

佛山市斯凯韦尔电子有限公司是一家专业研发生产销售各种液位控制和料位控制的工业自动化高新技术企业，主在产品有：液位浮球开关、阻旋料位开关、磁浮球液位计、磁翻板液位计、压力式液位计、超声波液位计，目前已广泛应用于水处理、造船工业、发电机设备石油化工、仪压机械等行业。

公司坚持“全心全意为客户服务”的经营方针.满足客户的技术要求,按每个客户不同的需要研制产品.为保证产品质量,公司配备先进制造设备和检测仪器,严格按照 ISO9001 质量管理体系进行质量控制.尽管各行各业的设备千差万别,客户的技术要求也各不相同,我们都将竭尽全力满足客户的要求. 公司核心骨干人员拥有十余年物位仪表研发、生产、市场营销的丰富经验，多次成功策划并实施了针对某一应用行业的产品销售，在业内享有很高的声誉。面对今天激烈的市场竞争，公司核心骨干人员正带领全体员工全力以赴，迎接挑战！

可以根据客户的需求订制各种配件，并提供准确量身定做的服务。

在经营的过程中，我们公司以诚实、守信为宗旨，始终坚持急客户之急，想客户之想，用人性化的沟通方式向全国各地的新老客户推广质量上信的产品，把客户的需求放在第一位， 因为 **SKYWEAL** 公司的发展需要得到每一位客户的大力支持，我们竭诚欢迎各界朋友与我公司建立长期的合作关系，我们将第一时间为您服务。

欢迎各界朋友来电洽谈业务，我们将竭诚为您提供最优质的服务！

小型浮球液位开关



小型塑胶浮球液位开关



小型金属浮球液位开关



小型侧装塑胶浮球液位开关



类别：小型浮球液位开关

工作原理：

LS 通常将密封的非磁性金属或塑胶管内根据需要设置一点磁簧开关，再将中空而内部有环形磁铁的浮球固定在杆径内磁簧开关相关位置上，浮球比重小于液体密度，液体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。常开和常闭是没有注入液体时的状态。

产品特点：

- ◆ 磁簧开关触点材料为铑（表层覆盖氧化铑），接点寿命可达 200 万次。
- ◆ 磁簧开关的特殊处理可使其在 200℃ 高温下正常使用。
- ◆ 浮球开关整体性能可靠，多种材质和规格可供选择

基本参数

接点容量：70W

最高电压：240VAC/200VDC

最大开关电流：0.7A

最大压力：64Kg/cm²

浮球比重：0.55~0.8 g/cm³

工作温度：-20~200℃

材质：PP or SUS304 or SUS316L

过程连接：1/8" ~1" ,M10（可定制）

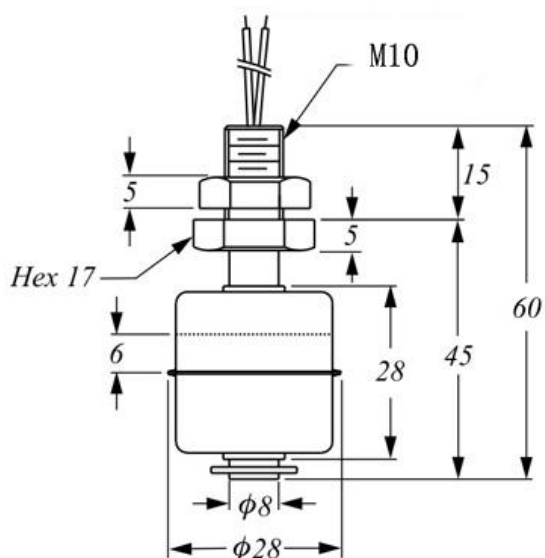
小型侧装金属浮球液位开关



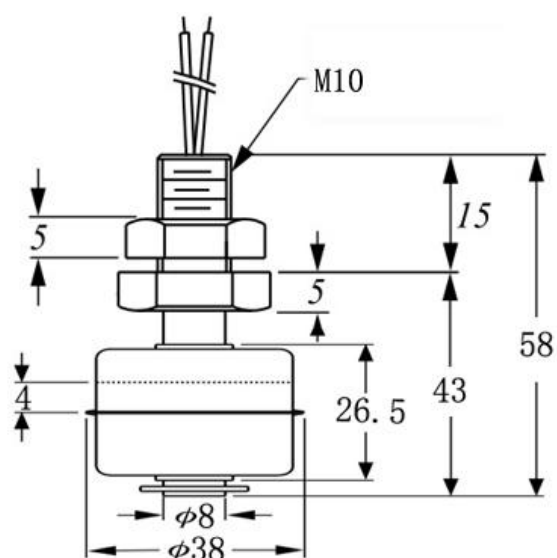
常规标准品浮球开关规格

一类：

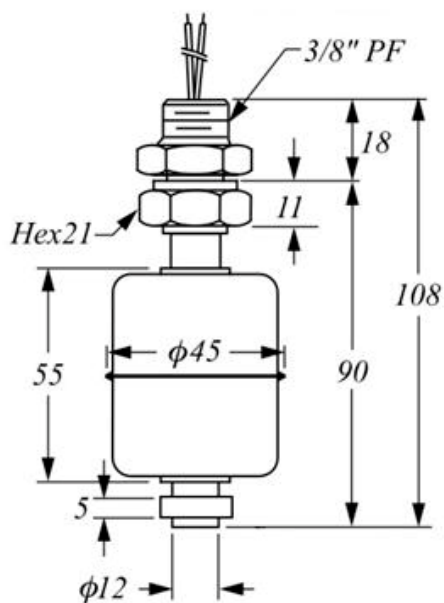
LSS1A1



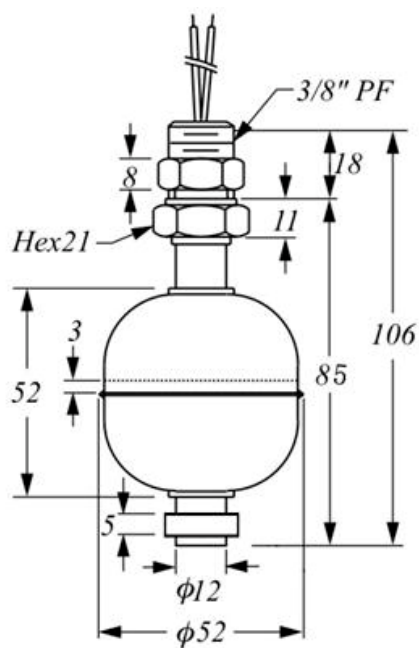
LSS1A38



LSS1A2



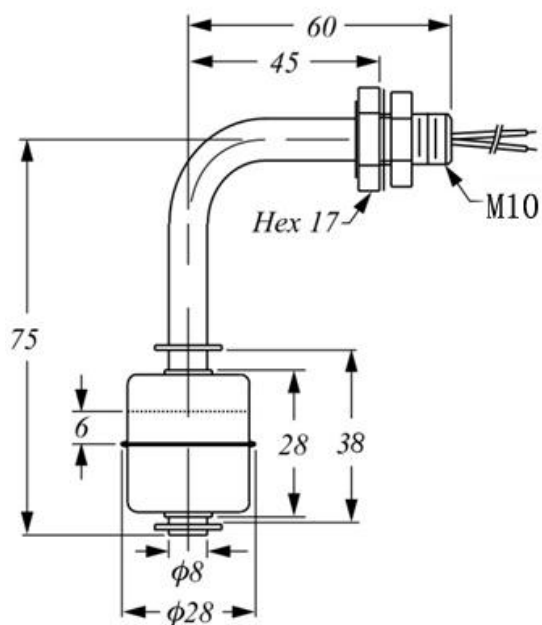
LSS1A3



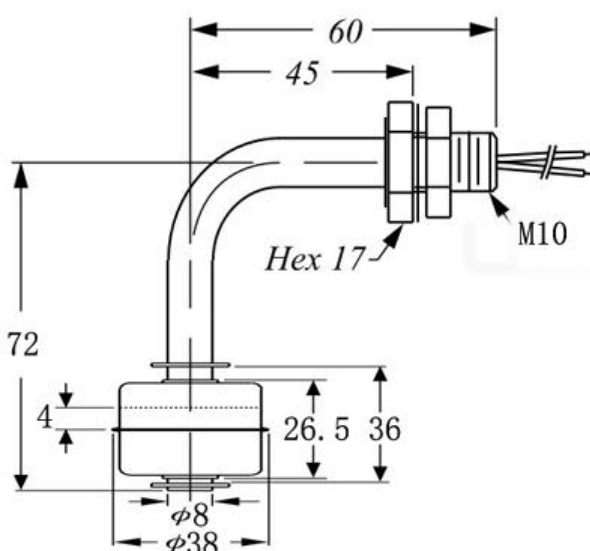
常规标准品浮球开关规格

二类：

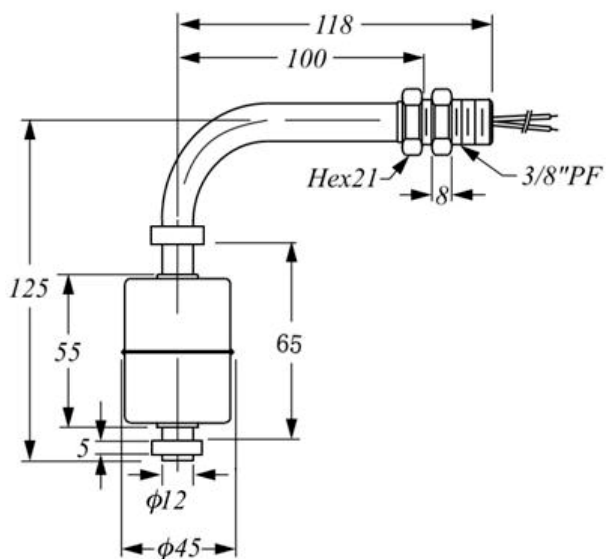
LSS2A1



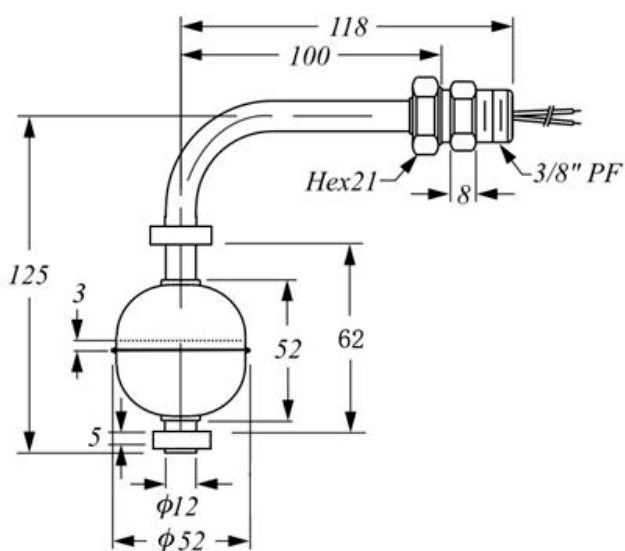
LSS2A38



LSS2A2



LSS2A3



常规标准品浮球开关规格

三类：



LSYZ-1

LSYZ-2

LSYZ-3

LSYZ-4



LSYZ-PH1



LSYZ-PH2



LSS2A1



LSS2A2



LSS2A1-160-2



LSSYZ-2 LSSYZ-1

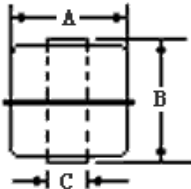
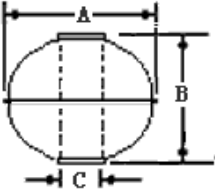
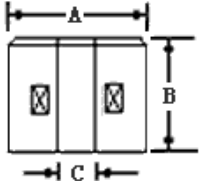
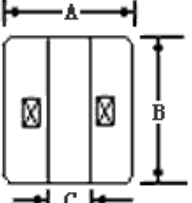
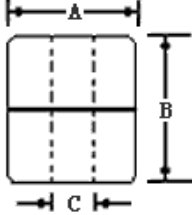


