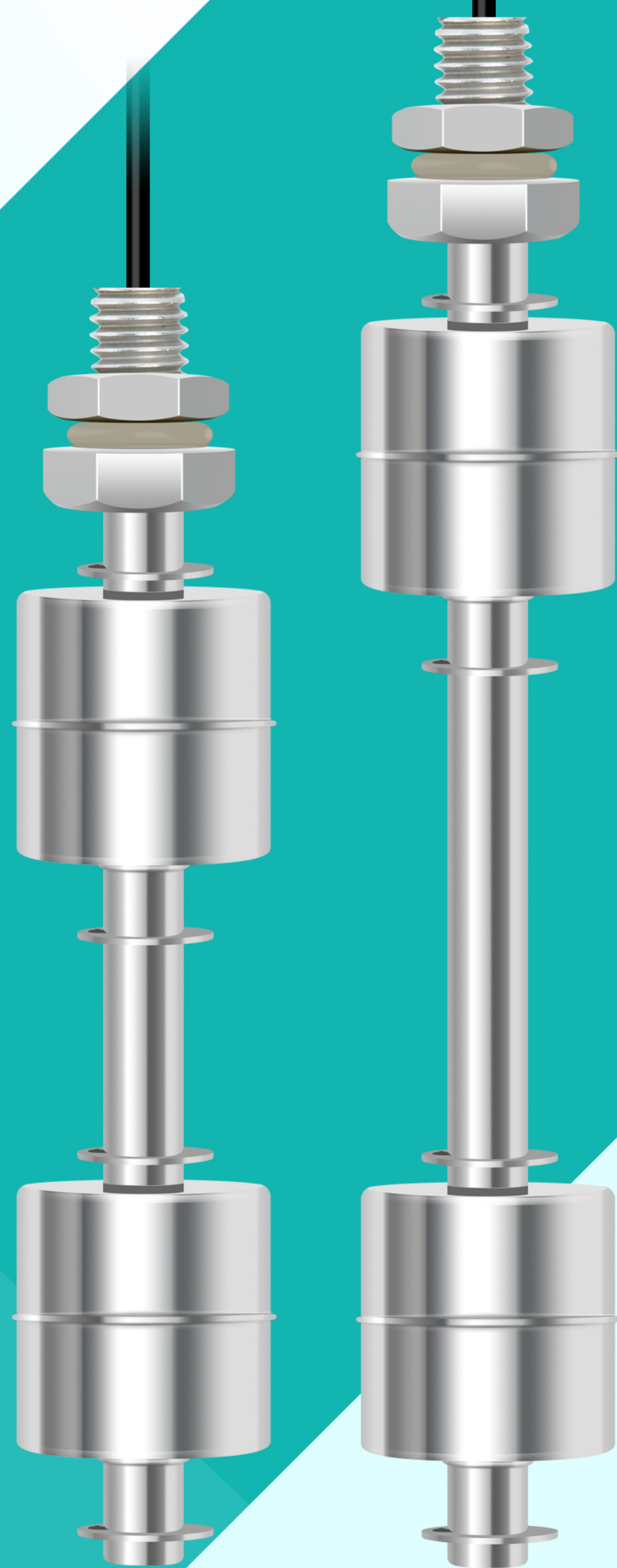


YEZON[®] 一众·中国

版本：V2.0

佛山一众传感仪器有限公司

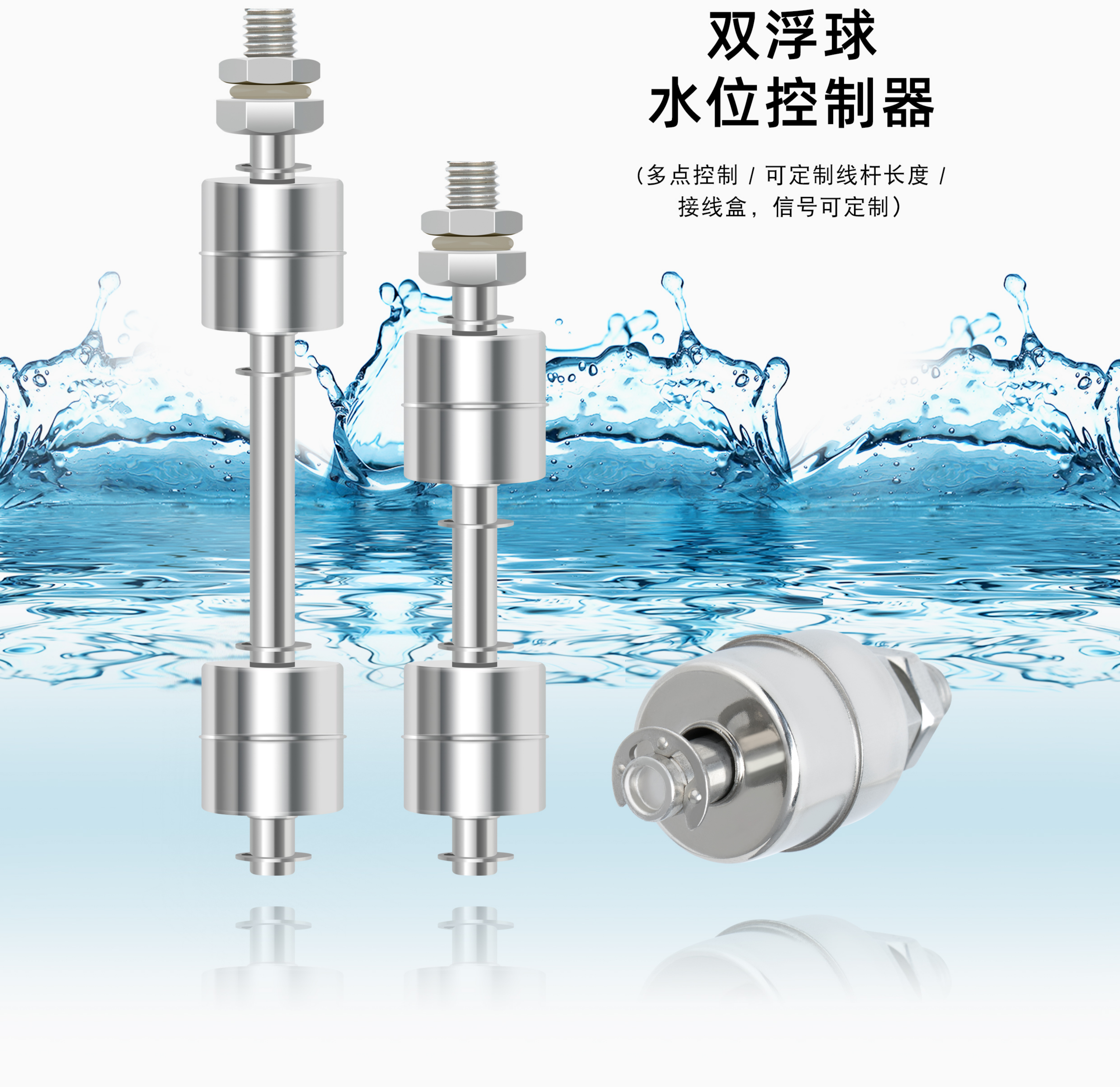


产品简介及安装说明

YZ双浮球水位控制器

双浮球 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

