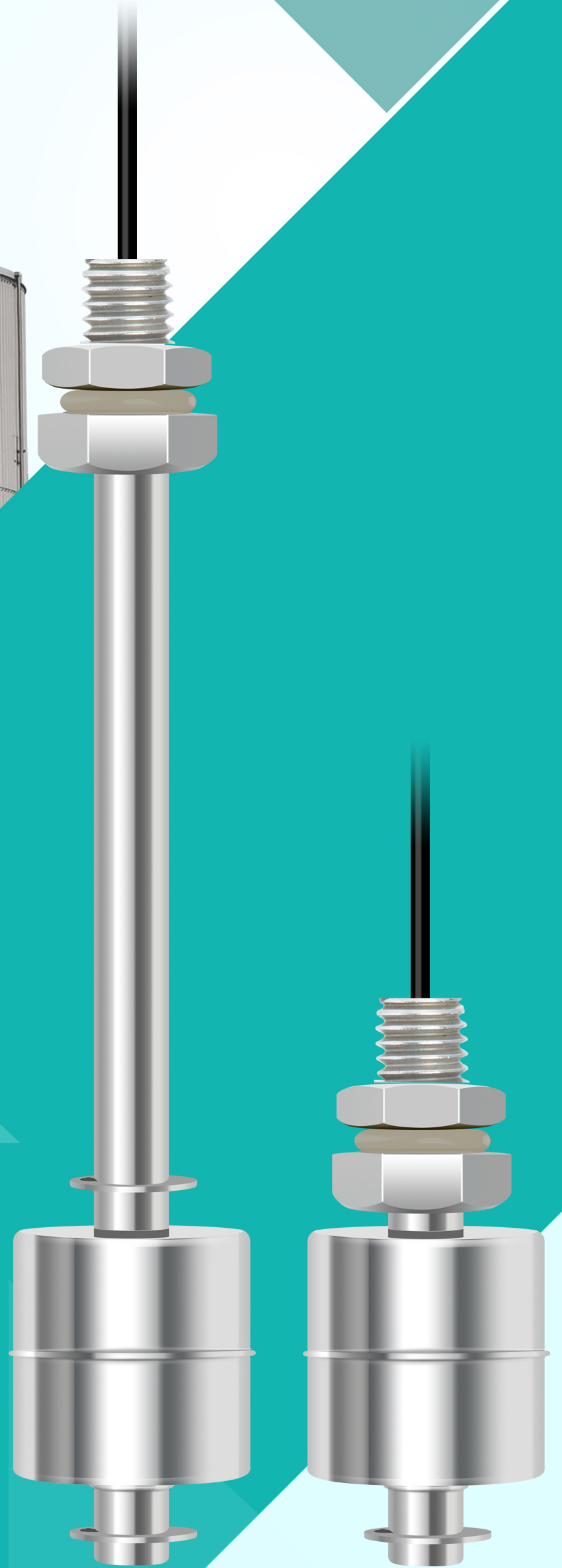


YEZON[®] 一众·中国

版本：V2.0

佛山一众传感仪器有限公司



产品简介及安装说明

YZ单浮球水位控制器

单浮球 水位控制器

(多点控制 / 可定制线杆长度 /
接线盒, 信号可定制)



一、产品概述

连杆浮球液位开关是一种可靠、使用方便、结构简单的液位控制器。一只产品可实现多点控制。其特点是寿命长、速度快，具有较强的抗负载冲击能力。连杆浮球液位开关适应于控制泵运转来维持液位；控制罐的自动装卸；控制液位或供给信号，如油箱、自动清洗系统、液压罐、低压锅炉、污水处理系统。

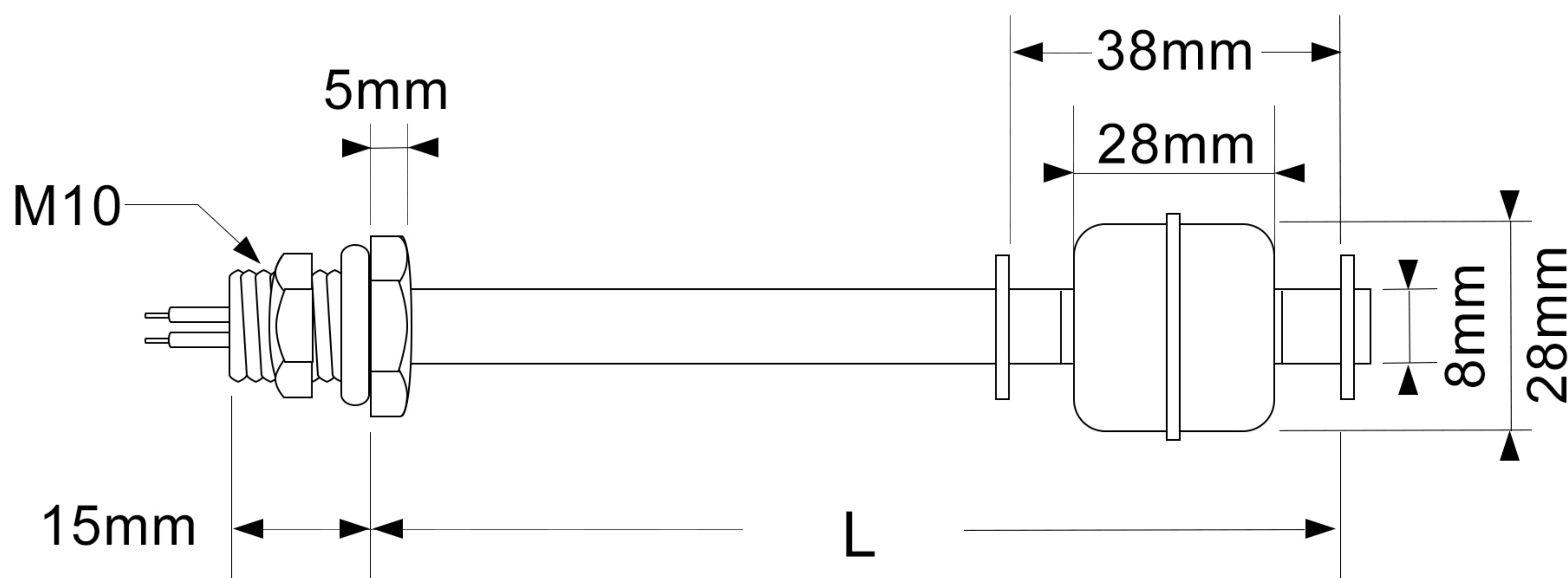
二、产品特点

- 【1】可作多点控制。控制开关位置可以按使用者需要定制；
- 【2】引进先进的激光焊接设备；
- 【3】使用弹簧开关不需供应电源，接点寿命可达200万次；
- 【4】接线盒的防护等级皆在IP65上。
- 【5】所有的开关出线在同一接线盒，外部施工配线成本低廉；