LSSP-500-5

技术参数：

Contact Type 触点形式	Normally Open 常开型	Normally Closed 常闭型	Normally Open High Voltage 高电压常开型	Normally Closed High Voltage 高电压常闭型	Change Over 单极双投型
Switched Power(max) 最大开关功率	10W		50W		5W
Switched Voltage(max) 最大开关电压	DC 200V AC 140V		DC 220V AC 250		DC175 AC125V
Breakdown Voltage(min) 最小击穿电压	250V		580V		200V
Switched Current(max) 最大开关电流	0.5A		1.0A		DC0.4A AC0.28A
Carry Current(max) 最大负载电流	DC1.0A		DC3.0A		0.5A
Contact Resistance(inial max) 最大接触阻抗	0.2 Ω		0.2 Ω		0.2 Ω
Insulation Resistance(min) 最小绝缘阻抗	10		10		10
Operating Temperature 工作温度范围	-40 TO +150℃		-40 TO +150℃		-40 TO +150℃

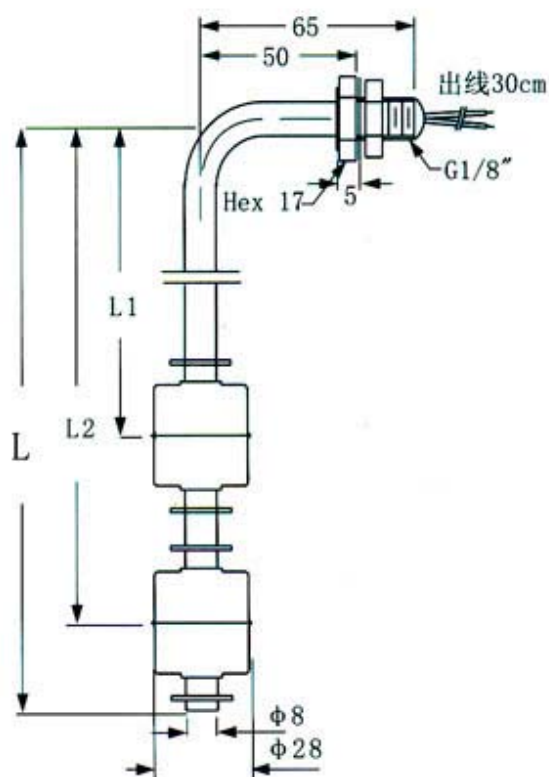
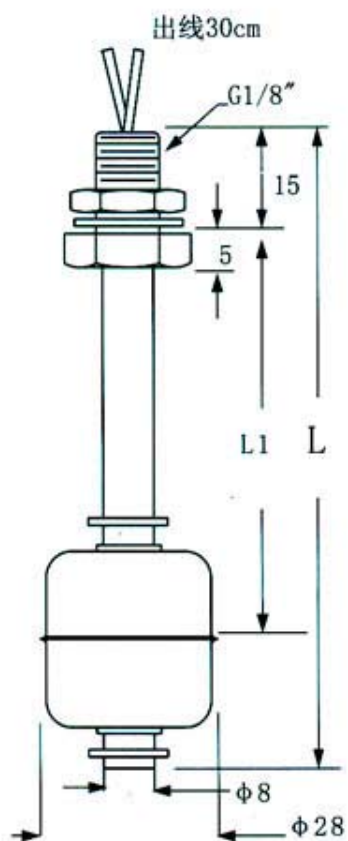
浮球规格

外 形	型 号	外形尺寸	比 重	耐 压	重 量	材 质	最高温度
	S1	24X24X9.5	$E > 0.8$	15	6	SUS316	200℃
	S2	28X28X9.5	$E > 0.8$	15	8	SUS316	200℃
	S3	45X55X15	$E > 0.65$	20	35	SUS316	200℃
	S4	52X52X15	$E > 0.55$	30	32	SUS316	200℃
	S5	75X73X19	$E > 0.55$	30	103	SUS316	200℃
	P2	25X25X10	$E > 0.7$	4	5	PP	80℃
	P3	48X50X10	$E > 0.6$	4	36	PP	80℃
	P4	25X25X10	$E > 0.8$	ATM	6	PP 发泡	80℃
	P5	25X25X10	$E > 0.8$	ATM	6	PP 中空	80℃
	F2	60X70X24	$E > 0.9$	4	32	PVDF	120℃

金属小型浮球液位开关订购说明

垂直型：S1A__

侧装型：S2A__

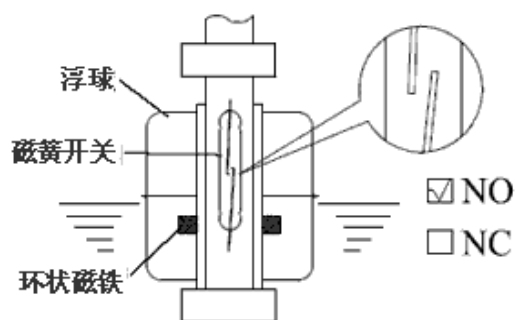


浮球液位开关图片欣赏

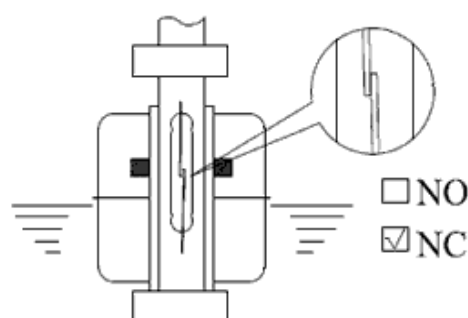


连杆浮球液位开关

在密闭的金属或塑胶管内，设计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触点，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。



常开（NO）当液位上升时磁簧开关接通



常闭（NC）当液位上升时磁簧开关不导通

专门用于各种大中小型常压和受压储液罐的液位检测、现场指示、信号远传、液位报警，可适用于各种卫生、有毒、腐蚀性介质及爆炸性气体危险场所。有多种安装形式，适用于各种形式的容器。

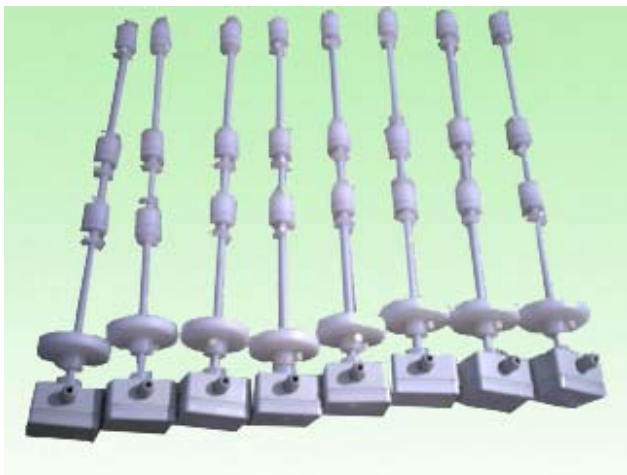
磁簧开关与导线完全和液体隔离，因此在高温、高压设备上亦可安全使用。

连杆浮球液位开关为订制品，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，使用者选购前只要先确认法兰或牙口规格，就一定可以安装。

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形式的液位开关比较，RF 型的单价最低。
- ◆ 接线盒的防护等级皆在 IP-65 以上。

PP 耐酸碱连杆浮球液位开关



四氟连杆浮球液位开关



不锈钢连杆浮球液位开关



防爆型不锈钢连杆浮球液位开关



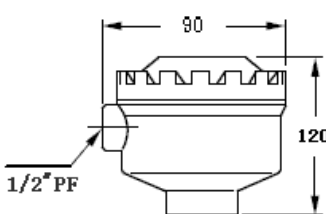
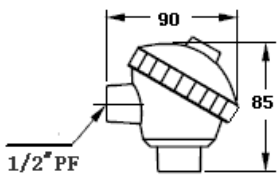
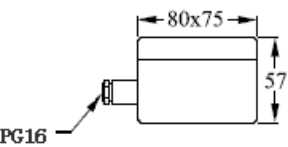
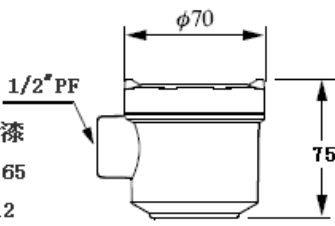
类别： 连杆浮球液位开关

名称： 连杆浮球液位开关

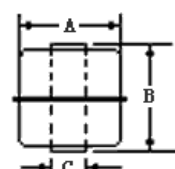
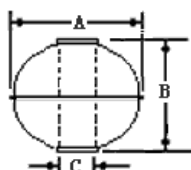
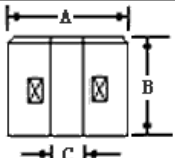
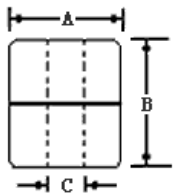
LS 连杆浮球液位开关与小型浮球液位开关原理基本相同，通常将密封的非磁性金属或塑胶管内根据需要设置一点或多点磁簧开关，再将中空而内部有环形磁铁的浮球固定在杆径内磁簧开关相关位置上，使浮球在一定范围内上下浮动，利用浮球内的磁铁去吸引磁簧开关的闭合，产生开关动作，以控制液位。常开和常闭是没有注入液体时的状态。