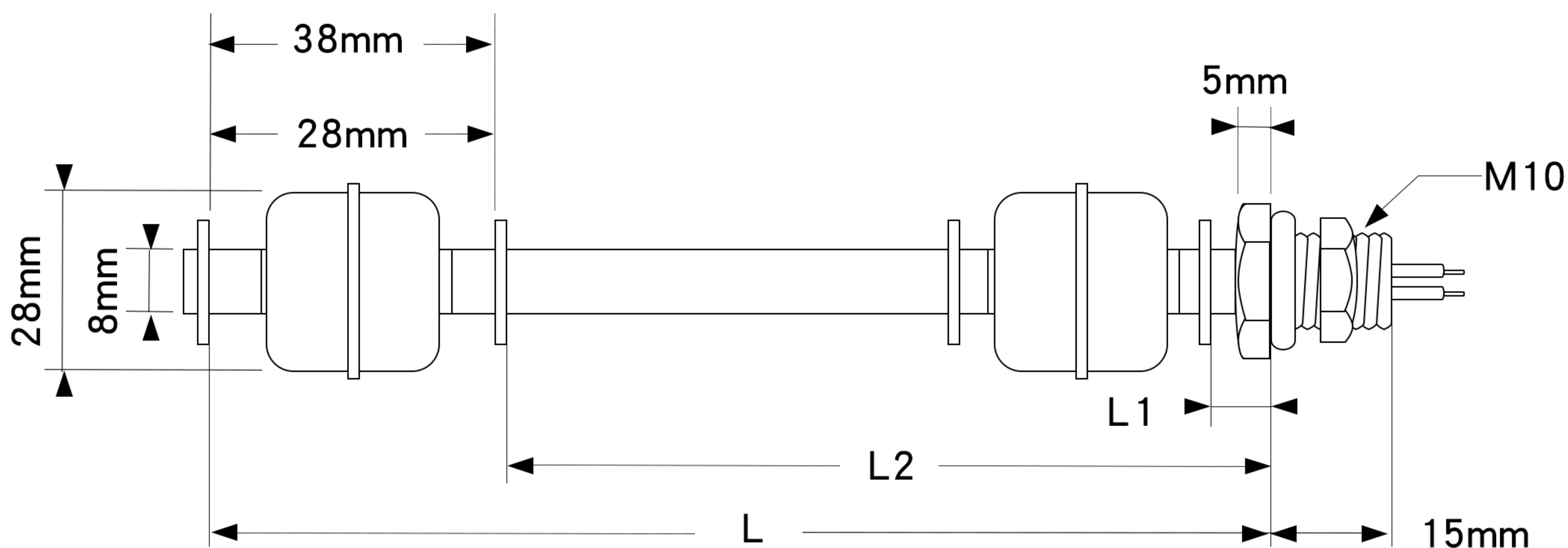
二、产品特点

- 【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 | |

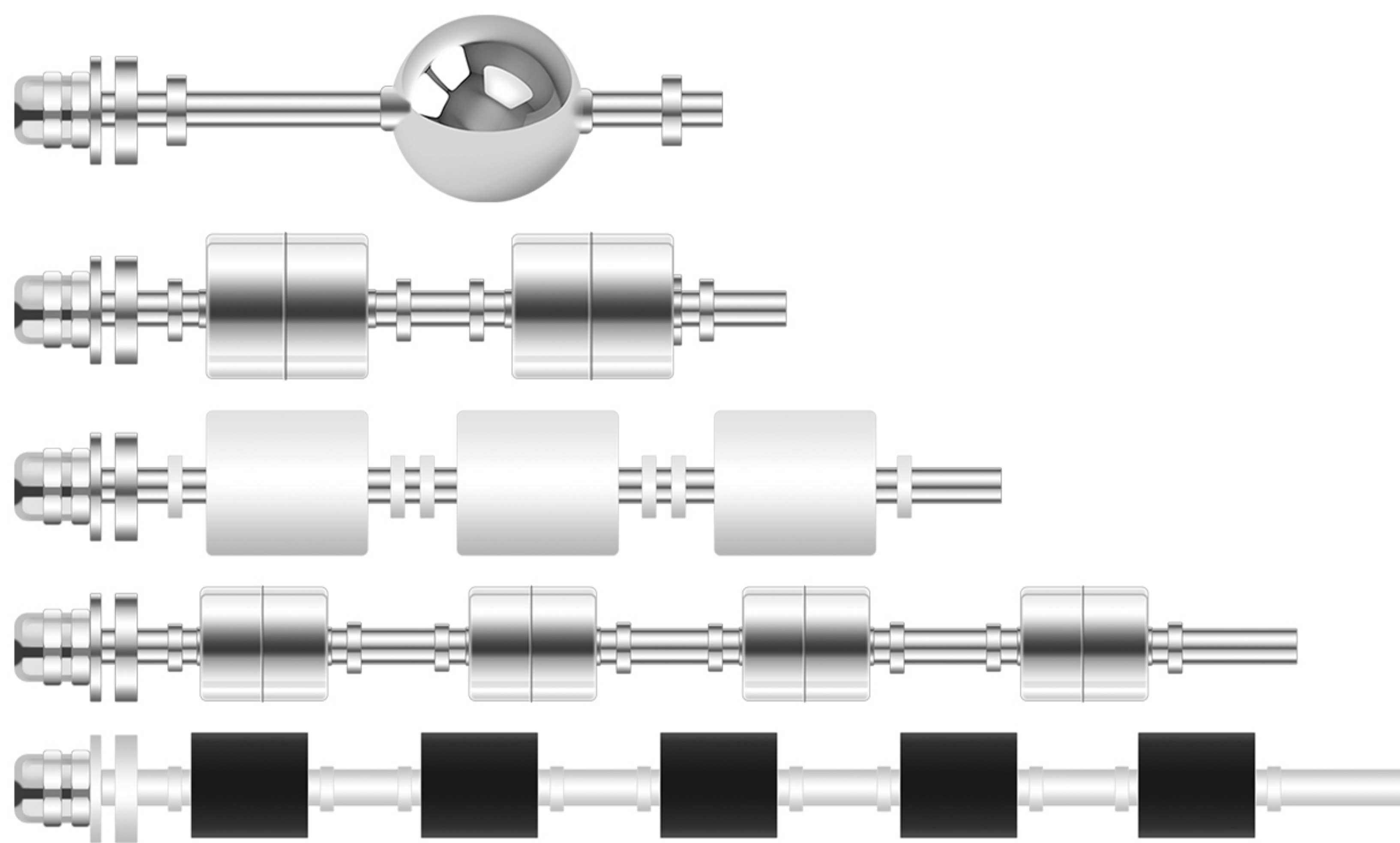
六、浮球选择



304不锈钢浮球