三、技术参数

技术参数	低压	高压
最大功率	10W	30W
最大开关电压	100V AC or DC	220V AC or DC
最大开关电流	0.5A	1.5A
最小奔溃电压	110V AC or DC	300V AC or DC
最大负载电流	1.0A	3.0A
最大接触器电阻	100MΩ	100MΩ
环境温度范围	PP材料:	-10~+60°C
	P不锈钢材料:	-30~+125°C
液体温度范围	PP材料:	-10~+85°C
	P不锈钢材料:	-30~+125°C

四、尺寸



产品名称：双浮球水位开关

单位：mm

L	L1	L2	控制范围
100	10	55	55
150	20	103	90
200	20	155	145
250	20	200	187
300	30	250	220
350	30	305	275
400	50	357	315
450	50	405	365
500	50	450	405
550	50	505	465
600	50	550	510
650	50	605	560
700	100	650	560
750	100	700	610
800	100	750	660
850	100	805	710
900	100	850	760
1000	100	950	860
1200	200	1150	960
1500	200	1460	1260

五、接线盒/信号变送表头

			
紧线螺母引线	赫斯曼接头	防水接线盒	
小巧灵活，适用于一般场合		户外一般场合（防水防喷）	
			
防爆款（无现场显示）		防爆（LED数显）	防爆（LCD显示）
适用于需要防爆的场合		防爆带显示，适用于防爆和现场显示	

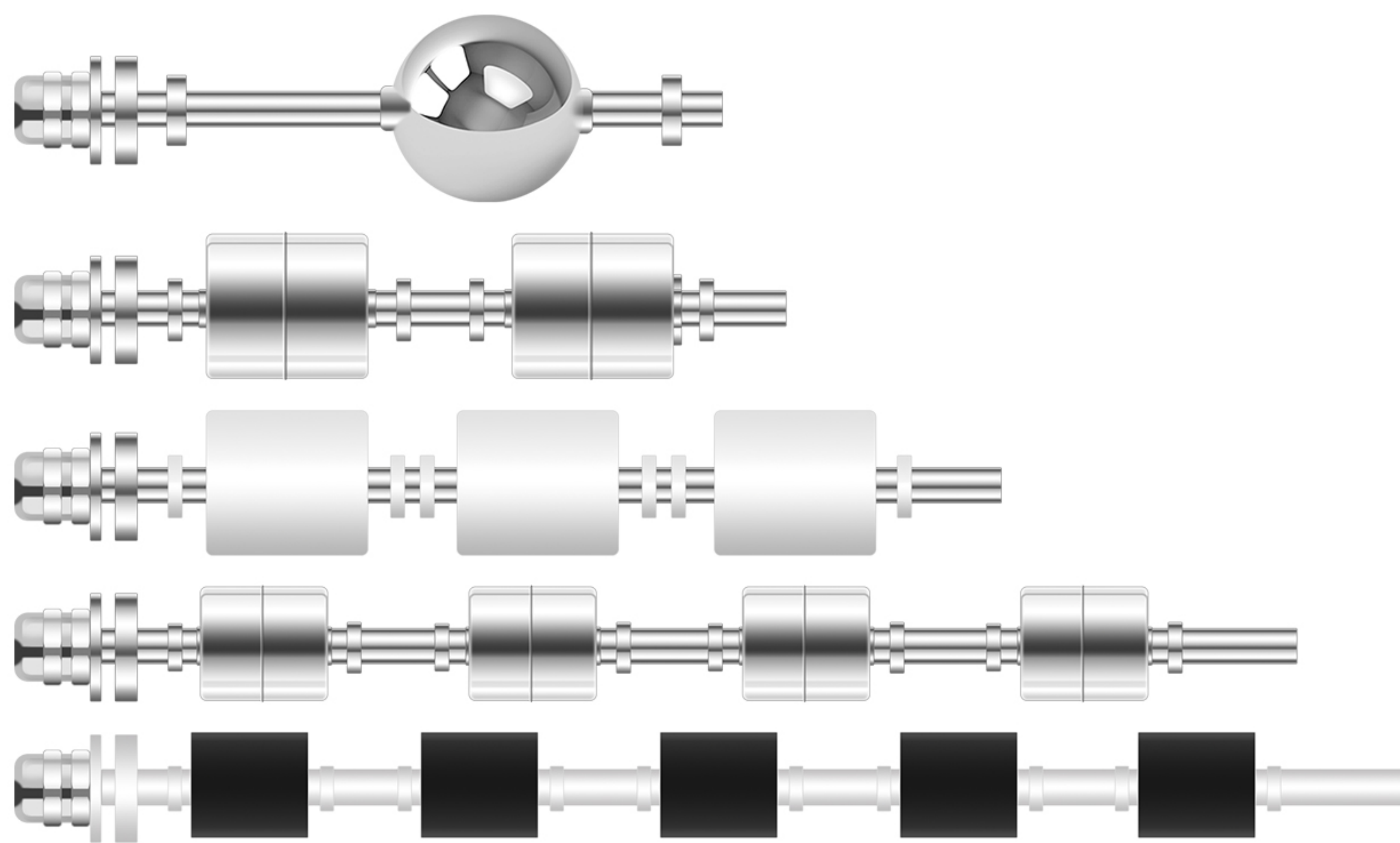
六、浮球选择



304不锈钢浮球

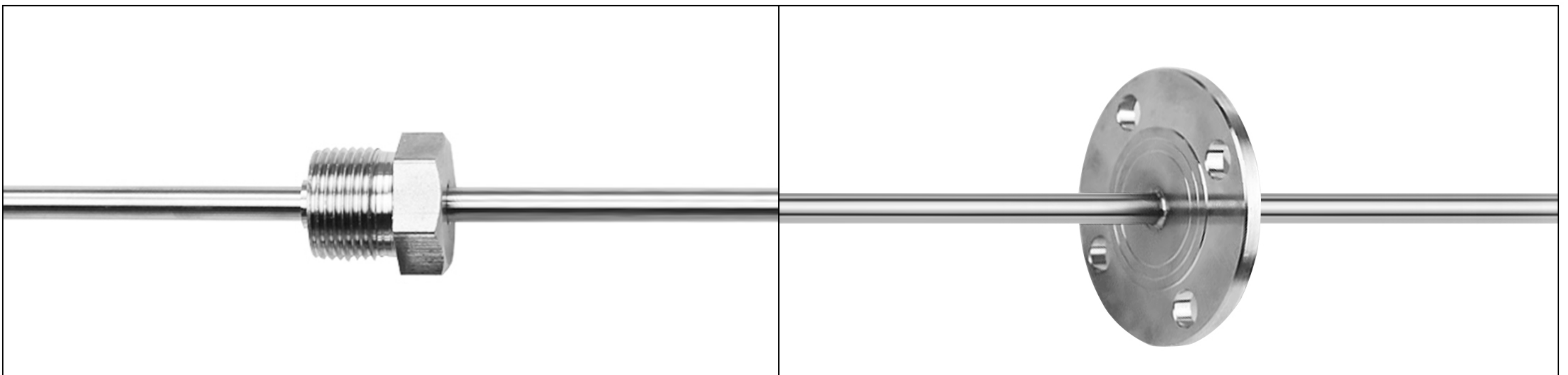
四氟防腐浮球

浮球直径有25mm/28mm/45mm/52mm/75mm/110mm，其中25/28/45为圆柱形状浮子其他均为球形



测量点位数量，浮球干簧管材质均可定制

七、连接方式



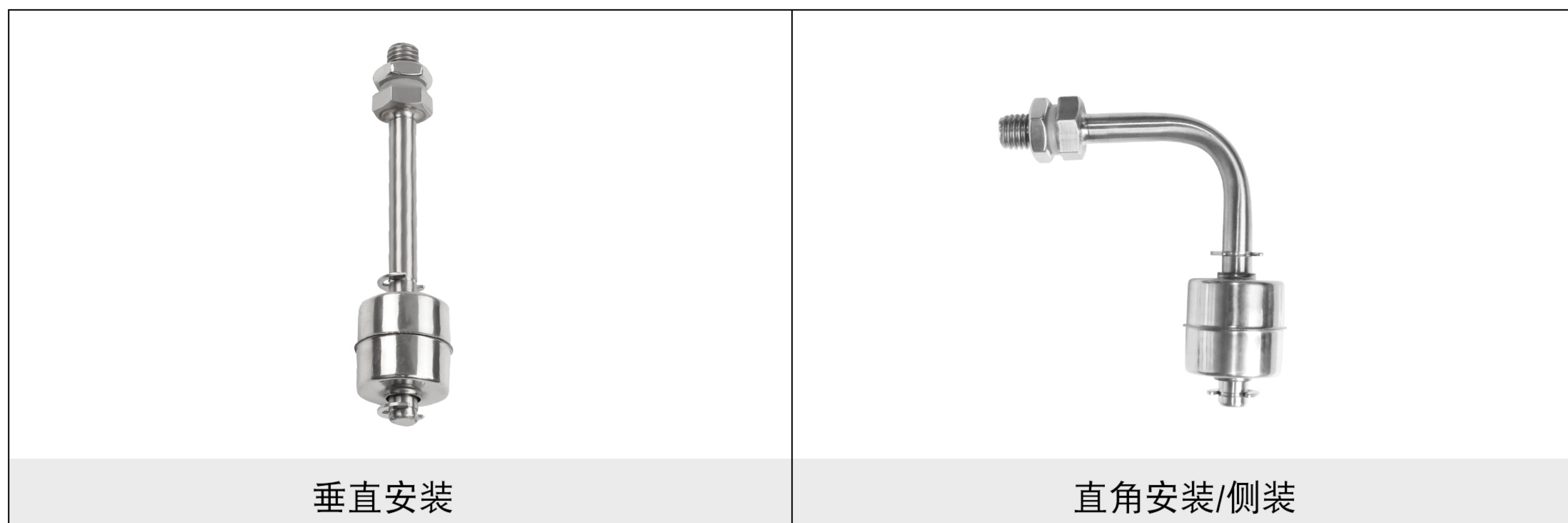
螺纹型（可定制）

法兰型（可定制）

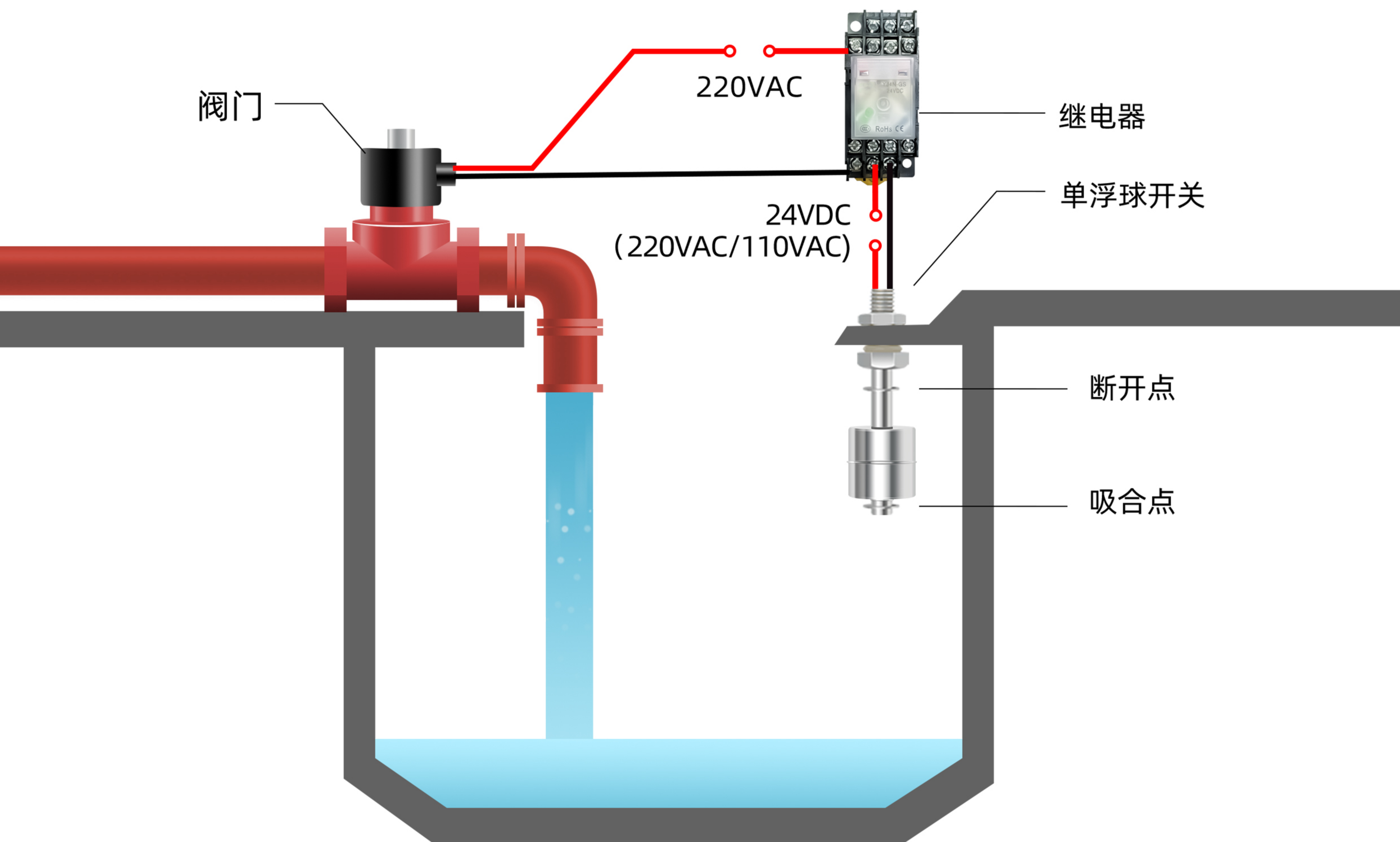
公制&英制标准螺纹

国标法兰（非标需要提供参数）

八、安装方式





九、运行原理



上限：液位上升接触到上面的浮球上卡簧位置，水泵便停止接水，储水即完毕。