连杆浮球液位开关为定制品，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。选购时还需确定接续规格（法兰安装或螺纹安装等），各动作点位置，动作形式（常开或常闭）和总长。

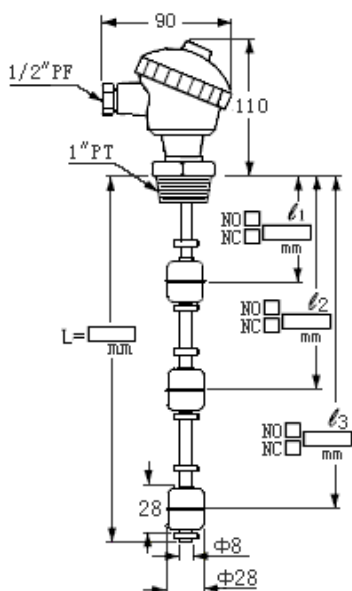
接线盒规格及说明

B 材质：铝合金烤漆 防护等级：IP 65 出线端子：2~12 耐温：-20~200℃ 	E 材质：铝合金烤漆 防护等级：IP 65 出线端子：2~12 耐温：-20~200℃ 
P 材质：PC < 方形 > 防护等级：IP 65 出线端子：2~6 耐温：-20~80℃ 	F 材质：铝合金烤漆 防护等级：IP 65 出线端子：2~12 耐温：-20~200℃ 

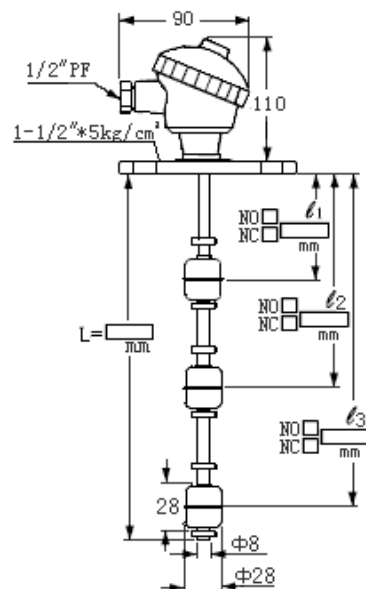
浮球规格

外形	型号	外形尺寸	比重	耐压	重量	材质	最高温度
	S1	24X24X9.5	E > 0.8	15	6	SUS316	200℃
	S2	28X28X9.5	E > 0.8	15	8	SUS316	200℃
	S3	45X55X15	E > 0.65	20	35	SUS316	200℃
	S4	52X52X15	E > 0.55	30	32	SUS316	200℃
	S5	75X73X19	E > 0.55	30	103	SUS316	200℃
	P2	25X25X10	E > 0.7	4	5	PP	80℃
	P3	48X45X10	E > 0.6	4	36	PP	80℃
	F2	60X70X24	E > 0.9	4	32	PVDF	120℃

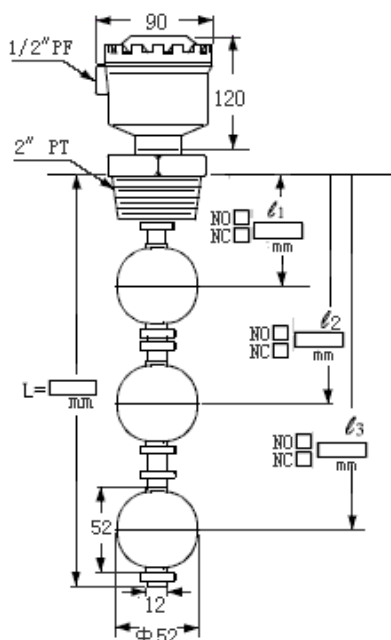
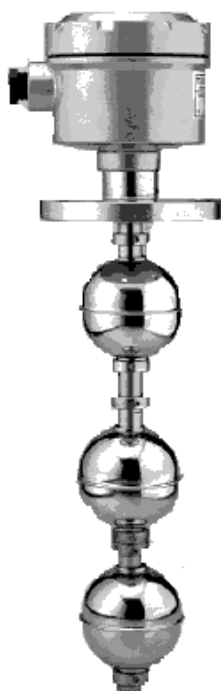
产品规格一：



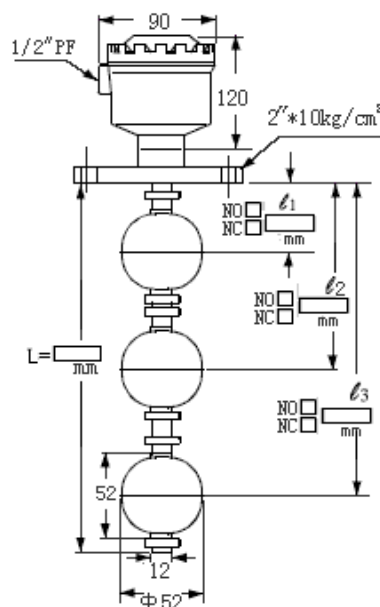
简便牙口型：LE (DQ) 1S23



简便法兰型：LE (EM) 1S23

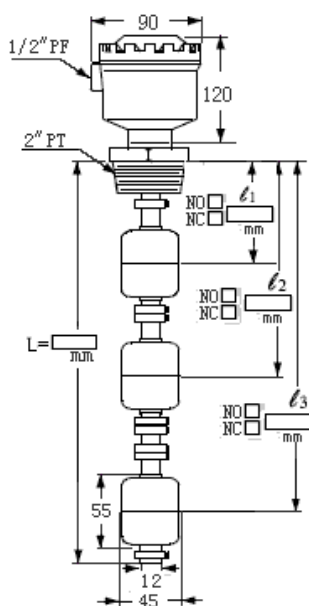


金属牙口型：LB (FQ) 3S43

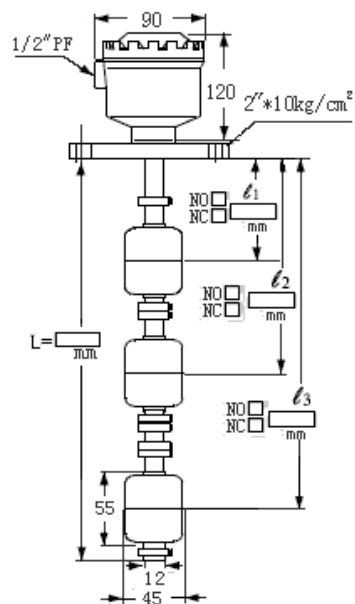


金属法兰型：LB (FW) 3S43

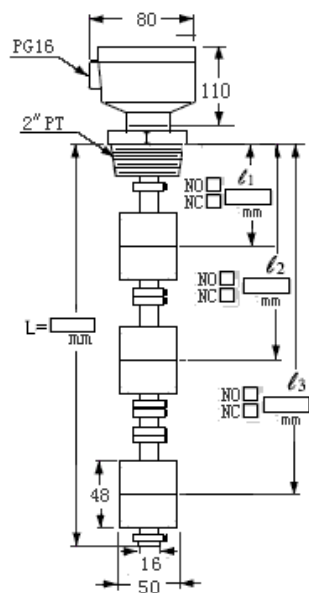
产品规格二：



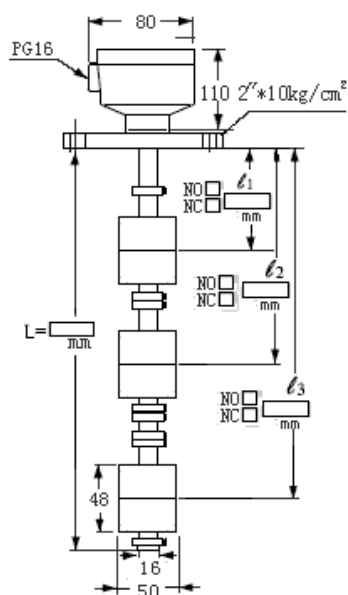
金属牙口型：LB (FQ) 3S33



金属法兰型：LB (FN) 3S33



耐酸碱牙口型：LP (FQ) 5P333

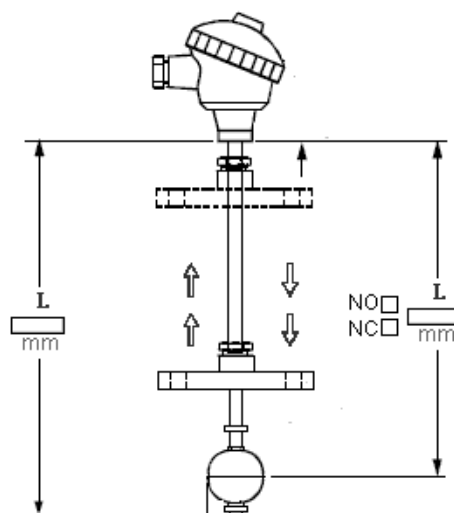
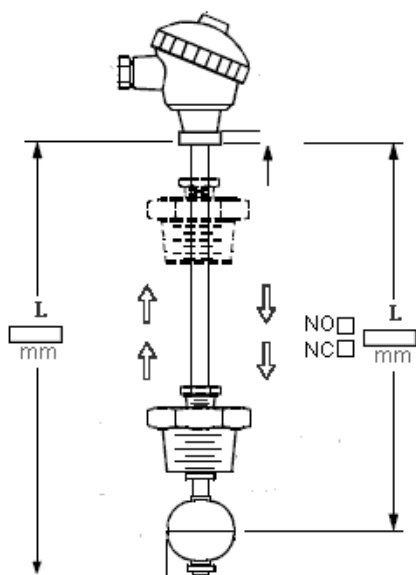


耐酸碱法兰型：LP (FN) 5P333

特殊产品（动作点可调）

很多场所的使用者需要经常改变液位高度，为了使用方便，本公司特别设计动作点可调产品，使用者只要将接头上的六角螺丝松开，即可将连接法兰或牙口往上往下移动调整，达到控制液位高度的目的，使用上很方便。

1. 适用在桶内压力 $5\text{kg}/\text{cm}^2$ 以下。
2. 耐温 80°C （最高可达到 200°C ）。
3. 特殊法兰或牙口亦可订制。



接线盒实物图

E 型

B 型

F 型

P 型



订购说明

L — ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

接线盒型式

- B: 铝合金 (IP 65)
- E: 铝合金 (IP 65) [小型]
- P: PP (IP 65)
- F: 铝合金 (IP 65)

连接方式

- | | | |
|-----------|--------|-------------|
| C: 3/4" | (20A) | M: 5kg/c㎡ |
| D: 1" | (25A) | N: 10 kg/c㎡ |
| E: 1-1/2" | (40A) | O: 150Lbs |
| F: 2" | (50A) | P: 300 Lbs |
| G: 2-1/2" | (65A) | Q: PT |
| H: 3" | (80A) | R: PF |
| I: 4" | (100A) | T: BSP |
| S: 特殊规格 | | S: 特殊规格 |