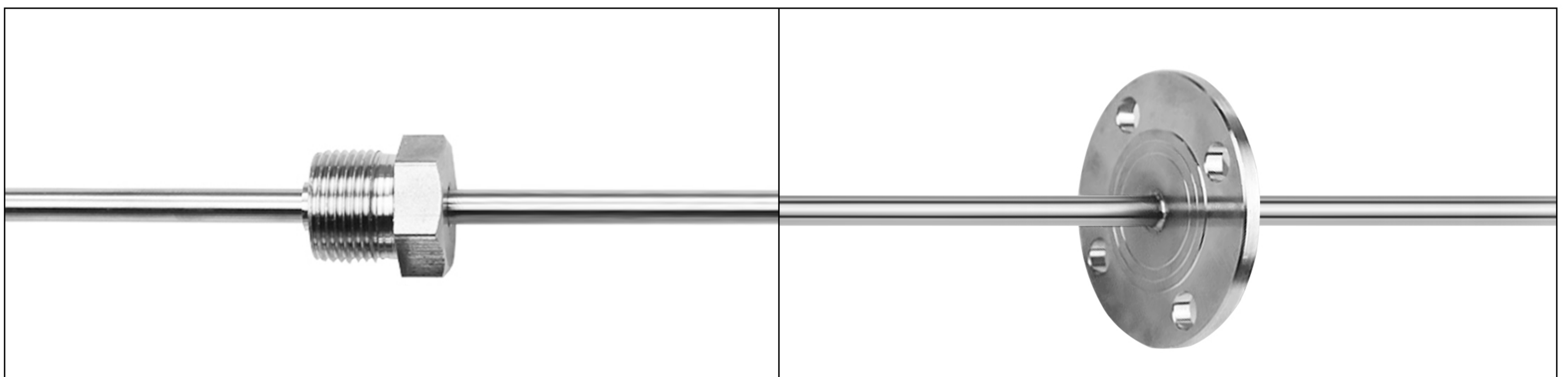
四氟防腐浮球

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



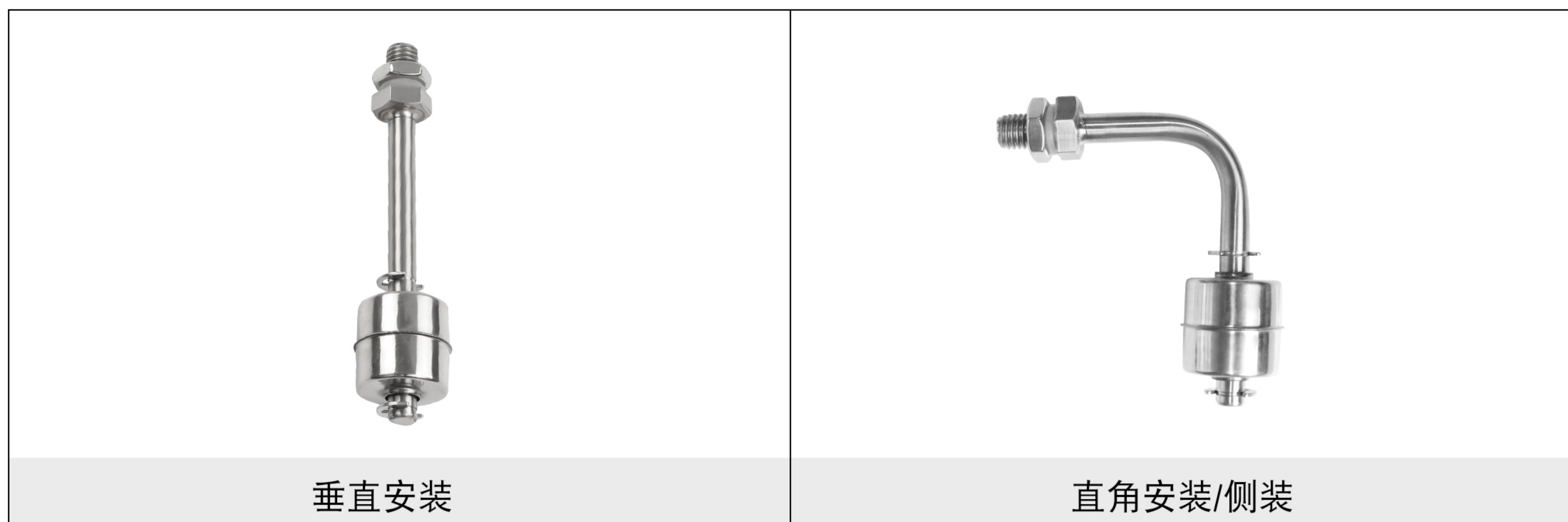
螺纹型（可定制）

法兰型（可定制）

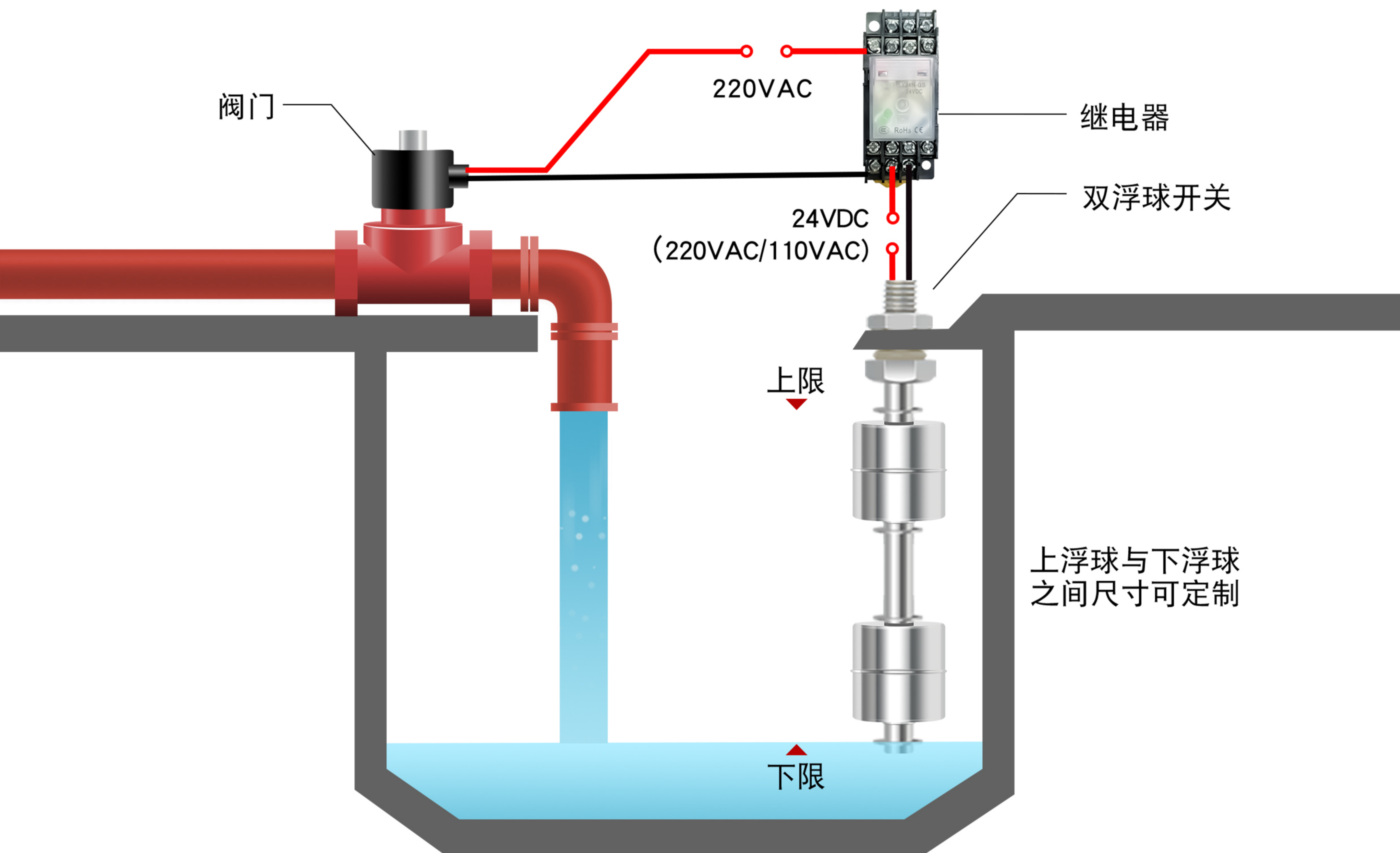
