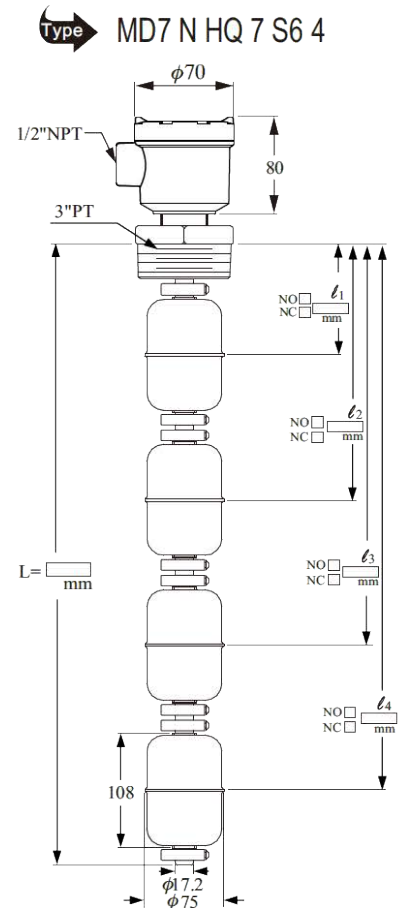
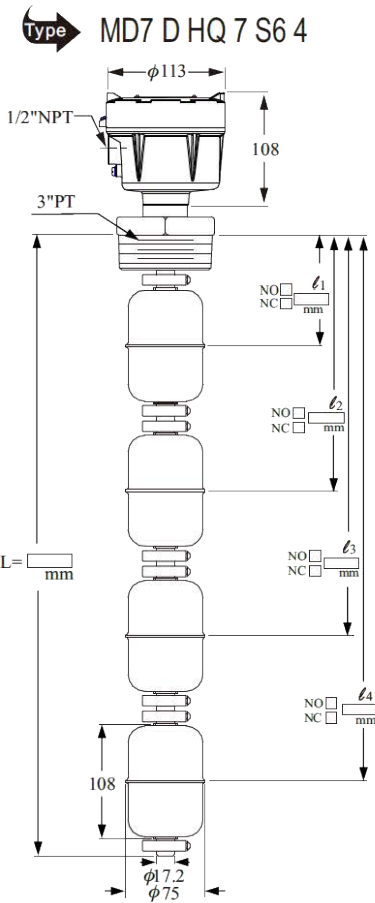
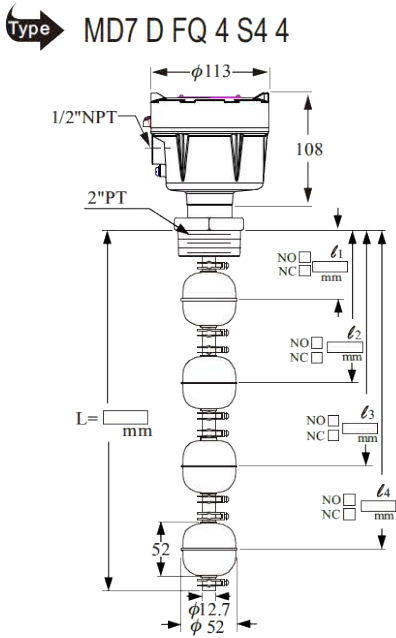