管径

1. Φ8 SUS304 or SUS316
2. Φ8 PVC
3. Φ12 SUS304 or SUS316
4. Φ13 SUS304 or SUS316
5. Φ16 PP
6. Φ16 PVDF
7. Φ18 SUS304 or SUS316

浮球类型

- S1: 24×24 SUS316
- S2: 28×28 SUS316
- S3: 45×55 SUS316
- S4: 52×52 SUS316
- S5: 75×73 SUS316
- P3: 48×50 PP
- F2: 60×70 PVDF

浮球个数

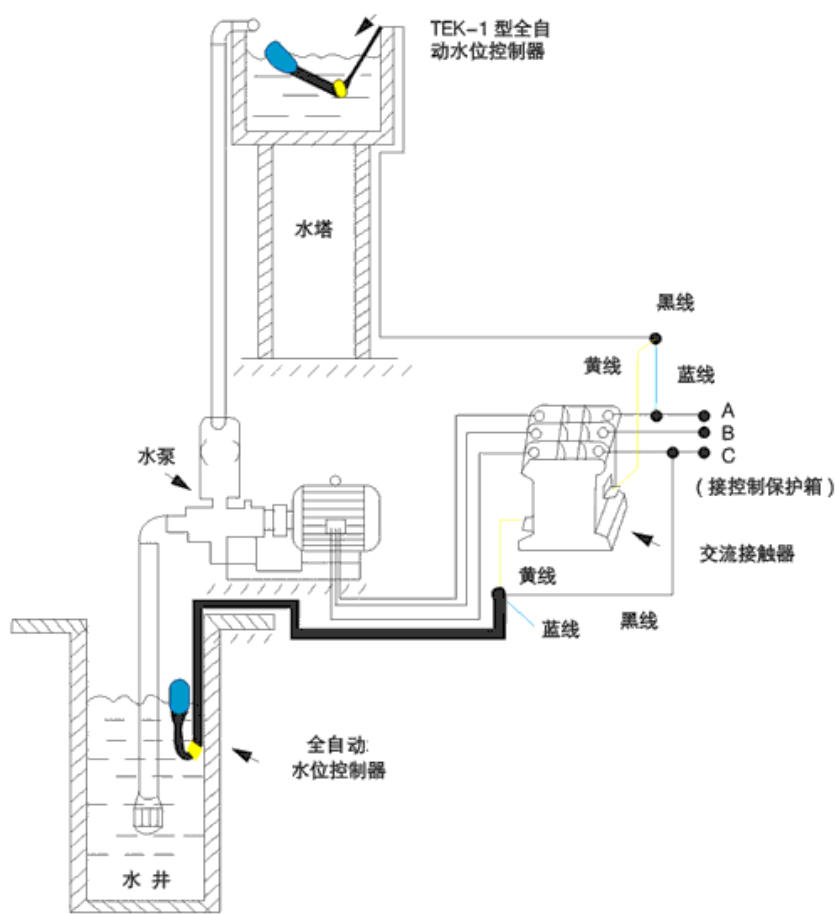
1~5 个

长度 (单位: mm)

电缆浮球液位开关

电缆浮球液位开关是利用重力和浮力的原理设计而成，用微动开关、水银开关做接点输出。当电缆浮球以重锤为原点上扬一定角度时（通常微动开关上扬角度为 $28^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ，水银开关上扬角度为 $10^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ），开关便会有断开或闭合信号输出。SK-FP 型是利用塑胶射出一体成型，所以结构坚固，性能稳定可靠，同时无毒、耐腐蚀，安装方便，价格低廉，对长距离多点控制、沉水泵、有波动的液体或有杂质的液体控制效果佳。一般液体亦可使用。电缆线长度任何长度皆可定制。SK-FS 型为金属电缆浮球液位开关，接点零件为水银开关，其特点为耐高温，电缆线采用高柔性电缆，经久耐用。

应用范例



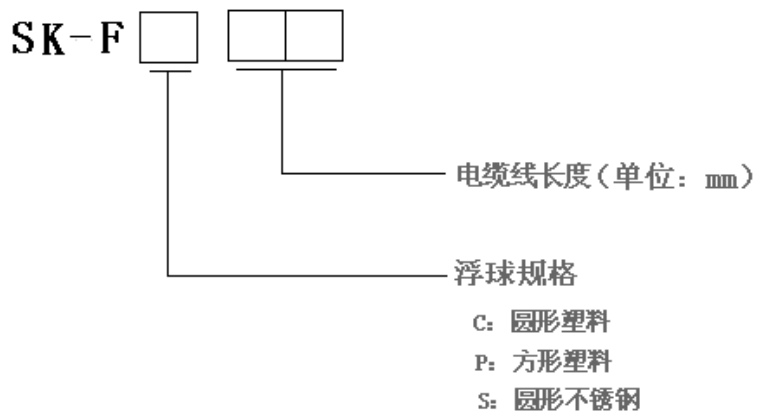
技术参数

- ◆ 接点容量：SPDT 8A/250VAC
- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 温度：0~80℃
- ◆ 比重：0.6g/cm³
- ◆ 机械寿命：50 万次
- ◆ 电寿命：10 万次
- ◆ 导线长度：5m, 10m, 20m（其他长度可订制）

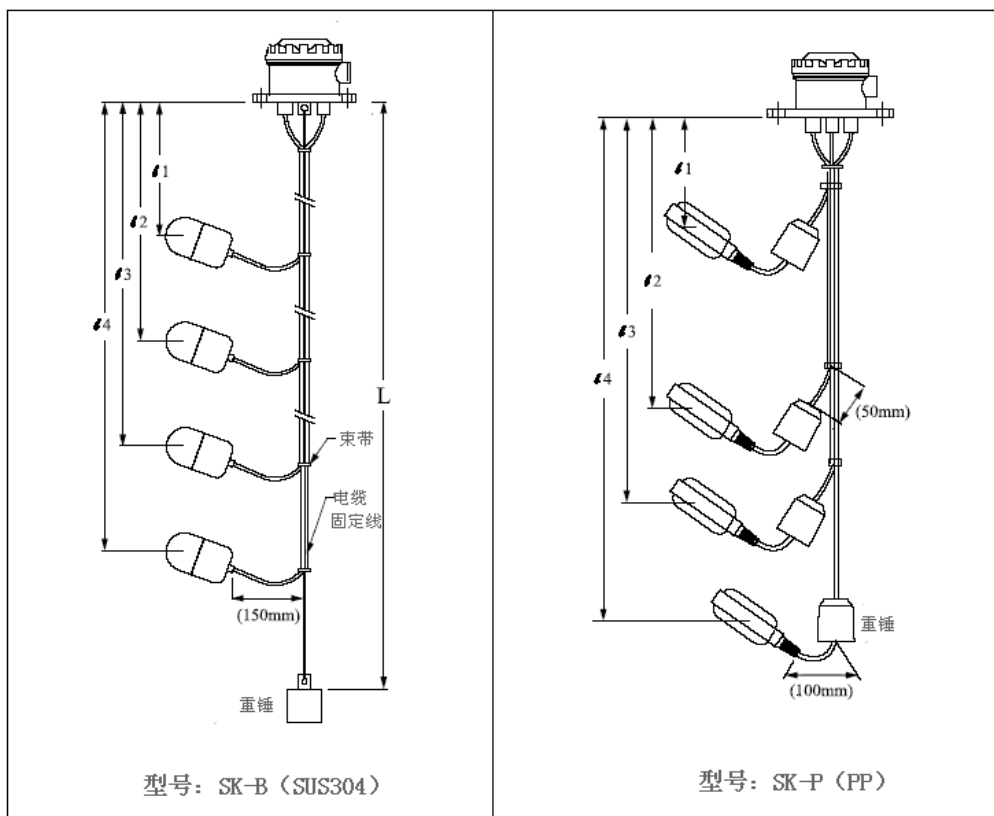
产品规格

	
型号：SK-FP-05 浮球材质：PP； 电缆材质：氯丁橡胶； 接点容量：8A/220VAC SPDT； 工作温度：0 ~ 80℃；	型号：SK-FS-05 浮球材质：SUS304； 电缆材质：硅橡胶； 接点容量：220VAC 2A, SPST； 工作温度：0~150℃

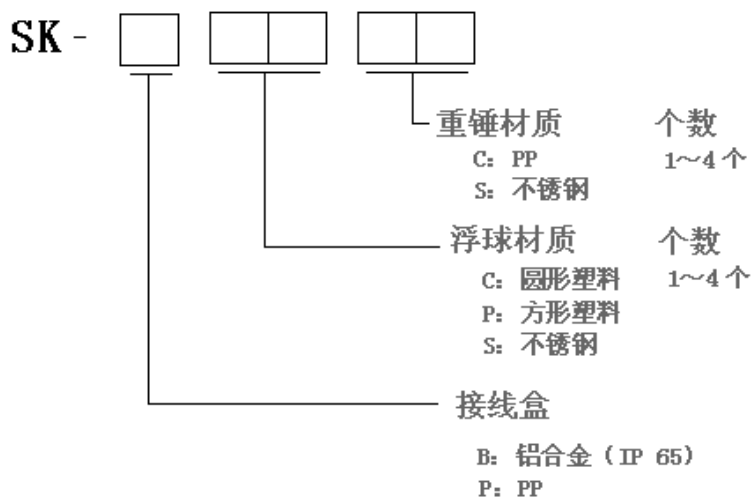
单组电缆浮球订购说明



成组电缆浮球



成组电缆浮球订购说明



组合 PP 电缆浮球液位开关



PP 电缆浮球液位开关

类别： 电缆浮球液位开关 - 1. PP 电缆浮球液位开关

名称： PP 电缆浮球液位开关

产品原理：

电缆浮球开关是利用微动开关或水银开关做接点零件，当电缆浮球以重锤为原点上扬一定角度时（通常微动开关上扬角度为 $28^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ，水银开关上扬角度为 $10^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ），开关便会有 ON 或 OFF 信号输出。

CL-PP 型是利用塑胶射出一体成型，所以结构坚固，性能稳定可靠，同时无毒、耐腐蚀，安装方便，价格低廉，对长距离多点控制、沉水泵、有波动的液体或有杂质的液体控制效果佳。一般液体亦可使用。电缆线长度任何长度皆可定制。