公制&英制标准螺纹

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。

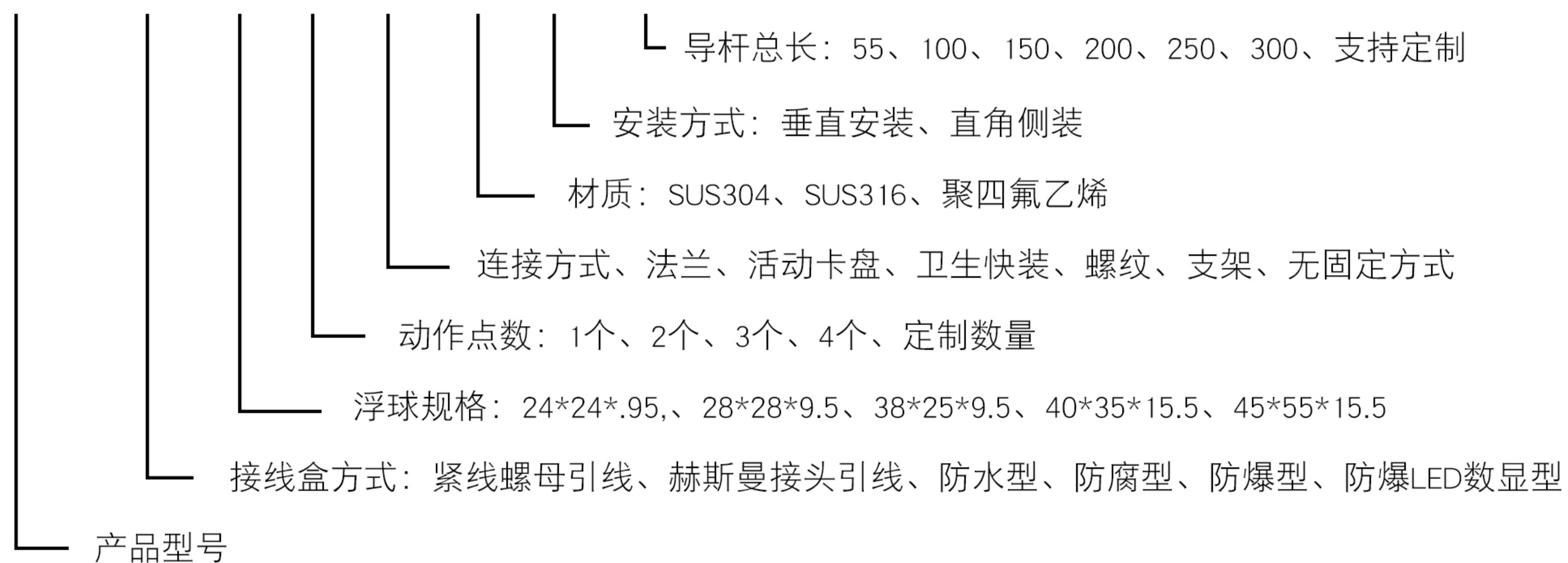
下限： 液位下降到下限浮球下卡簧，阀门便自动开启接水模式。

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-C2-D4-E1-F1-G4 