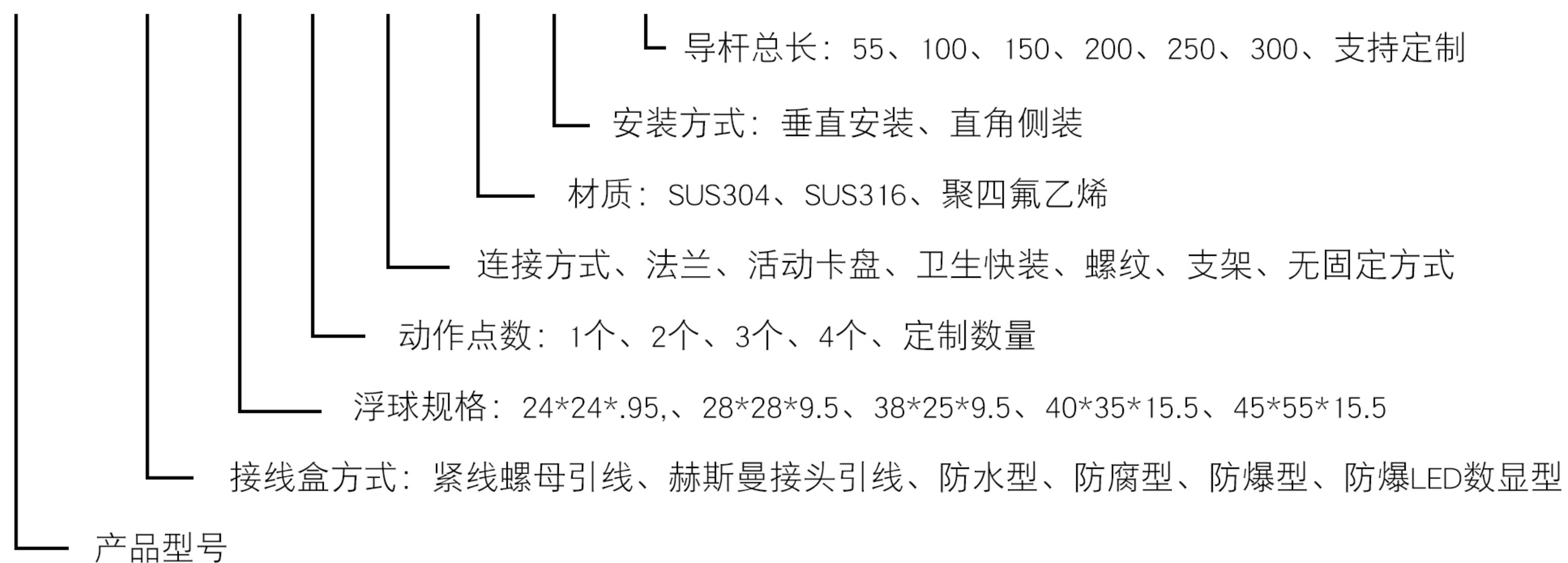
下限：液位下降到下限浮球下卡簧，阀门便自动开启接水模式。

十一、接线方式

	单浮球			双浮球	
	输出1	白色线---白色线		输出1	红色线---红色线
		输出2	黑色线---黑色线		

十二、产品编号规则

YZ浮球- A - B - C - D - E - F - G



十三、产品选型表

型号	YZ-一众浮球液位开关	代码	连接方式（联系业务告知具体尺寸）
代码	接线盒方式	D1	法兰
A1	紧线螺母引线	D2	活动卡盘
A2	赫斯曼接头引线	D3	卫生快装
A4	防水型	D4	螺纹
A5	防腐型	D5	支架
A6	防爆型（LED数显）	D6	无固定方式
A7	防爆型（LCD液显）	代码	材质
A8	防爆型（无现场显示）	E1	SUS304不锈钢
AW	无接线盒	E2	SUS316不锈钢
代码	浮球规格	E3	聚四氟乙烯防腐
B1	24*24*9.5（圆柱形）	代码	安装方式
B2	28*28*9.5（圆柱形）	F1	垂直安装
B3	38*25*9.5（圆柱形）	F2	直角侧装
B4	40*35*15.5（圆柱形）	代码	导杆总长（单位mm）
B5	40*50*15.5（圆柱形）	G1	55