基本参数

接点容量：SPDT 8A/250VAC

防护等级：IP68

温度：-30~80℃

比重：0.6g/cm³

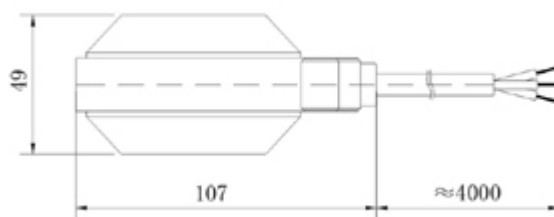
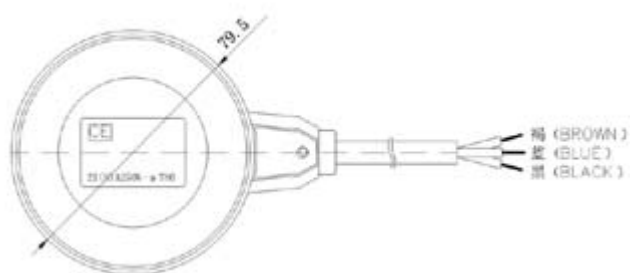
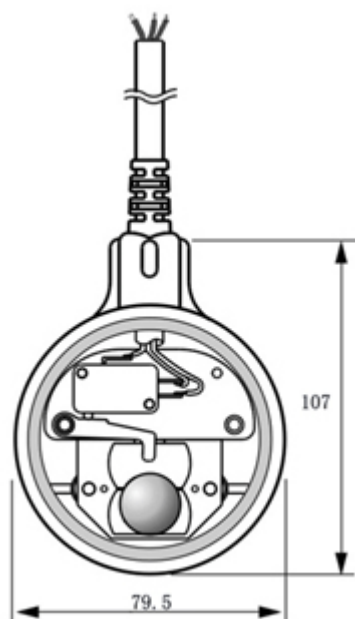
机械寿命：50 万次

电寿命：10 万次

导线长度：4m,10m,20m

产品尺寸图

产品原理图

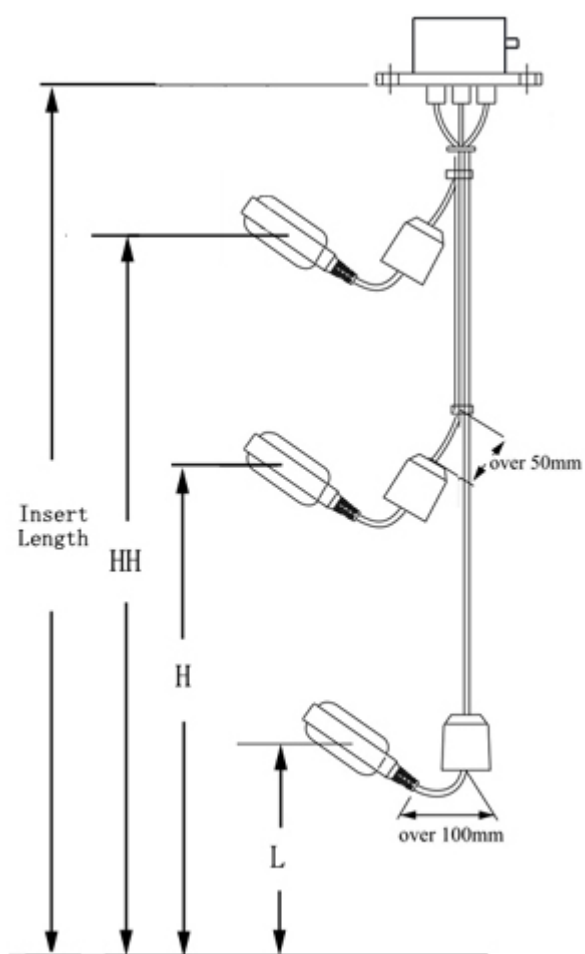


组合型通常是根据客户需要，当需要多点控制时，为了安装方便和工程施工配线成本低廉，所有的开关出线设计在同一接线盒内即组合电缆浮球开关。

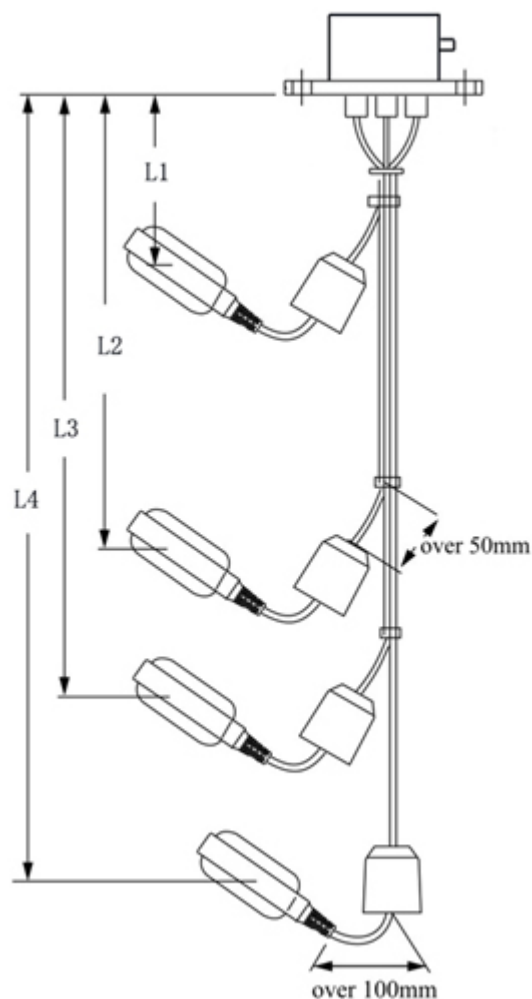


组合电缆浮球开关(3 球)

组合电缆浮球开关(4 球)



组合
金属
电缆
浮球
液位
开关



组合型金属电缆浮球液位开关



类别： 电缆浮球液位开关 - 3.金属电缆浮球液位开关

名称： 金属电缆浮球液位开关

电缆浮球开关是利用微动开关或水银开关做接点零件，当电缆浮球以重锤为原点上扬一定角度时（通常水银开关上扬角度为 $10^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ），开关便会有 ON 或 OFF 信号输出。金属电缆浮球液位开关，接点零件为水银开关，其特点为耐高温，电缆线采用高柔性电缆，经久耐用。

基本参数

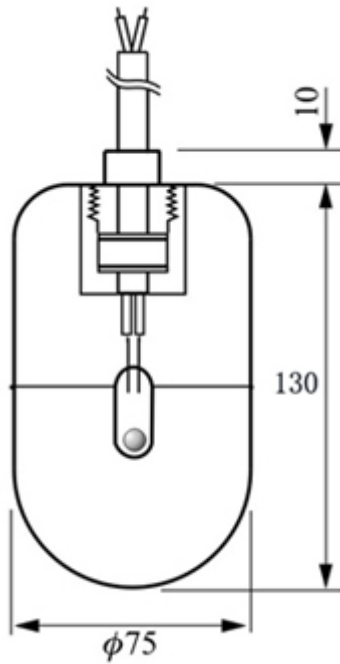
接点容量: SPDT 2A/250VAC
 防护等级: IP68
 温度: -30~170℃
 比重: 0.7g/cm³
 机械寿命: 100 万次
 电寿命: 50 万次
 导线长度: 可任意定制

组合金属电缆浮球线盒及法兰

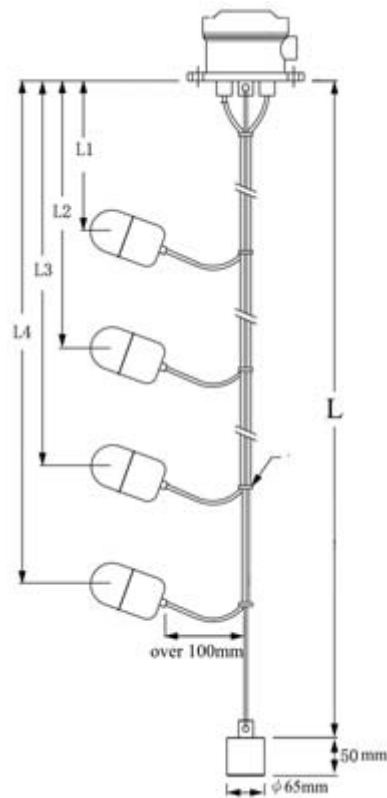


组合型通常是根据客户需要,当需要多点控制时,为了安装方便和工程施工配线成本低廉,所有的开关出线设计在同一接线盒内即组合电缆浮球开关。

原理图



组合金属电缆浮球开关尺寸图



塑胶水银电缆浮球开关



类别： 电缆浮球液位开关 - 2.塑胶水银电缆浮球液位开关

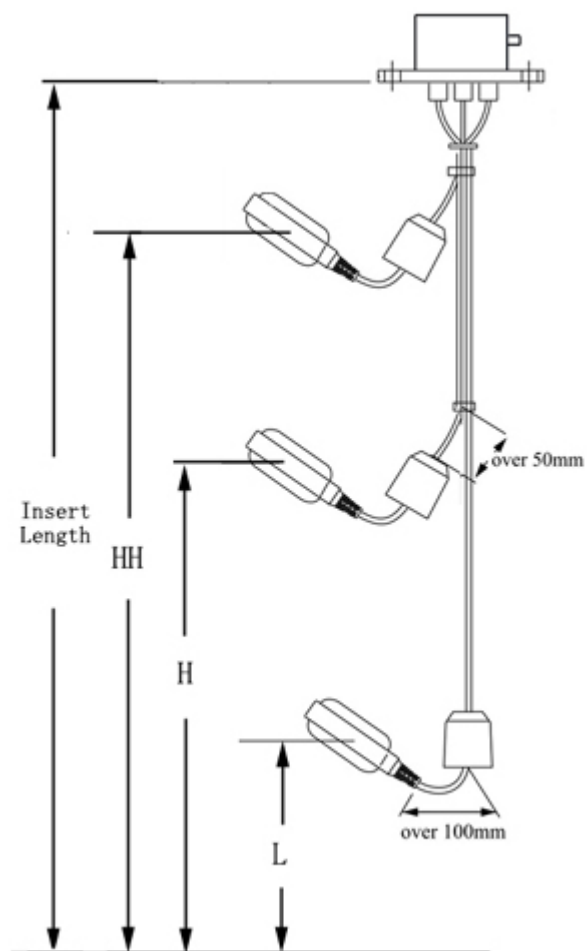
名称： 塑胶水银电缆浮球开关

塑胶水银电缆浮球开关是利用水银开关做接点零件，当电缆浮球以重锤为原点上扬一定角度时（水银开关上扬角度为 $10^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ），开关便会有 ON 或 OFF 信号输出。