一众浮球液位开关，双点控制，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> | | |

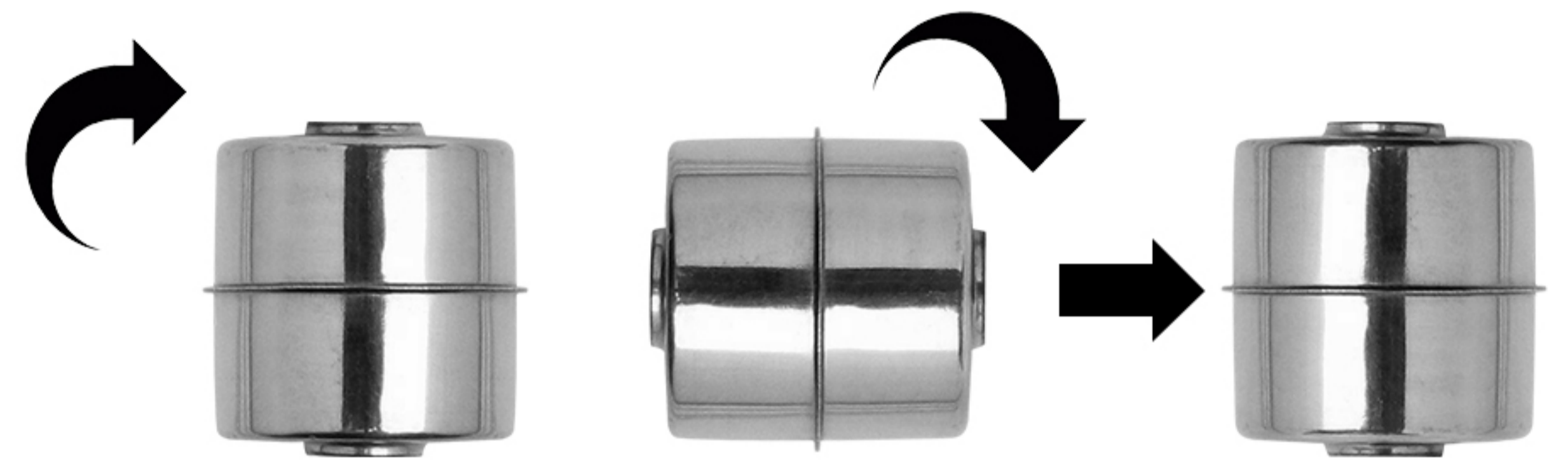
※注：

- 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:

