UHZ-563 连杆浮球液位开关

特点

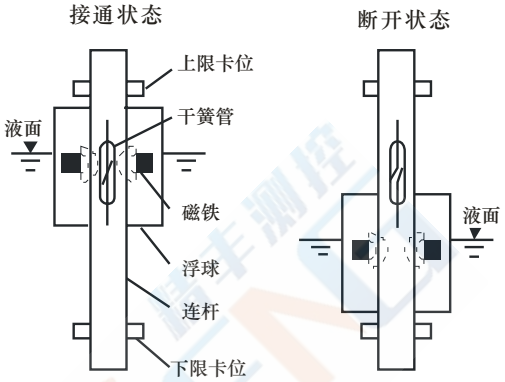
- 磁簧开关接点寿命可达 200 万次
- 采用进口磁簧开关，可靠性高
- 可实现多点控制
- 本安防爆和隔爆型可选
- SS304、SS316、PP、PVDF、PTFE 多种探头材质可选



工作原理

连杆浮球液位开关，将密封的非磁性金属或塑胶管内根据需要设置一点或多点磁簧开关，再将中空而内部有环形磁铁的的浮球固定在杆径内磁簧开关相关位置上，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闭合，产生开关动作，以控制液位。

触点的常开和常闭是没有注入液体时的状态。连杆浮球液位开关，依照被测液体的温度、压力、比重、耐酸碱等特性，选择适合规格的浮球。



常开触点在不同液位的状态

应用

适用于废水 / 净水处理、造船、石化、食品、电子、染整、橡胶及塑胶、油压机械、化学制药等行业液位高度测量及控制。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中液位的测量
测量范围	200～8000mm
精　　度	±10mm
触点容量	300VAC/0.5A Max.；DC350V/0.7A Max.
介质密度	0.5～2.0g/cm^3
环境振动	频率≤25Hz，振幅≤0.5mm
防爆等级	本安型 ExiaIICT4 Ga，隔爆型 ExdIICT6 Gb
外壳防护	IP65
接液材质	SSS304、SS316、PP、PVDF、PTFE
环境温度	－20 ～ +80℃
介质温度	－20～＋125℃；对于传感器探头 PP 材质：－20～＋80℃
介质压力	＜1.6MPa
过程连接	DN50PN1.6MPa 法兰(GB/T9119-2000、HG20592-97)；G2”螺纹；（可定制）
电气接口	M20×1.5
传感器盲区	探头上、下两端各有约 50mm 盲区

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

UHZ－563	－S	－F	－N	0	－AL1	－Exd	/1.000,	L＝1000， L1＝200， L2＝800

传感器探头与浮球材质：
S —— SS304 不锈钢
S16 —— SS316 不锈钢
F ——不锈钢外衬氟，PTFE
P ——不锈钢外衬聚丙烯，PP

过程连接方式
F —— 法兰(默认 DN50PN1.6MPa)
S —— 螺纹（G2”）
W —— 2″ 卫生型卡箍法兰（法兰外径Φ64）
X —— 其他(可定制特殊法兰和螺纹)

工作温度:
N —— 125℃[PP 材质 80℃]（默认,可省写）；

0 —— 预留项

报警输出点：（常开和常闭是指在没有注入液体时的状态）
ALn —— n 个报警输出点，SPST 常开触点(n=1,2,3…)
AHn —— n 个报警输出点，SPST 常闭触点(n=1,2,3…)
AMn —— n 个报警输出点，SPDT 常开+常闭触点(n=1,2,3…)

防爆选项：N —— 普通型；
Exia —— 本安型，ExiaⅡCT4 Ga；
Exd —— 隔爆型，ExdⅡCT6 Gb

介质密度：单位为 g/cm^3；（不写时，默认介质密度为 1.000g/cm^3）

量程：
L —— 传感器探头总长；（单位：mm）注 1
Ln —— 第 n 个报警点位置（n 为报警点个数）；同时有常开和常闭触点时，须注明。

注 1：一般地，传感器探头上、下两端各有约 50mm 盲区，所以报警点位置离两端至少 50mm。特殊要求可以定制。

订货举例 1：连杆浮球液位开关，SS304 传感器探头和浮球，DN50PN1.6MPa 法兰连接，传感器总长 1000mm，低位 200mm 报警（常开），高位 800mm 报警(常开)，介质密度为 1.000。