防爆型产品

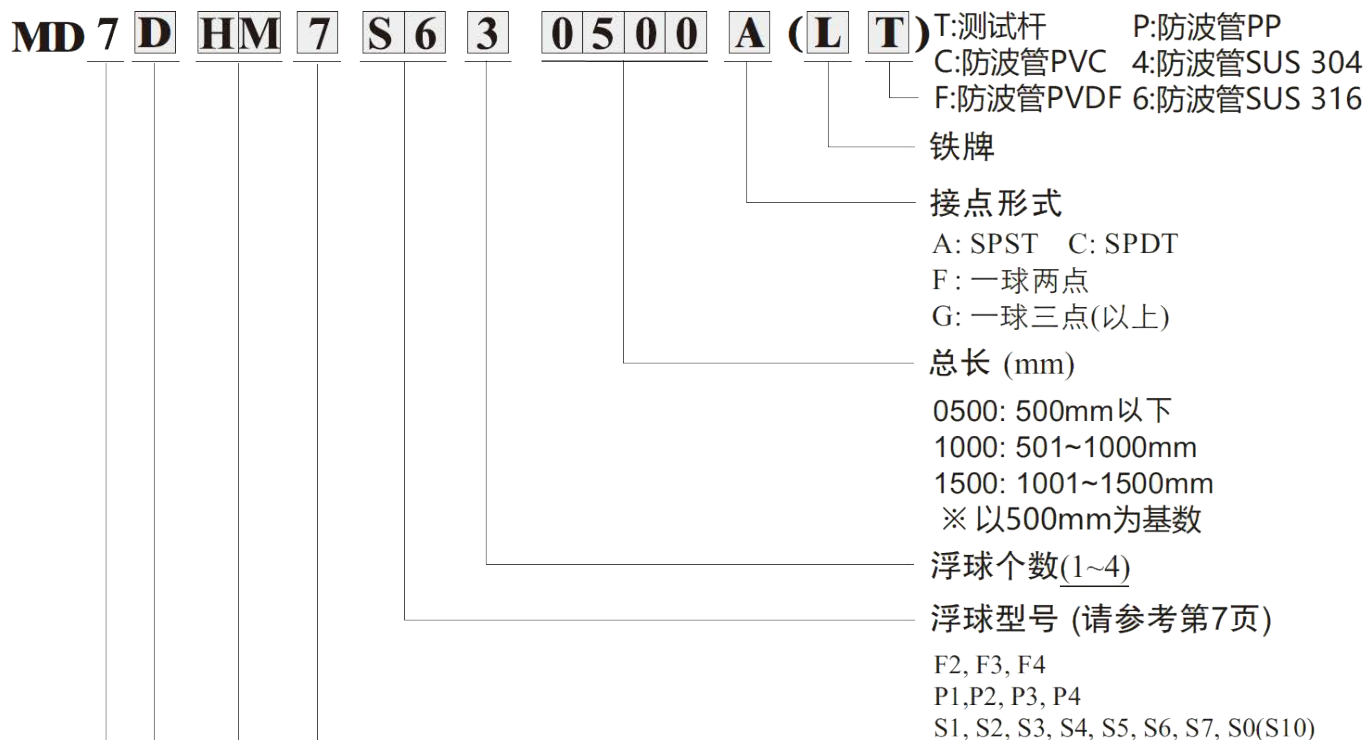
法兰接续防爆型



螺纹接续防爆型



订购说明



杆径代号	材质	杆径代号	材质	杆径代号	材质
0: $\phi 8$	PP	6: $\phi 16$	PVDF	A: $\phi 8$	SUS316
1: $\phi 8$	SUS304	7: $\phi 17.2$	SUS304	B: $\phi 9.5$	SUS316
2: $\phi 8$	PVC	8: $\phi 12.7$	P.P.	C: $\phi 12.7$	SUS316
3: $\phi 9.5$	SUS304	9: $\phi 12.7$	PVC	D: $\phi 17.2$	SUS316
4: $\phi 12.7$	SUS304				
5: $\phi 17.2$	P.P.				

接线盒型式

D: 铝合金防爆
 N: 不锈钢防爆

防爆型

法兰/牙口尺寸

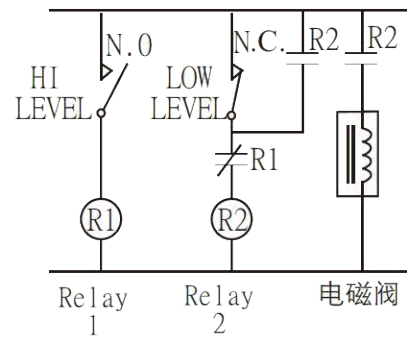
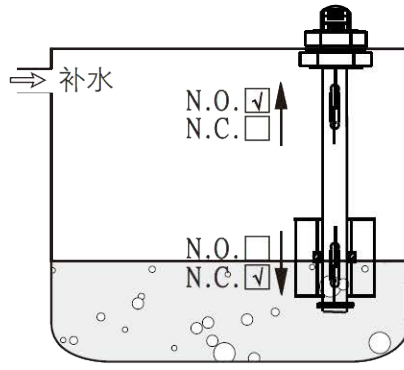
A: 3/8" (10A)	I: 4" (100A)
B: 1/2" (15A)	J: 5" (125A)
C: 3/4" (20A)	K: 6" (150A)
D: 1" (25A)	S: 特殊规格
E: 1-1/2" (40A)	1: 1/8"
F: 2" (50A)	2: 1/4"
G: 2-1/2" (65A)	3: 1-1/4" (32A)
H: 3" (80A)	