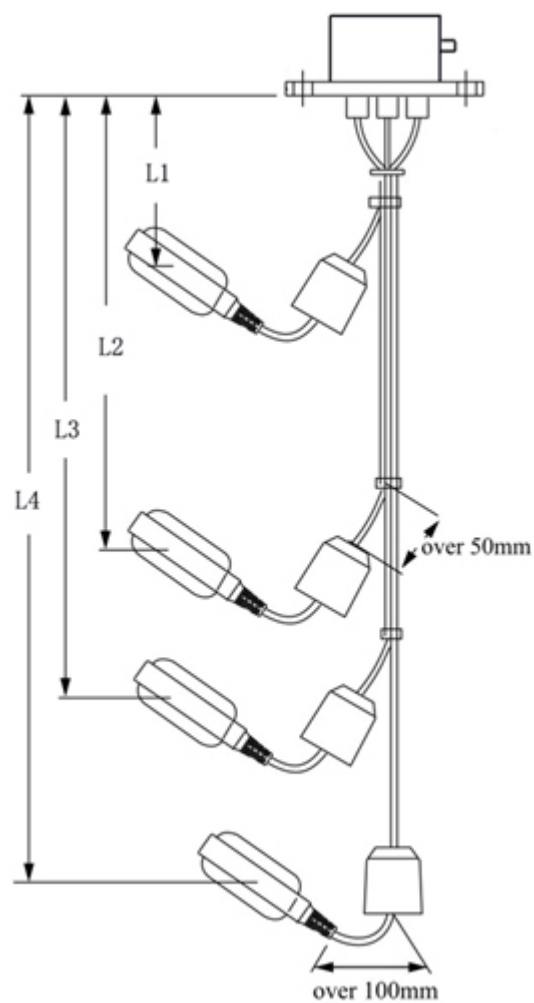
利用塑胶射出一体成型，所以结构坚固，性能稳定可靠，同时无毒、耐腐蚀，安装方便，价格低廉，对长距离多点控制、沉水泵、有波动的液体或有杂质的液体控制效果佳。一般液体亦可使用。电缆线长度任何长度皆可定制。

主要参数	浮球尺寸示意图
接点形式：水银开关 接点容量：SPST 2A/250VAC 浮球材质：PE+PU 防护等级：IP68 电缆线：耐高温硅胶线 温度：-40~110℃ 比重：0.7g/cm³ 导线长度：5M, 可任意定制	

组合电缆浮球开关(3 球)



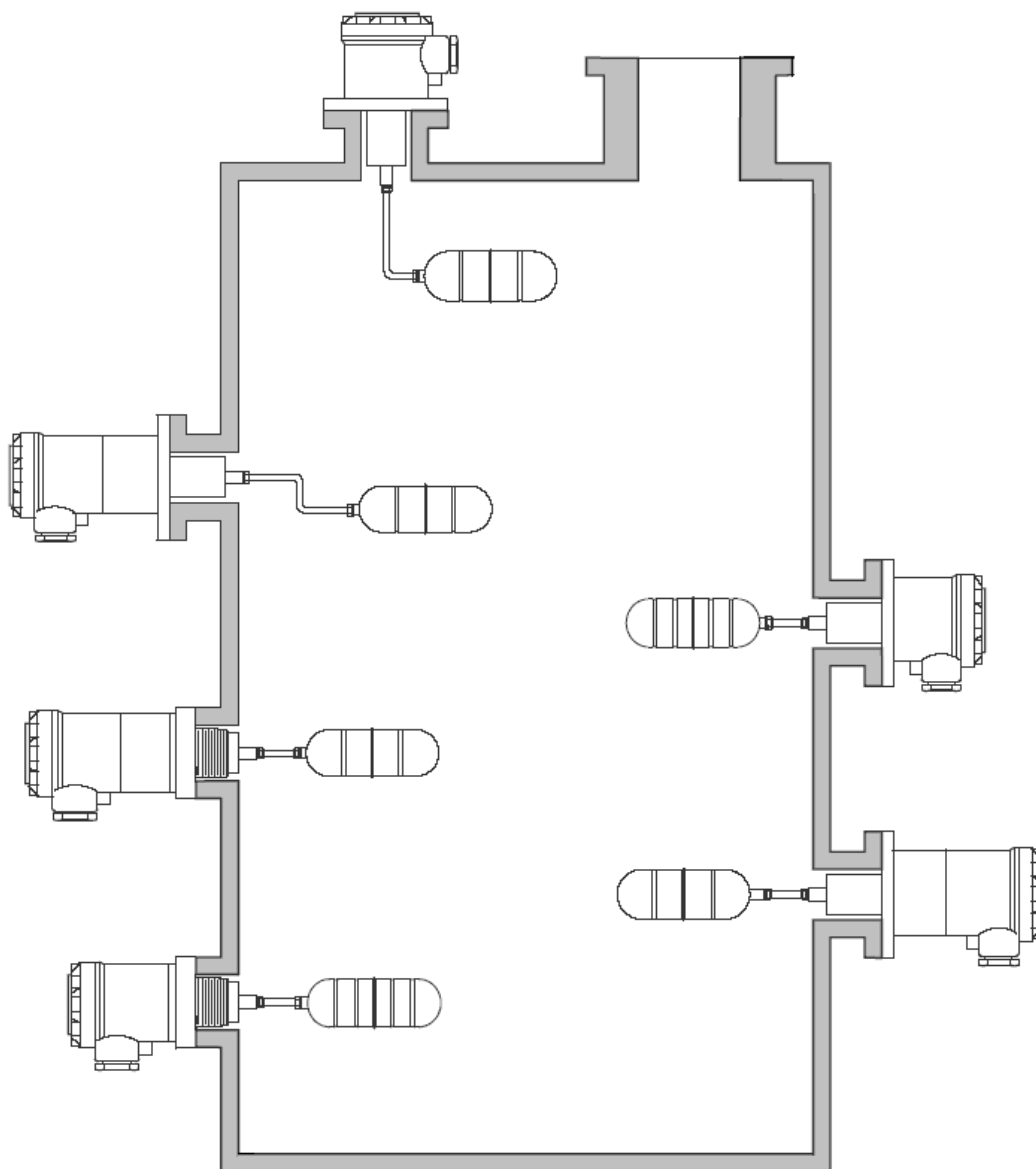
组合电缆浮球开关(4 球)



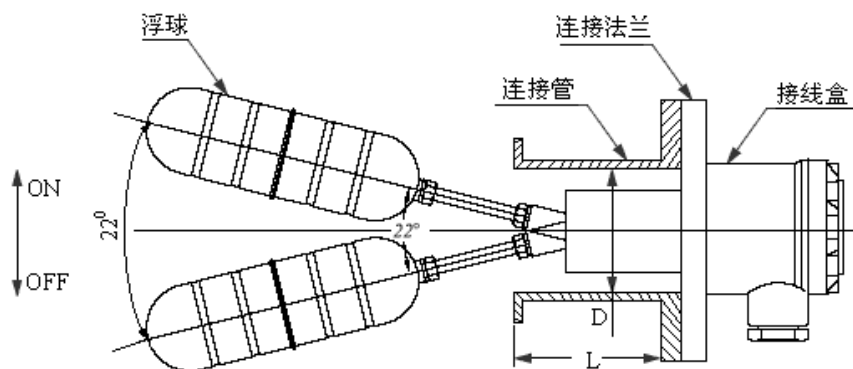
侧装浮球液位开关

侧装浮球开关是一种结构简单、使用方便、安全可靠的液位控制器，液位开关是利用液体浮力原理，当浮球因浮力作用而上下运动时，接线盒内的磁簧开关受到臂端磁铁影响，而作“NC”接点与“NO”接点之互换。液位开关主要由磁簧开关和浮子组成，浮子内有磁性材料，浮子随被测液位上下移动时，触动磁簧开关而检出液位位置，并输出开（NO）或关（OFF）的信号，供报警提示或远程控制使用。

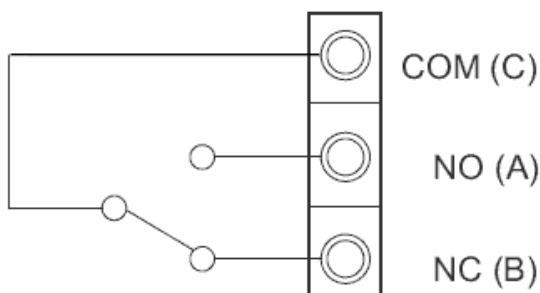
应用范例



原理结构图



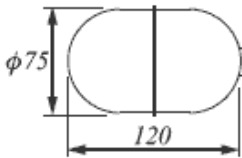
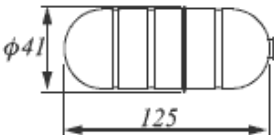
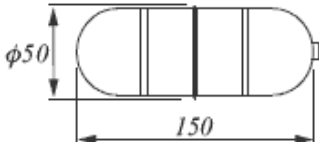
接线图



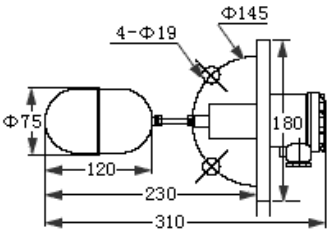
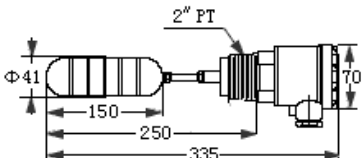
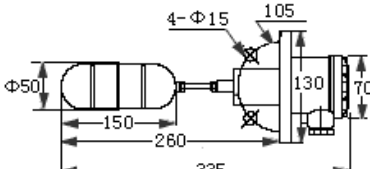
特点

- ◆ 体积轻巧、工作原理简单、可靠性高。
- ◆ 多种不同材质及规格的浮球可供选择，适用不同比重之液体。
- ◆ 不锈钢材质 SUS 304/316 耐温最高可达 600°C ；耐压最高 $60\text{kg}/\text{cm}^2$
- ◆ 侧装、上装、下装皆可。
- ◆ 法兰、牙口连接，规格可以定制。
- ◆ 特殊规格产品亦可订制。
- ◆ 可选择“微动开关”或“磁簧开关”。

浮球规格

标准浮球规格		
		
型号：B 比重：0.25 耐压：5kg/cm²	型号：C 比重：0.65 耐压：15kg/cm²	型号：D 比重：0.55 耐压：30kg/cm²

产品规格一：

		
型号：DF100B[小比重型] 接线盒：铝合金 (IP 65) 法兰：3" *5kg/cm² 输出接点：5A/250VAC 接点形式：SPDT (1C) 操作压力：5kg/cm² 操作温度：-10~100℃ 接液材质：SUS304 适用比重：0.25	型号：DF100C[牙口标准型] 接线盒：铝合金 (IP 65) 牙口：2" *PT 输出接点：5A/250VAC 接点形式：SPDT (1C) 操作压力：15kg/cm² 操作温度：-10~100℃ 接液材质：SUS304 适用比重：0.65	型号：DF100D[法兰标准型] 接线盒：铝合金 (IP 65) 法兰：2" *5kg/cm² 输出接点：5A/250VAC 接点形式：SPDT (1C) 操作压力：30kg/cm² 操作温度：-10~100℃ 接液材质：SUS304 适用比重：0.55