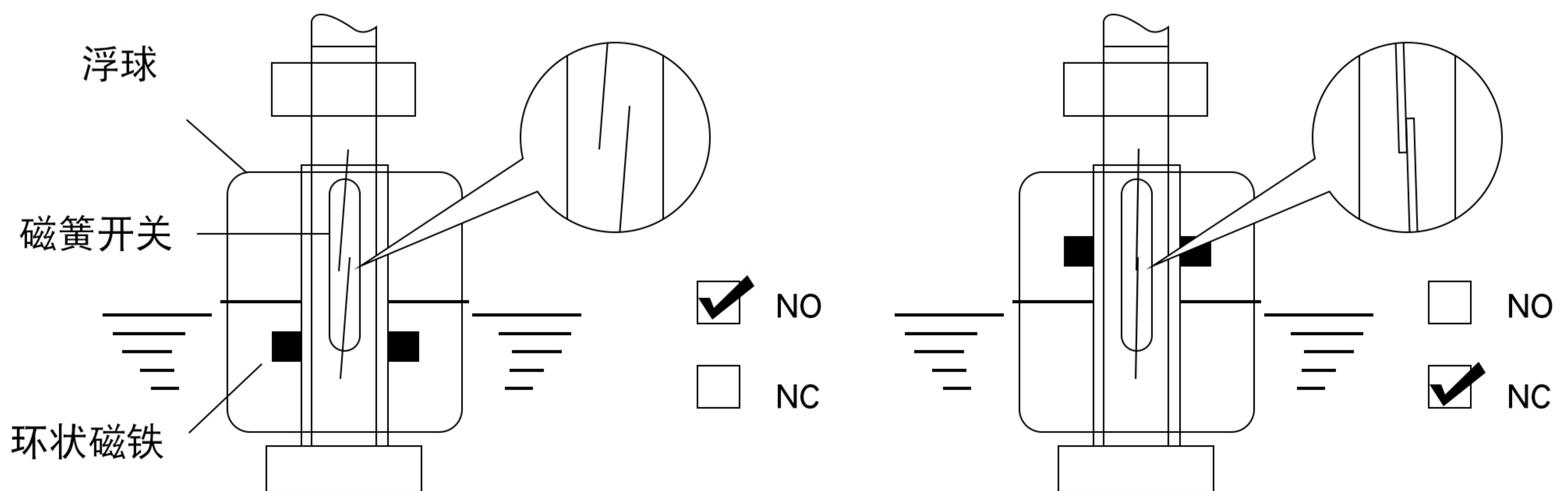
- (1) 出厂默认常闭型（浮上去断开，落下来闭合）
- (2) 如需要使用常开型（浮上去闭合，落下来断开）可以自己调整工作状态



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