B6	45*55*15.5（圆柱形）	G2	100
B7	28*28*9.5（圆球形）	G4	150
B8	52*52*15.5（圆球形）	G5	200
B9	75*75*23（圆球形）	G6	250
B10	110*110*23（圆球形）	G7	300
代码	动作点数	G8	350
C1	1个	G9	400
C2	2个	G10	450
C3	3个	G11	500
C4	4个	G12	1500
CX	定制	G13	支持定制
选型举例	<p>YZ-A1-B1-C1-D4-E1-F1-G4 一众浮球液位开关，单点控制，紧线螺母引线，24*24*9.5圆柱形浮球规格，M10螺纹连接方式，SUS304不锈钢浮球与杆长材质，垂直安装，导杆总长150mm</p>		

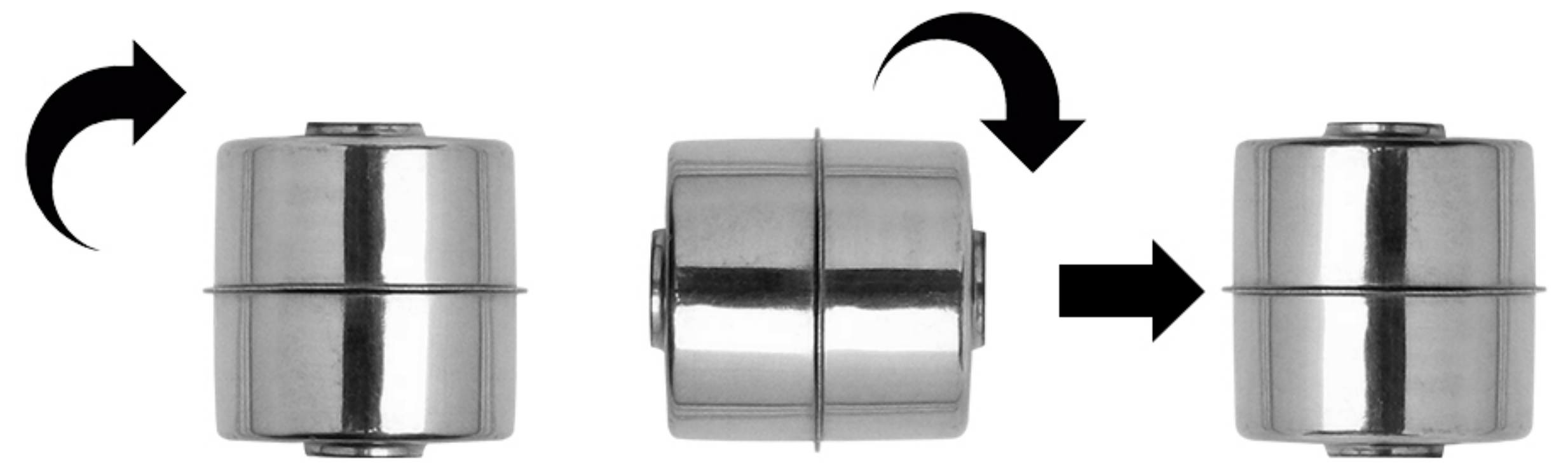
※注：

- 1、请详细告知安装方式及尺寸与动作点位置。
- 2、如需安装螺纹，请参考公制&英制螺纹尺寸，国际法兰规格，更多连接方式请联系业务。

十四、磁簧开关

※提示:

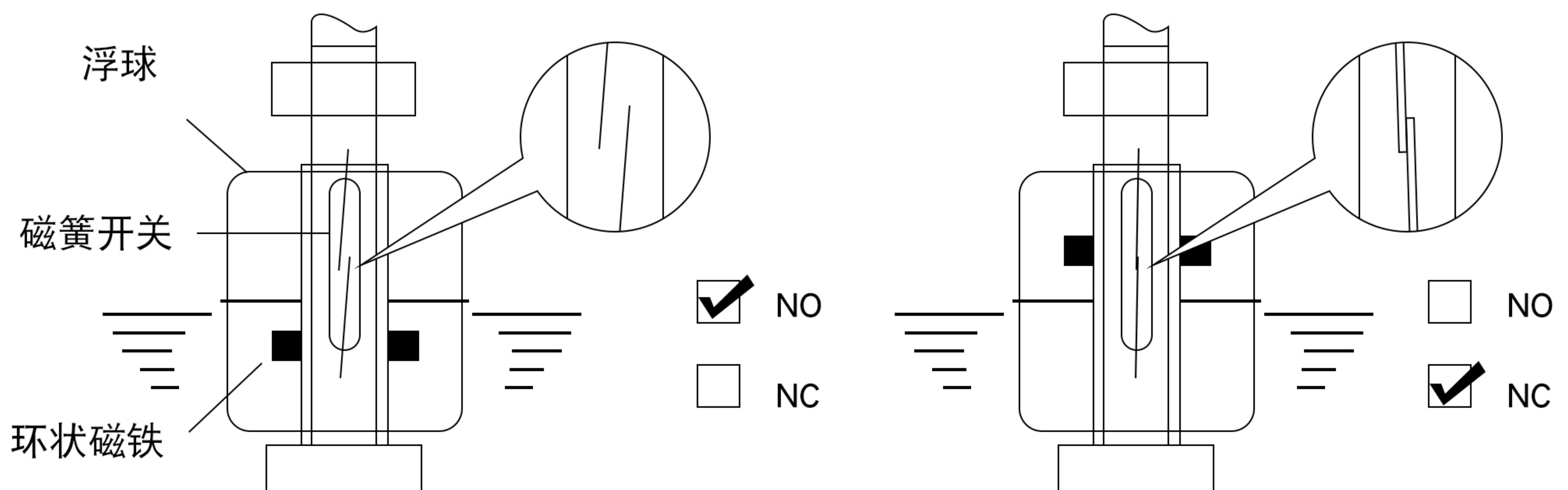
- (1) 出厂默认常闭型（浮上去断开，落下来闭合）
- (2) 如需要使用常开型（浮上去闭合，落下来断开）可以自己调整工作状态