法兰/牙口规格

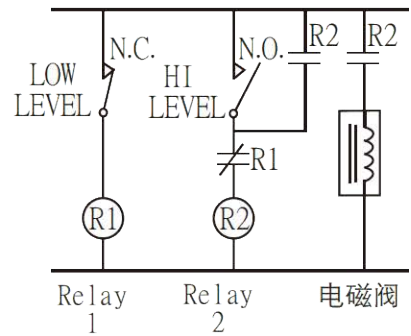
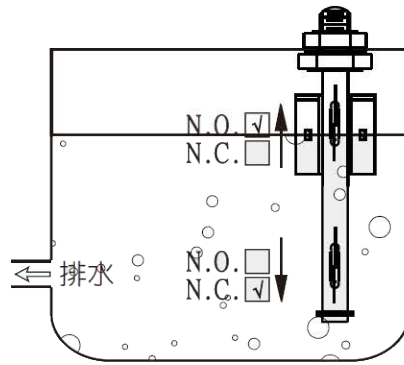
M: 5kg/cm ²	W: PN10 (10Bar)
N: 10kg/cm ²	X: PN16 (16Bar)
O: 150Lbs	Y: PN25 (25Bar)
P: 300Lbs	Z: PN40 (40Bar)
Q: PT	S: 特殊规格
R: PF (G)	J: 可调PT牙口
T: BSP	K: 可调法兰
U: NPT	

浮球开关应用线路范例

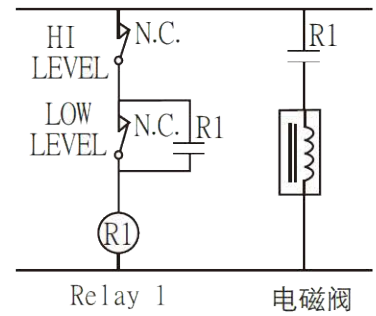
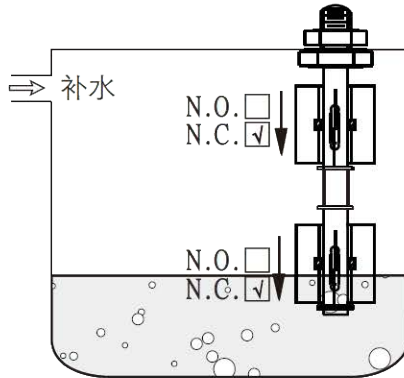
※ 单一浮球，二个磁簧开关的补水控制线路。



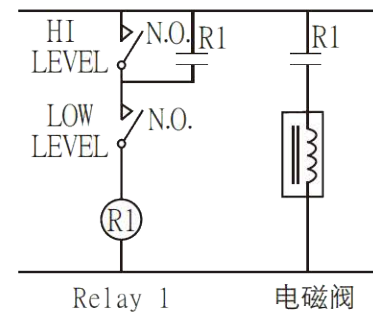
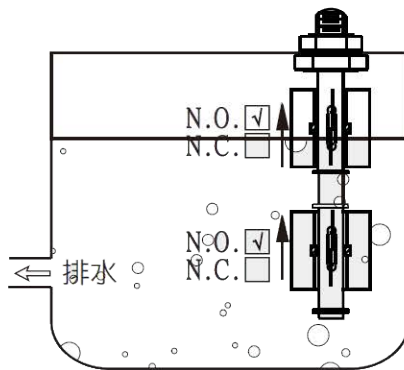
※ 单一浮球，二个磁簧开关的排水控制线路。