。

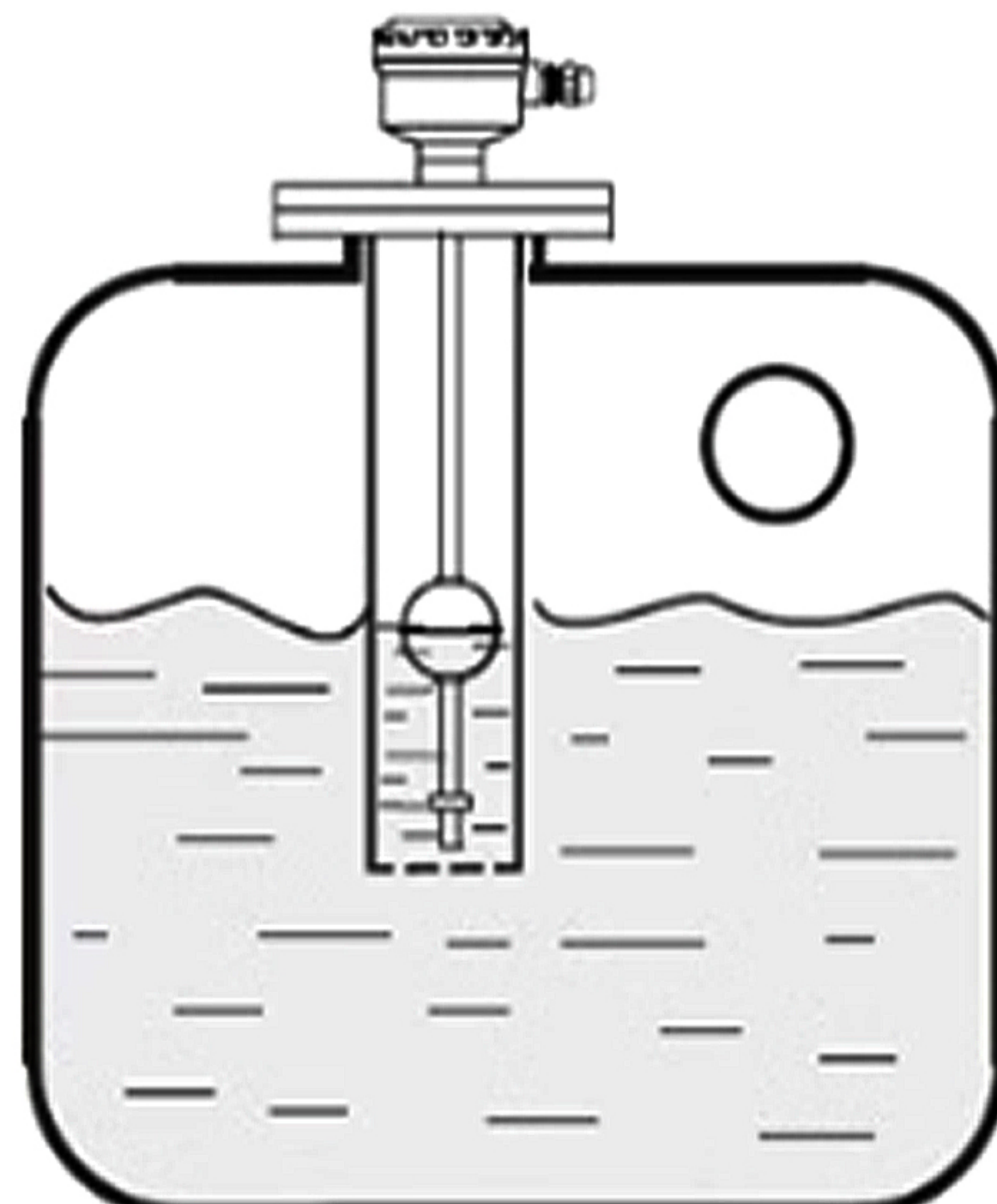
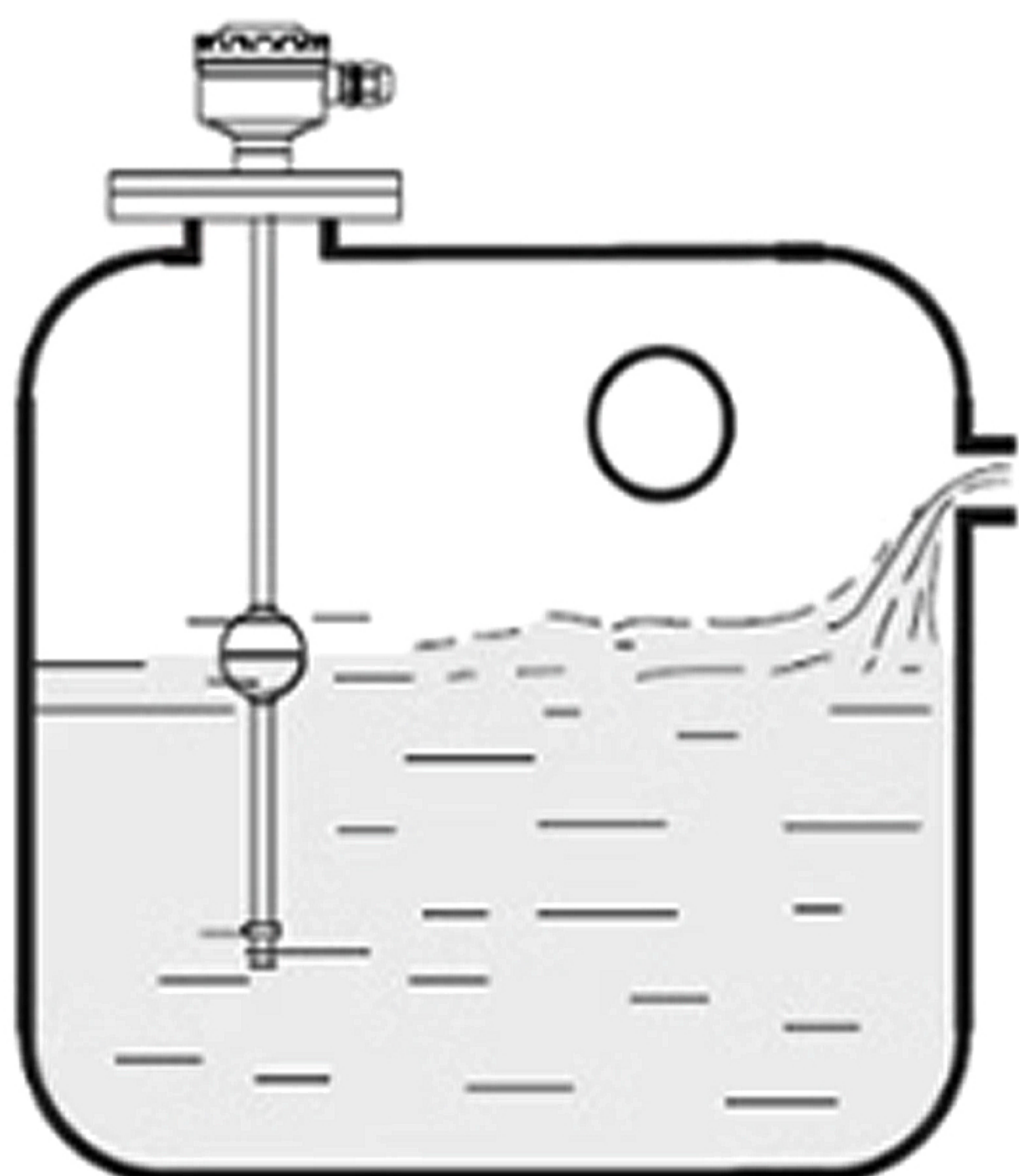
5、浮球开关应避免大的变频器及大功率的电动机和电容器。