产品规格二:

型号: DF200B[高温小比重型] 接线盒: 铝合金 (IP 65) 法兰: 3" *5kg/cm² 输出接点: 5A/250VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 5kg/cm² 操作温度: -10~200℃ 接液材质: SUS304 适用比重: 0.25	型号: DF200C[高温标准型] 接线盒: 铝合金 (IP 65) 牙口: 2" *PT 输出接点: 5A/250VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 15kg/cm² 操作温度: -10~200℃ 接液材质: SUS304 适用比重: 0.65	型号: DF220D[高温散热片型] 接线盒: 铝合金 (IP 65) 法兰: 2" *5kg/cm² 输出接点: 5A/250VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 5kg/cm² 操作温度: -10~350℃ 接液材质: SUS304 适用比重: 0.55

产品规格三:

X+Y+Z ≧ 500mm X+Y+Z ≧ 40mm	X+Y ≧ 1000mm X+Y ≧ 40mm	
型号: DF400D[双曲标准型] 接线盒: 铝合金 (IP 65) 法兰: 2" *5kg/cm² 输出接点: 5A/250VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 30kg/cm² 操作温度: -10~100℃ 接液材质: SUS304 适用比重: 0.55	型号: DF300D[上装标准型] 接线盒: 铝合金 (IP 65) 法兰: 2" *5kg/cm² 输出接点: 5A/250VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 30kg/cm² 操作温度: -10~100℃ 接液材质: SUS304 适用比重: 0.55	型号: DF800E[耐酸碱法兰型] 接线盒: PC (IP 65) 法兰: 2" *5kg/cm² 输出接点: 1A/220VAC 接点形式: SPDT (1C) 操作压力: 4kg/cm² 操作温度: -10~80℃ 接液材质: PP 适用比重: 0.6

订购说明

DF —

型号

- | | |
|-------------|-------------|
| 100: 标准型 | 200: 高温型 |
| 220: 高温散热片型 | 300: 上装标准型 |
| 320: 上装高温型 | 400: 双曲标准型 |
| 420: 双曲高温型 | 800: 耐酸碱法兰型 |
| 810: 耐酸碱简易型 | |

连接方式

- | | | |
|-----------|--------|--------------------------|
| C: 3/4" | (20A) | M: 5kg/cm ² |
| D: 1" | (25A) | N: 10 kg/cm ² |
| E: 1-1/2" | (40A) | O: 150Lbs |
| F: 2" | (50A) | P: 300 Lbs |
| G: 2-1/2" | (65A) | Q: PT |
| H: 3" | (80A) | R: PF |
| I: 4" | (100A) | T: BSP |
| S: 特殊规格 | | S: 特殊规格 |

浮球规格

- B: Φ75×120 (耐压 5kg/cm² S.G 0.25)
- C: Φ41×150 (耐压 15kg/cm² S.G 0.65)
- D: Φ50×150 (耐压 30kg/cm² S.G 0.55)
- E: Φ45×180 (耐压 4kg/cm² S.G 0.6)

长度 (单位: mm)

塑胶侧装浮球液位开关



产品原理：

FS侧装式浮球开关是利用液体浮力原理，当浮球因浮力作用而上下运动时，接线盒内的磁簧开关（或微动开关）受到臂端磁铁影响，而作"NC"接点与"NO"接点之互换。浮球有 $\phi 40$, $\phi 44$, $\phi 50$, $\phi 75$ 四种规格

浮球，塑料材质有 PP、PVDF，可用于酸碱场所，SUS 304/316L材质适用于高温或高压桶槽，侧装、上装皆可安装，接线盒防护等级为 IP-65，接续法兰有 JIS, DIN及 ANSI等规格；牙口有 1-1/2, 2"PT, BSP或客户指定规格，耐压最高可达 50kg/cm^2 ，耐温最高可达 350°C ，适用比重为 $0.25\sim 0.65\text{Kg/cm}^3$

基本参数：

接点容量：5A/250VAC

工作温度： $-30\sim 100^\circ\text{C}$ （Max 350°C ）

接点形式：SPDT

接液材质：PP、PVDF

适用比重：0.65

连接尺寸：可定制

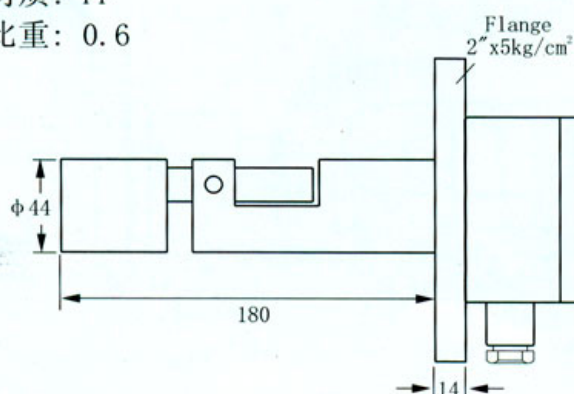


塑胶侧装法兰型浮球液位开关

SF80EFM

耐酸碱型

1. 接线盒规格: PC (IP65)
2. 输出接点: 40W/250VAC
3. 接点形式: SPDT
4. 操作温度: $-10\sim 90^{\circ}\text{C}$
5. 接液材质: PP
6. 适用比重: 0.6

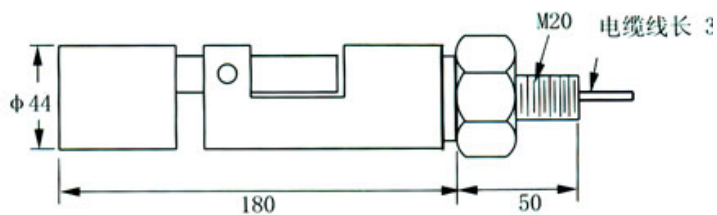


塑胶侧装牙口型浮球液位开关

SF81EFM

耐酸碱型

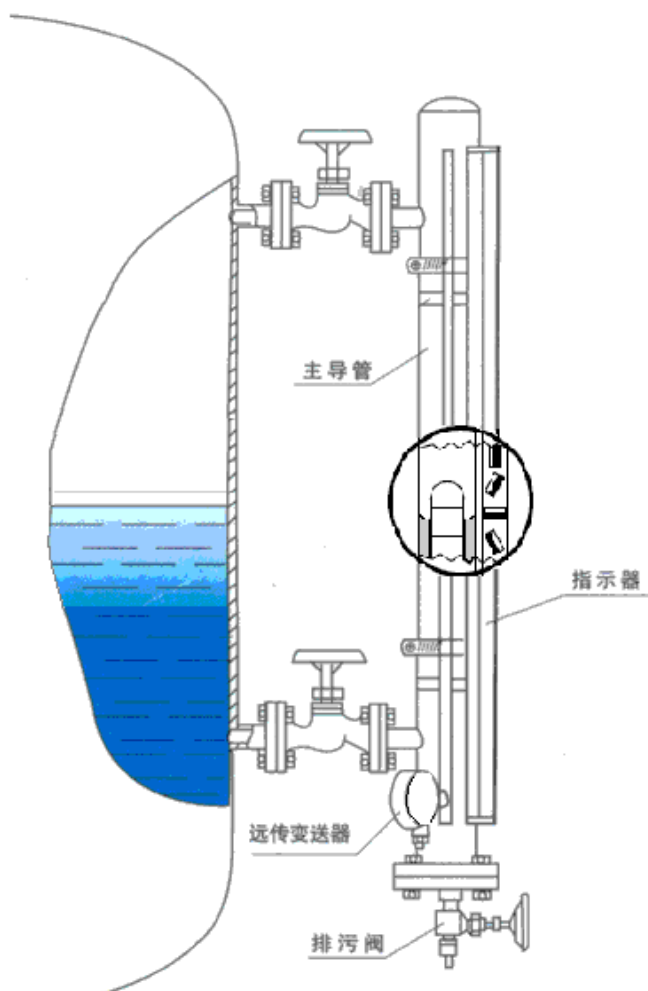
1. 接 续: M20*1.5
2. 输出接点: 40W/250VAC
3. 接点形式: SPDT
4. 操作温度: $-10\sim 90^{\circ}\text{C}$
5. 接液材质: PP
6. 适用比重: 0.6



磁翻板液位计

磁翻板液位计的结构是利用旁通管的原理，主导管内的液位和容器设备内的液位高度一致，根基阿基米德定理，磁性浮子在液体中产生的浮力和重力平衡，浮子浮在液面上，当被测容器中的液位升降时，液位计主导管内的浮子也随之升降，浮子内的永久磁铁通过磁耦合驱动指示器内的翻板指示器，当液位上升或下降时，翻板指示器由白色翻转为红色，或由原来的红色翻转为白色，指示器的颜色改变的高度就是被测介质液位的实际高度，从而实现液位的现场指示。

翻板液位计适用在各种大型塔、罐、锅炉等高温高压密封容器。安全、可靠、耐用、直观，且测量范围大。配上磁性开关可实现液位或界位的上、下限报警和控制；配上液位变送器，可将液位信号转换成连续量输出信号：40~20mA，实现远距离检测、指示、记录与控制。



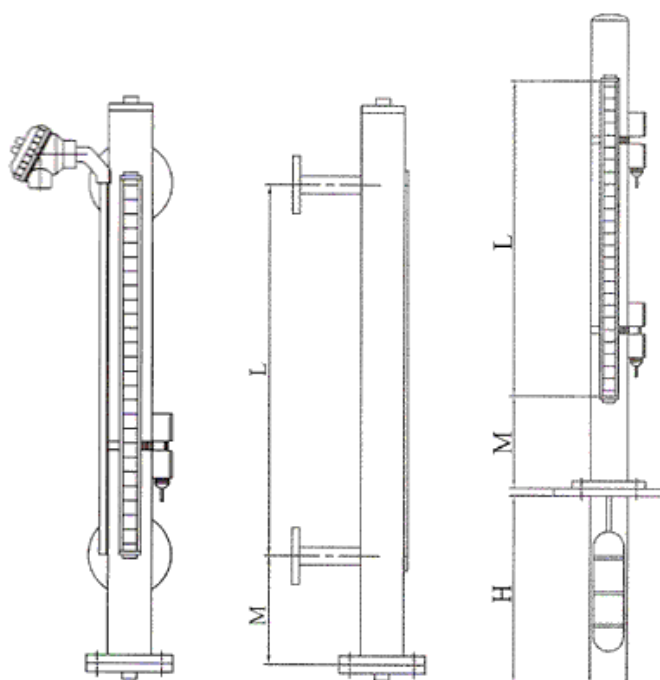
特点

- ◆ 适用于高温、高压、强酸、强碱场所
- ◆ 结构简单，可靠耐用，可选用多种配件，使控制和维护更方便
- ◆ 指示新颖，读数直观。
- ◆ 液位计与被测介质完全隔离，因而密封性好，使用安全。
- ◆ 测量范围大，不受高度限制。