※ 二个浮球，二个磁簧开关的补水控制线路。



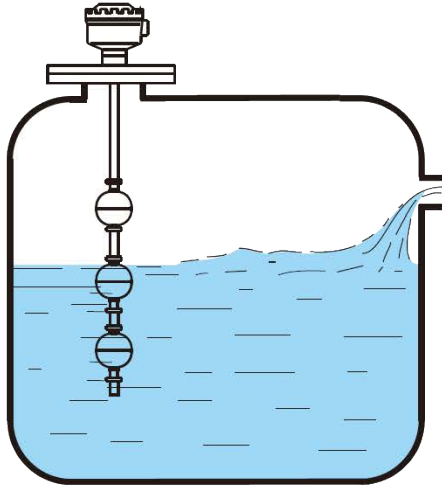
※ 二个浮球，二个磁簧开关的排水控制线路。



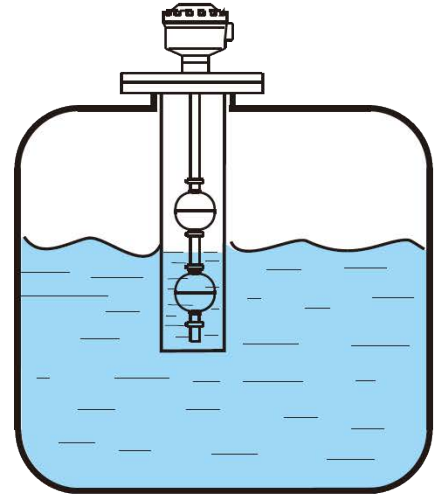


安装说明

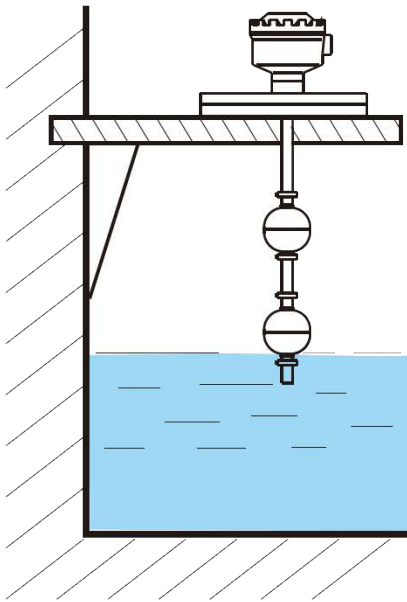
※安装位置应远离进水口，否则开关会因进水口的波动大而造成误动作。



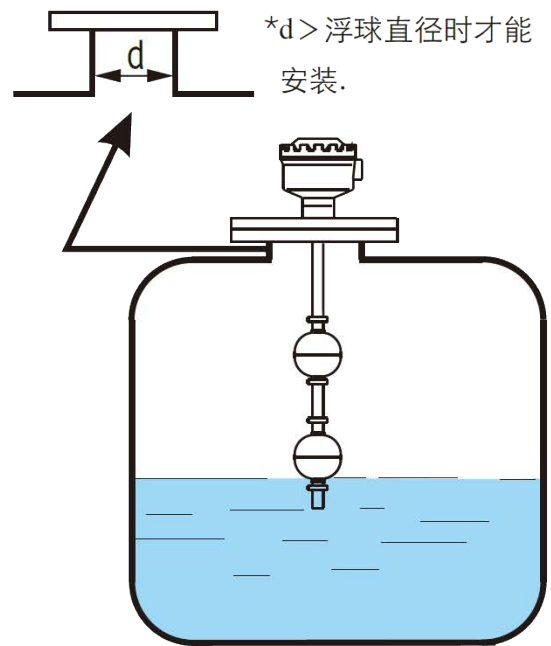
※若开关装置于搅拌区域，可装置防波管或防波挡板。



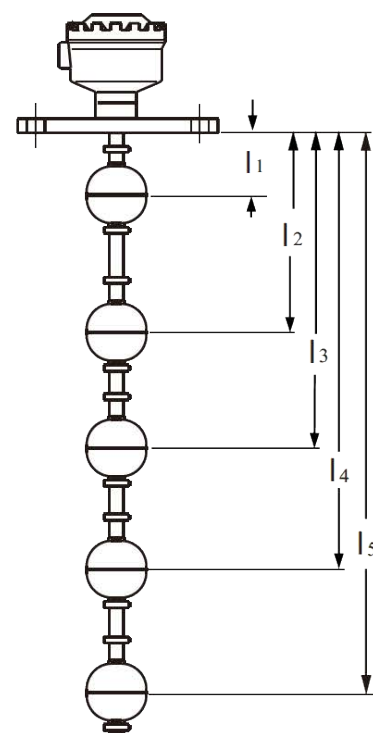
※开关装置于混凝土池壁，可加装 L 型角钢支架。



※选择管径大于浮球直径的法兰连接管。



接线图



NO C NC

※ 表示液位低于浮球时接点接通；标示符号。(↓NC)

NO C NC

※ 表示液位高于浮球时接点接通；标示符号。(↑NO)

NO C NC

※ 表示液位高于浮球时NO-C接点接通，NC-C开路；若液位低于浮球时则NO-C接点开路，NC-C接点接通。

※ 不可任意更改动作位置，否则开关将无动作输出。

※ 接线完毕后请将盒盖旋紧并将接线口固定，以确保箱体防水功能。

〔建议使用配线以 $\phi 8\text{mm}$ 多蕊电缆〕