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。

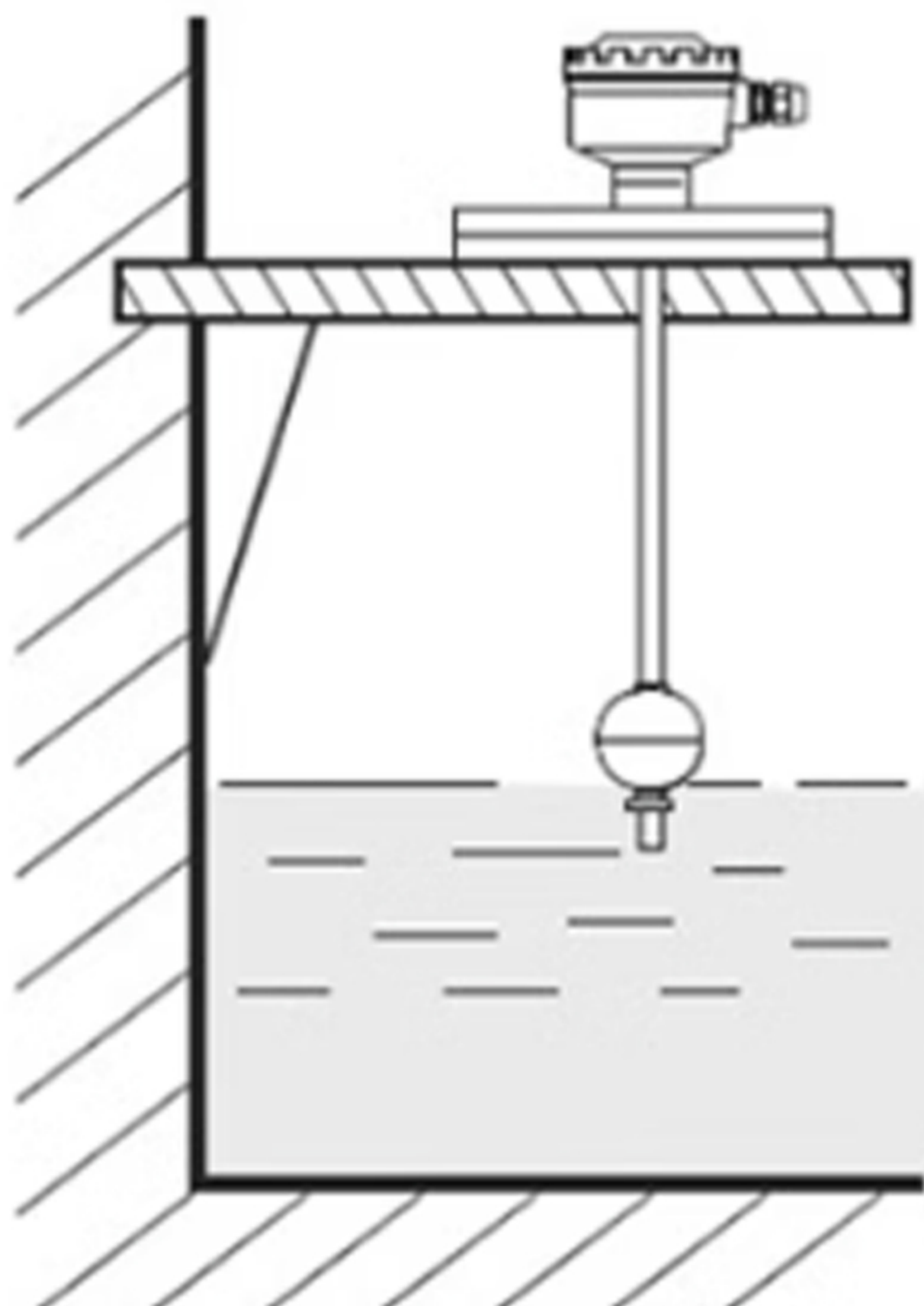
十七、安装说明

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。

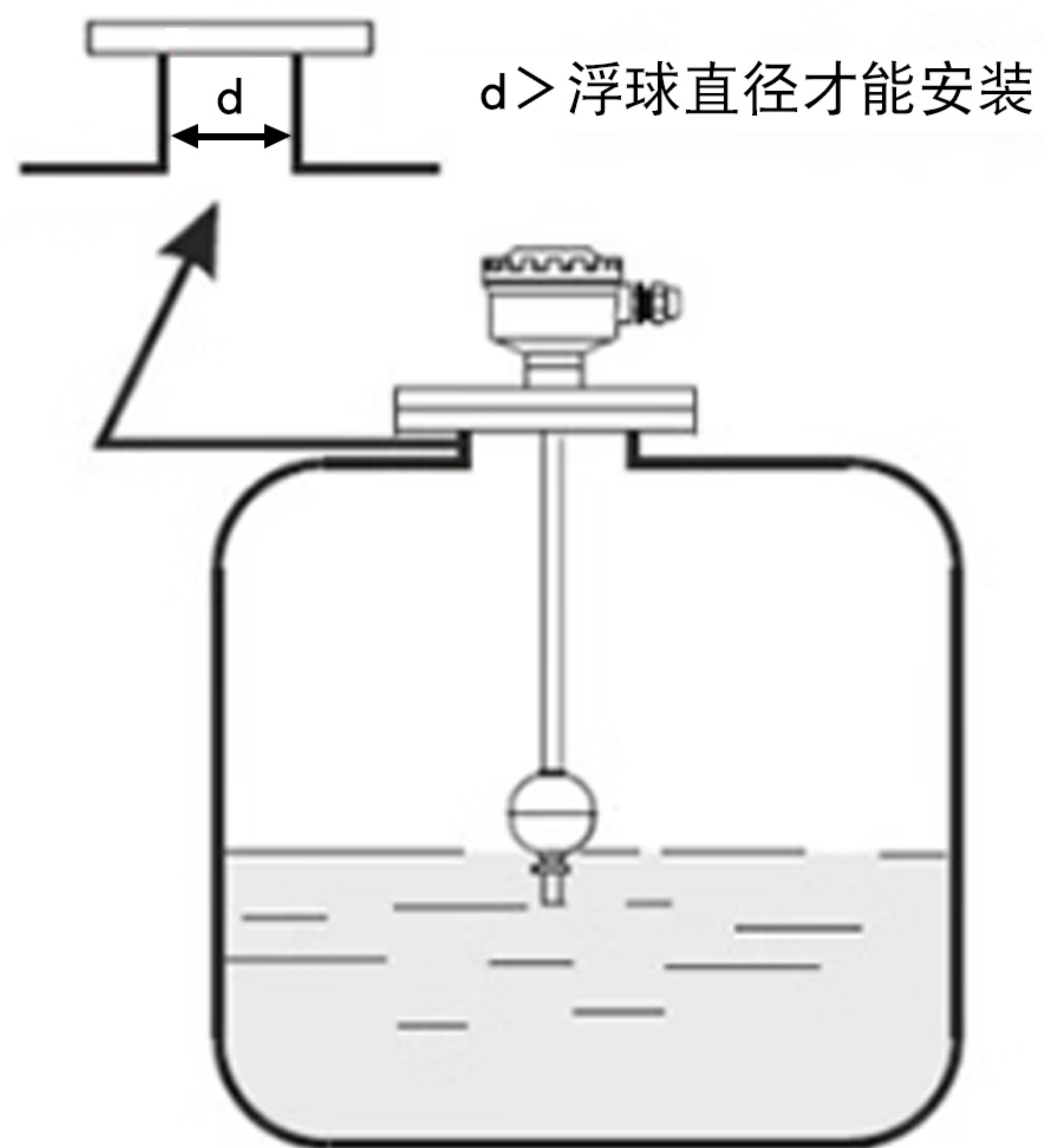
2、若开关装置于搅拌区域，可装置防波管或防波挡板。



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。