型号为：UHZ-563-S-F-N-0-AL2/1.000，L=1000，L1=200，L2=800

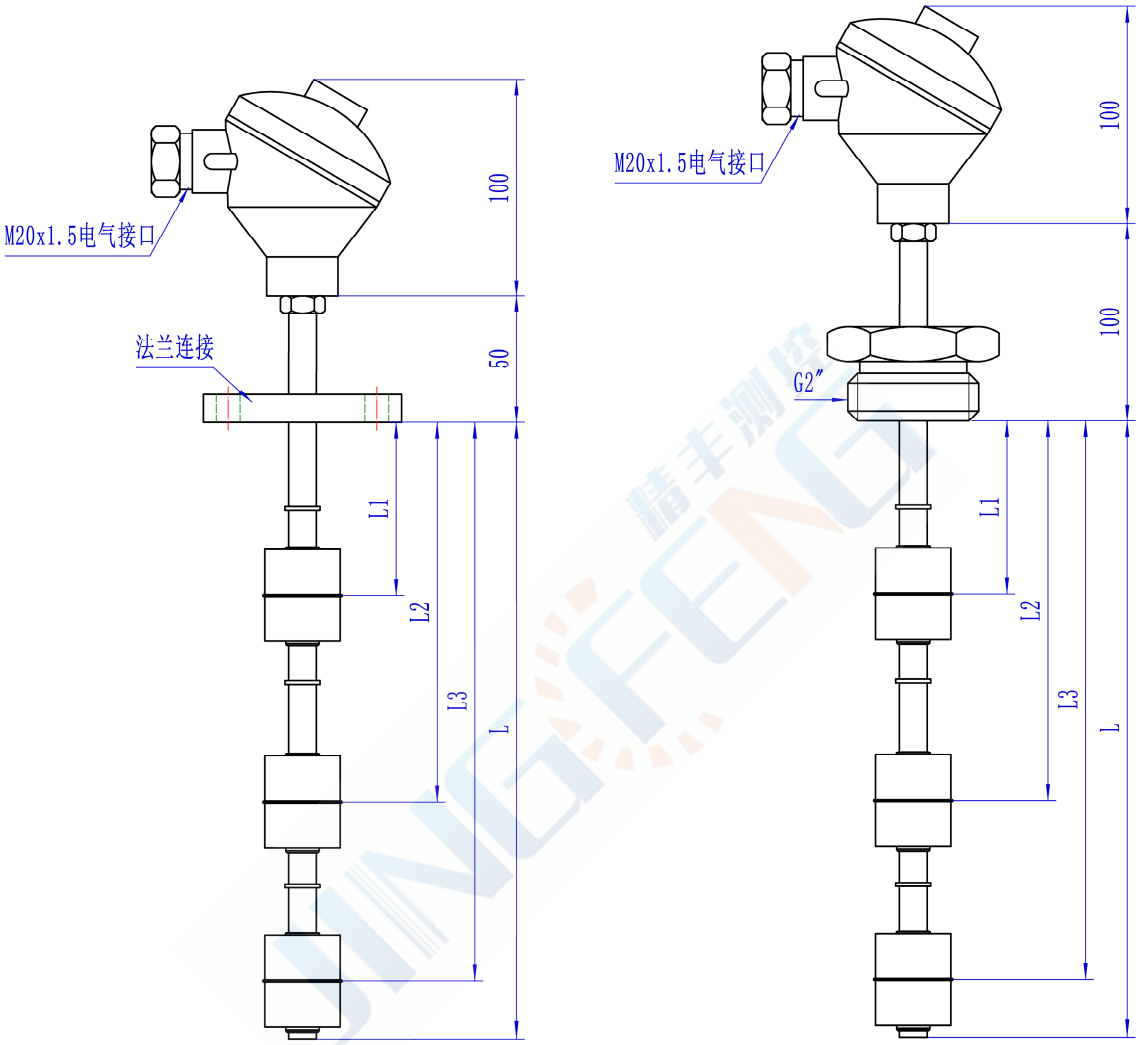
订货举例 2：连杆浮球液位开关，SS316 传感器探头和浮球，DN50PN1.6MPa 法兰连接，传感器总长 1000mm，低位 200mm 报警（常闭），高位 800mm 报警(常开)，介质密度为 1.000。

型号为：UHZ-563-S16-F-N-0-AL1AH1/1.000，L=1000，L1=200(常闭)，L2=800(常开)

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

外形尺寸

（单位:mm）



- 一般地，由于传感器探头上、下两端各有约 50mm 盲区；
  传感器探头长度 L 和报警位置 Ln 从法兰或螺纹下端开始算起；

见上图所示。特殊要求可以定制。