浮子的常开常闭调换操作:

- 1.使用老虎钳将卡簧拆下;
- 2.将浮子如图指示调换位置;
- 3.按顺序装回;

使用磁铁来感应磁簧开关



低水位时，磁簧开关处于闭合状态，叫常闭。高水位时：磁簧开关处于常开状态，叫常开。

十五、工作原理

连杆浮球液位开关使用磁力运作，无机械连接件，运作简单可靠。当浮球开关被测介质浮动浮子时，浮子带动主体移动，同时浮子另一端的磁体将控制开关动作杆上的磁体。

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，使浮球在一定的范围内上下浮动。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。

十六、使用重点注意事项

1、浮球开关所接电路电压须小于磁簧开关zui高电压，电流须小于其zui大工作电流：

对于10W/125VAC 交流电压 < 125VAC I < 0.5A

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，其起动电流须小于1A（或0.5A）。

3、浮球开关连接在电路中，其消耗功率zui大为10W、20W、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。

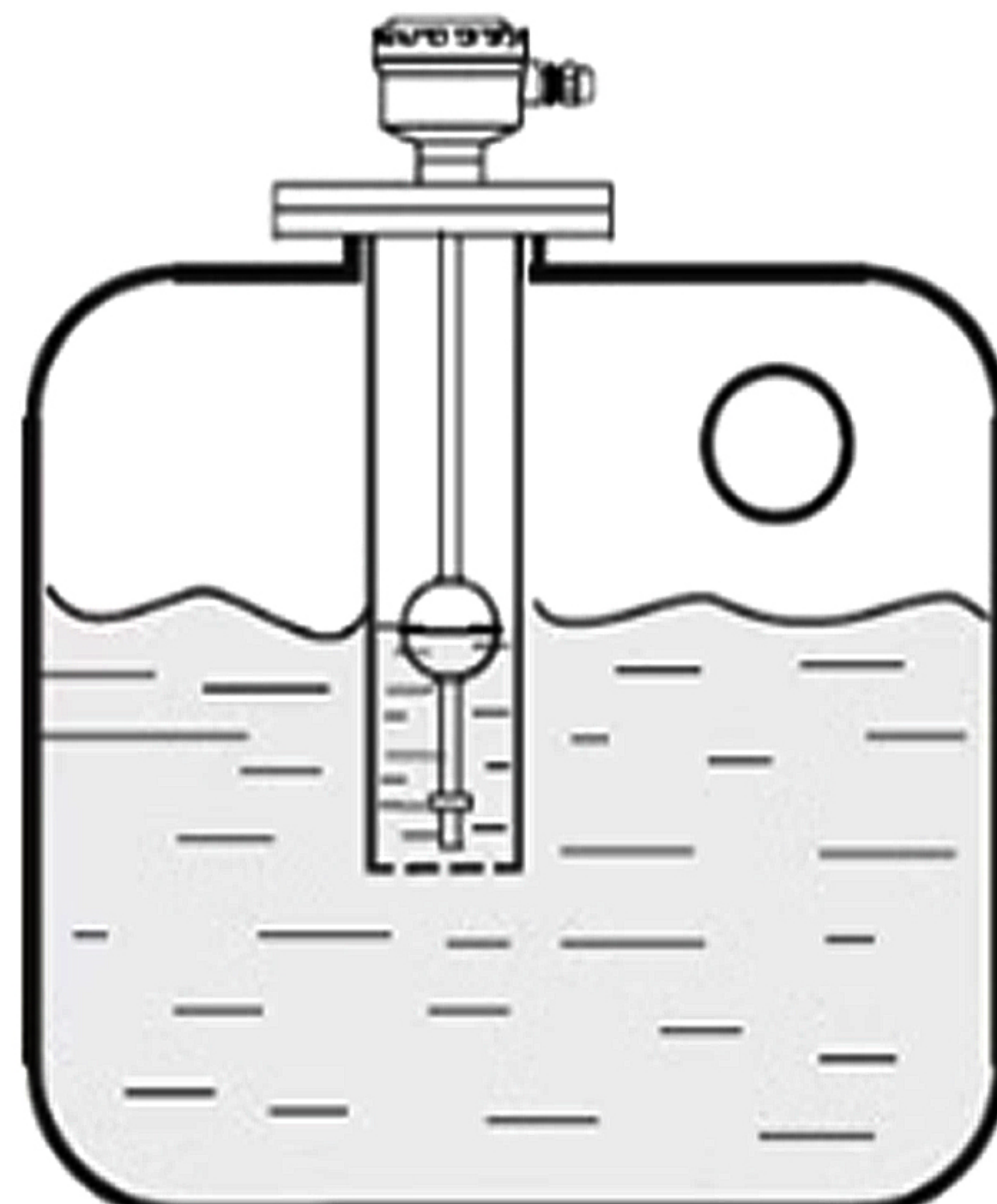
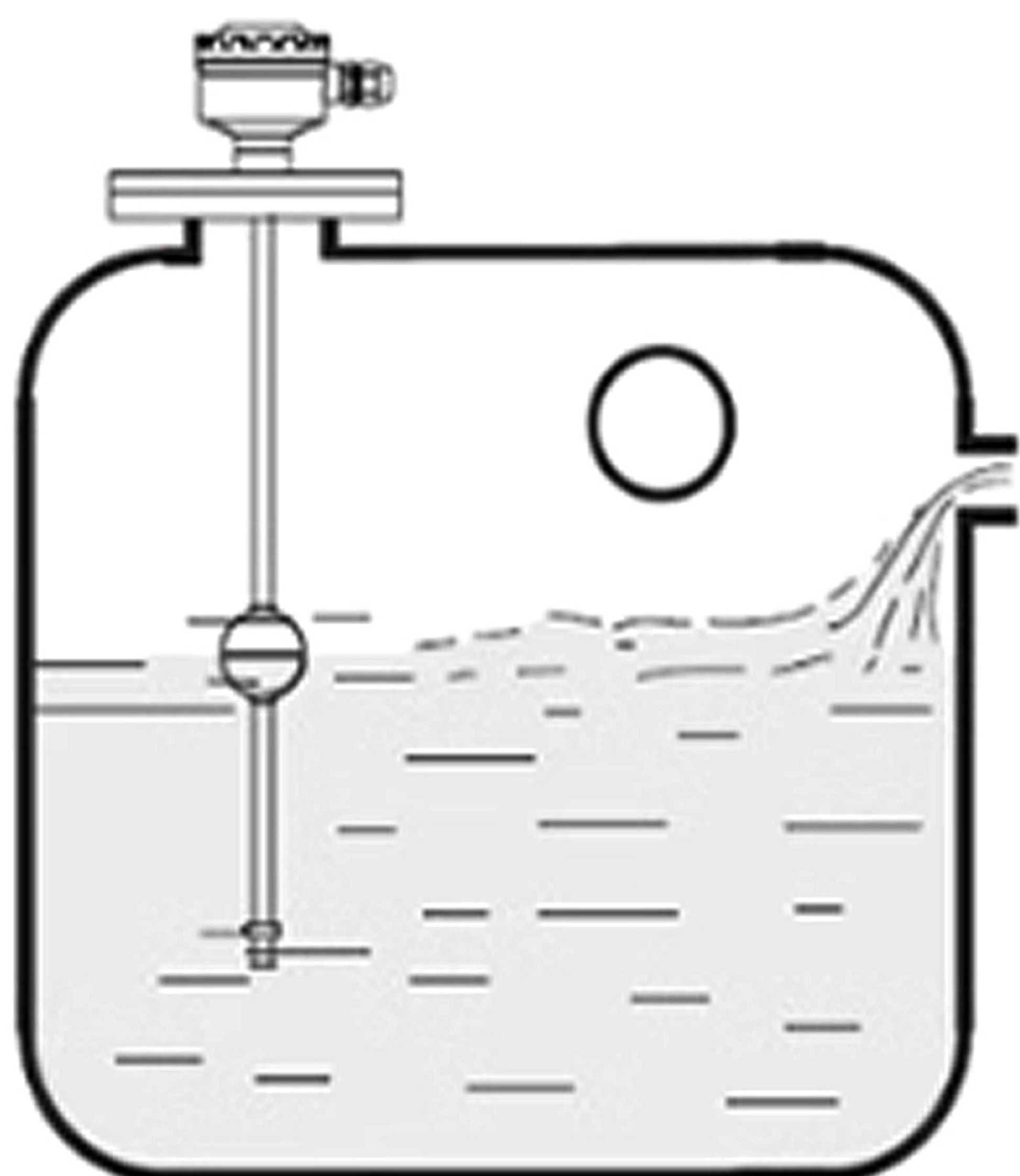
5、浮球开关应避免大的变频器及大功率的电动机和电容器。

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。

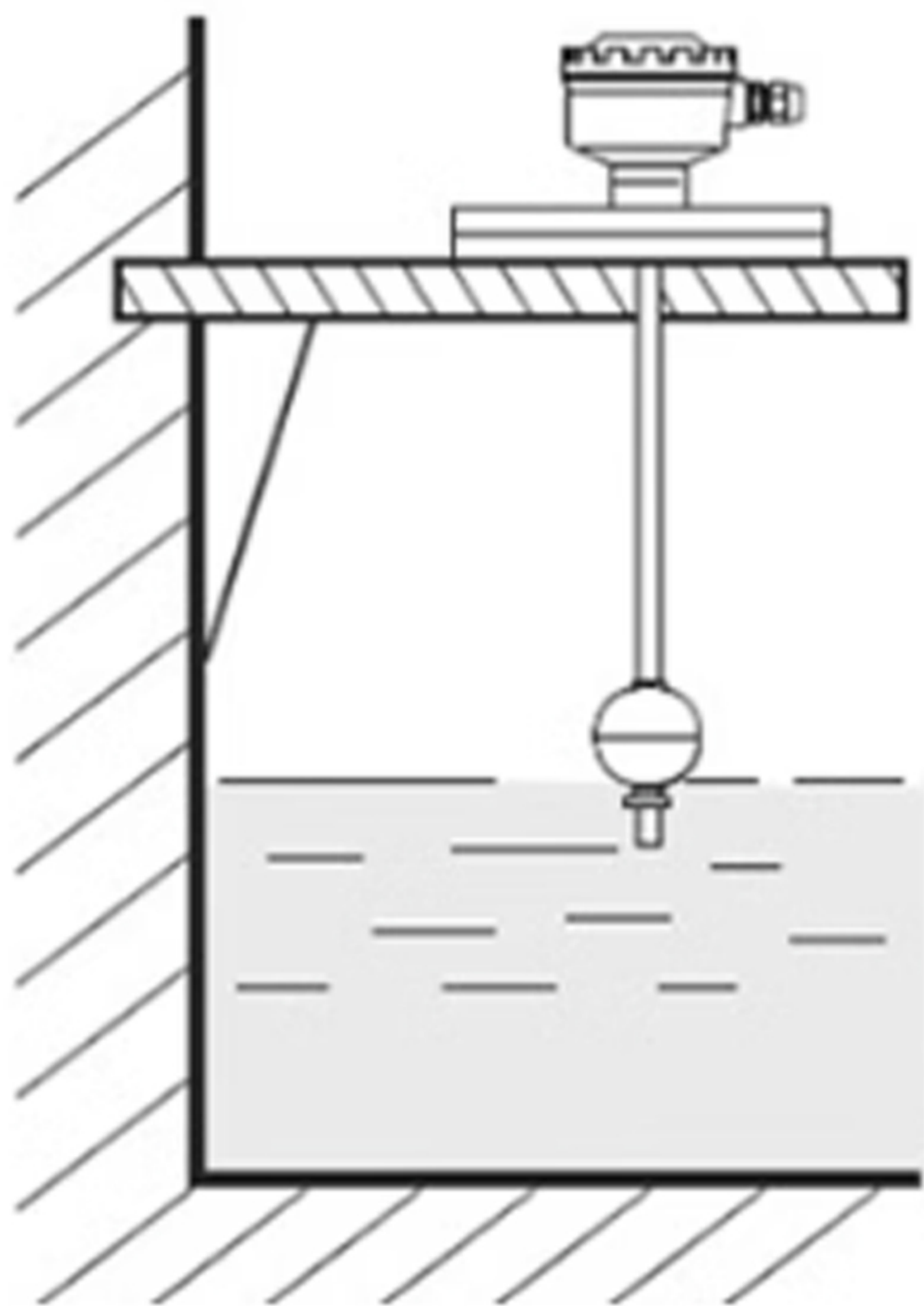
十七、安装说明

1、安装位置应远离介质进出口，以减少介质波动对其冲击所造长的影响。

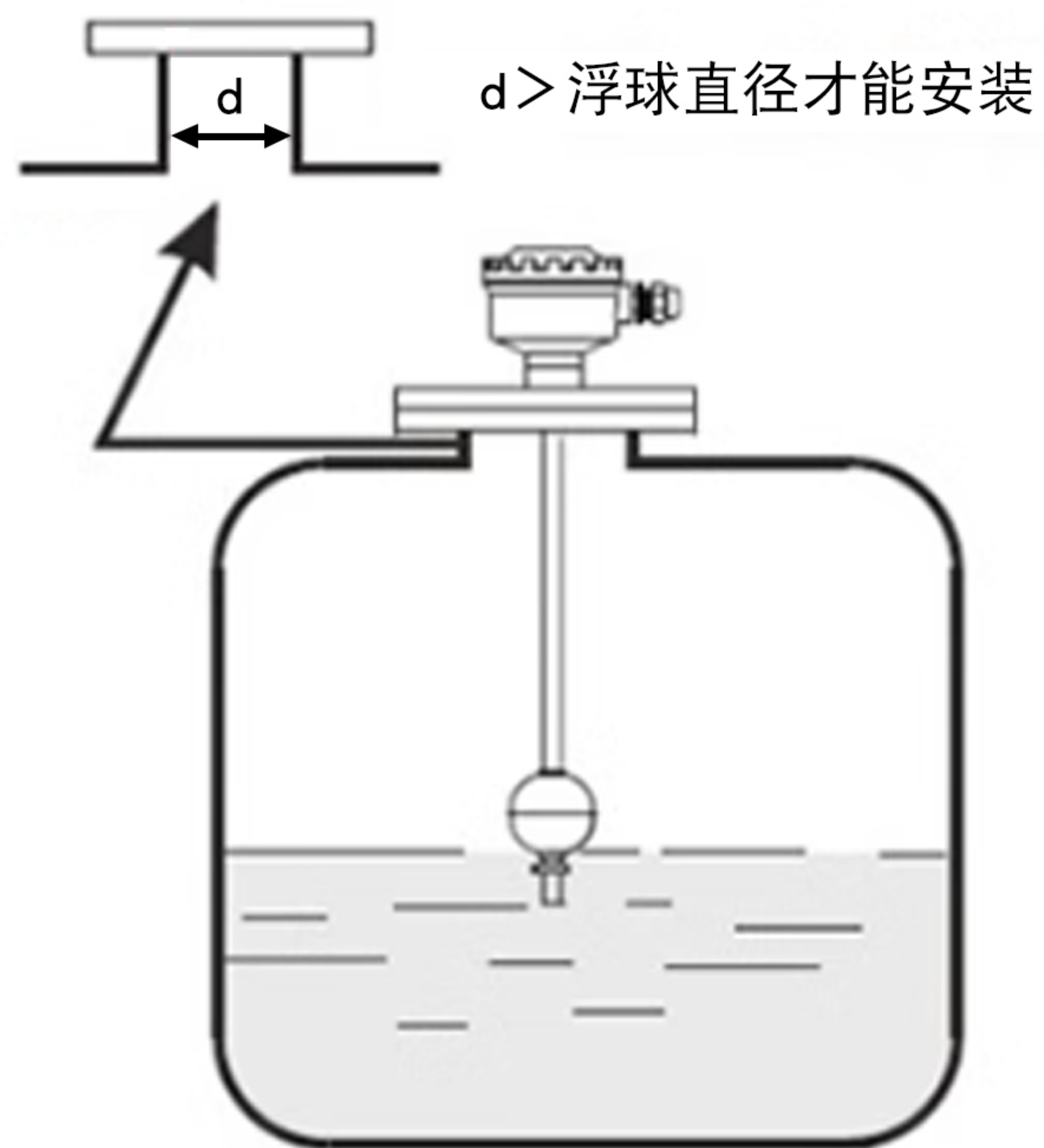
2、若开关装置于搅拌区域，可装置防波管或防波挡板。



3、开关装置于混凝土池壁，可加装L型角铁支架。



4、选择管径大于浮球直径的法兰连接管



十八、售后服务

我公司本着竭诚为客户服务的宗旨，为促进双方更好的合作，提高双方的工作效率，特针对产品及配件的包换、保修事宜做出如下规定：

【质保期范围】 产品自交货之日起计算一年内，因产品出现品质问题造成产品无法正常工作的，公司负责免费维修。对超过质保期在免责范围内的故障产品，我公司将竭诚提供终生维修，按工本价收取维修费用（产品运费由客户自行承担）。

【产品限时维修】 1、收到客户故障产品的三个工作日内，向客户报告故障原因、故障责任、维修费用（超过质保期和在免责范围的产品）和维修时间；2、客户对故障原因、故障责任、维修费用和维修完成时间等事项无异议，确认维修产品之日起，故障产品在下述限定时间内修复，并向客户发出修复产品；

①轻微程度故障：5个工作日； ②一般程度故障：10个工作日； ③严重程度故障：15个工作日；

【修复产品质保期】 修复产品质保期为交货之日起计算，为期六个月。

【适用范围】 本产品维修服务条款仅适用于我公司生产的产品。

【注意事项】 在质保期内以下情况不属于免费维修范围：1、人为损坏、摔坏、撞坏、压坏，产品外观严重变形等；2、未按规定使用造成的产品损坏；3、产品标签被撕毁，无合格证；4、擅自拆开产品外壳、部件被拆开；5、其它的没有严格按使用说明书的非法操作；6、超过产品保修期限；

佛山一众传感仪器有限公司

Foshan Yezon Sensor Instrument Co.,Ltd

电话：0757-82253651

传真：0757-82254300

网址：<http://www.y-sensor.com>

地址：广东省佛山市禅城区古大路4号

本说明书涉及的标准，技术及各种产品尺寸，随着技术改进，可能会发生变更，因此我司保留修改权，如有变更恕不另行通知。