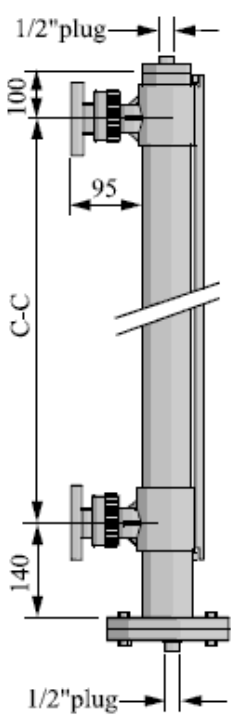
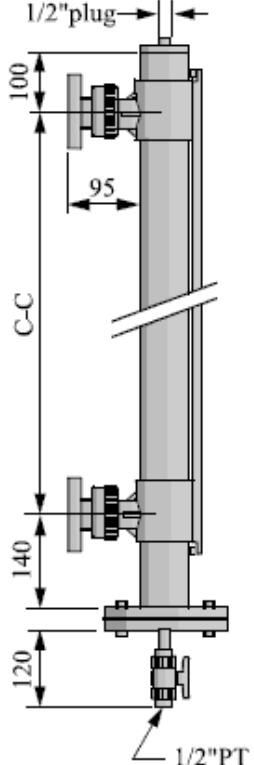
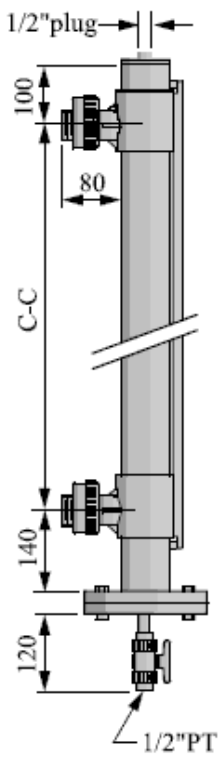


技术参数

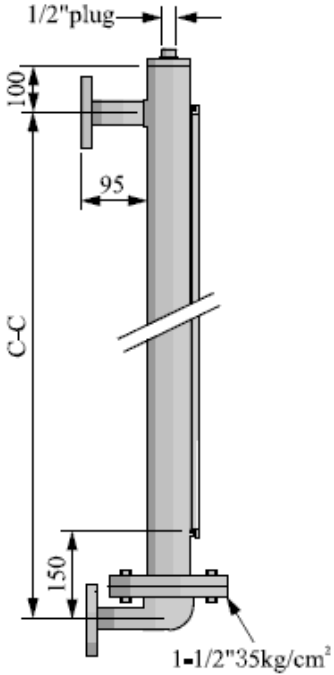
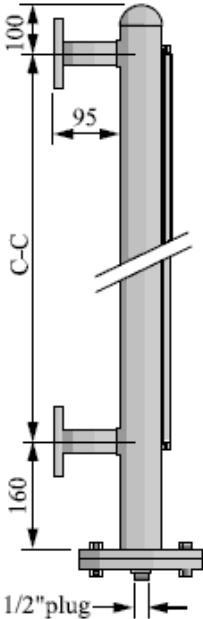
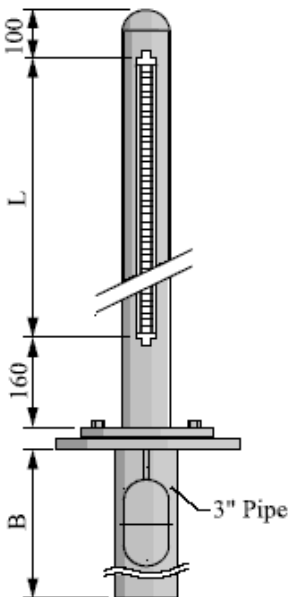
1. 测量范围：200~6000mm，6米以上的可采用分段制造
2. 精确度：±10mm
3. 介质密度：0.4~2.0g/cm³
4. 工作温度：-50~600℃
5. 工作压力：-0.1~16MPa
6. 材质：SUS304 SUS316 PVC PP PTFE PVDF
7. 连接方式：法兰（规格可订制）
8. 刻度尺：不锈钢
9. 翻板指示计：外框：SUS304 色片：工程塑胶



产品规格一：

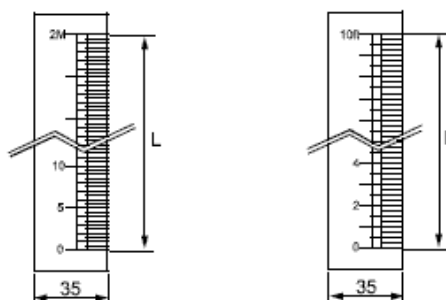
		
型号：EPB□B1H 上端：平盖+塞头 下端：双法兰+塞头 连接法兰：DN25 PN1.0 法兰中心距： Min: 150mm (金属) Max: 6000mm (塑胶) Max: 3800mm 耐压： PP, PVDF, PTFE: 5kg/cm² SUS304, SUS316: 25kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃ PP: -20~80℃ PVDF, PTFE: -20~120℃	型号：EPB□B1K 上端：平盖+塞头 下端：双法兰+控制阀 连接法兰：DN25 PN1.0 法兰中心距： Min: 150mm (金属) Max: 6000mm (塑胶) Max: 3800mm 耐压： PP, PVDF, PTFE: 5kg/cm² SUS304, SUS316: 25kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃ PP: -20~80℃ PVDF, PTFE: -20~120℃	型号：EPB□B2K 上端：平盖+塞头 下端：双法兰+控制阀 连接牙口：1" PT 法兰中心距： Min: 150mm (金属) Max: 6000mm (塑胶) Max: 3800mm 耐压： PP, PVDF, PTFE: 5kg/cm² SUS304, SUS316: 20kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃ PP: -20~80℃

产品规格二：

		
型号：EPB□B2K 上端：平盖+塞头 下端：双法兰+弯头接续 连接牙口：DN25 PN1.0 法兰中心距： Min: 400mm (金属) Max: 6000mm (塑胶) Max: 3800mm 耐压： PP, PVDF, PTFE: 5kg/cm² SUS304, SUS316: 25kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃ PP: -20~80℃ PVDF, PTFE: -20~120℃	型号：EPB□B2K 上端：管帽 下端：双法兰+塞头 连接法兰：DN25 PN1.0 法兰中心距： Min: 150mm (金属) Max: 6000mm (塑胶) Max: 3800mm 耐压： PP, PVDF, PTFE: 5kg/cm² SUS304, SUS316: 20kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃ PP: -20~80℃ PVDF, PTFE: -20~120℃	型号：EPB□A5M 上端：管帽 下端：双法兰+保护管 连接法兰：3" 指示区域长度： Min: 150mm Max: 2000mm 耐压： SUS304, SUS316: 25kg/cm² 耐温： SUS304: -20~400℃ SUS316: -20~400℃

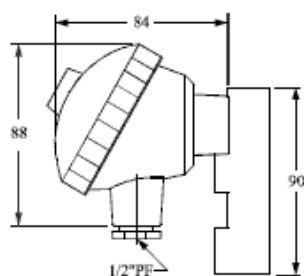
产品配件

材质：SUS304
颜色：红色蚀刻
耐温：400℃
长度：6000mm

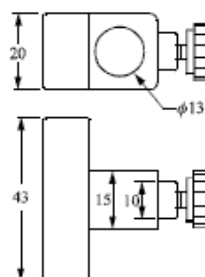


磁性开关

1. 动作方式：1AB 保持，1AB 不保持。
接点容量：1A/30W/220VAC/200VDC
外壳材质：铝合金（IP 65）
操作温度：-20~200℃

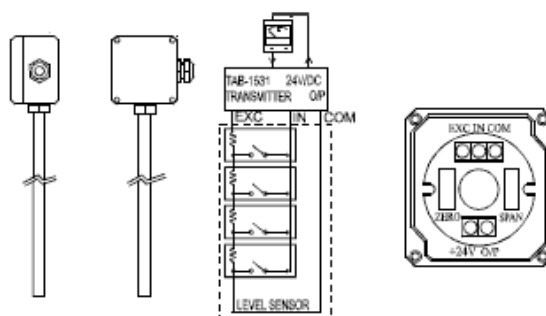


2. 动作方式：1AB 保持，1AB 不保持。
接点容量：1A/30W/220VAC/200VDC
外壳材质：PP（IP 65）
操作温度：-20~120℃



模拟远传

接线盒：铝合金（IP 65）
材质：SUS304 or SUS316
精度：10mm
电源：13~36VDC
测量范围：0.15~6M
操作温度：-10~120℃
输出：4~20mA



订购说明

EPB

本体管 _____

1. SUS304
2. SUS316
3. PP
4. PVDF

外型结构 _____

上端型式	接续型式	下端型式
A: 管帽	1. 法兰接续	H: 双法兰+塞头
B: 平盖+塞头	2. 牙口(外牙)	I: 双法兰+下弯法兰+塞头
C: 双法兰+塞头	3. 牙口(内牙)	J: 双法兰+控制阀
D: 平盖+上法兰	4. 圆管	K: 双法兰+控制阀
E: 双法兰+上法兰	5. 无接续	L: 双法兰+弯头
F: 平盖+控制阀	6. 控制阀	M: 双法兰+保护管
G: 双法兰+控制阀	7. 夹套型	T: 卫生型
P: 平盖	8. 卫生型	U: 螺口平盖
Q: 螺口平盖		
R: 卫生型		
N: 双法兰+弯头		

压力范围 _____

1. -1~5kg/cm²
2. -1~25kg/cm²
3. -1~50kg/cm²
4. -1~100kg/cm²

磁性开关 _____

形式	数量
A: FB-022	1~5个
B: FB-025	

是否配远传 _____

1. 是
0. 否

长度(单位)mm _____

磁翻板液位计概述

BW 系列侧装式磁翻板液位计，是本公司引进、吸收国外同类产品，并加以吸收、消化、提高，按原化学工业部颁布的磁性液位计标准 HG/T21584—95 研制生产的产品。可用于各种塔、罐、槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位检测。该系列磁性液位计可以做到高密封、防泄漏和适应高压、高温、腐蚀性条件下的液位测量，具有可靠的安全性，它弥补了玻璃板（管）液位计指示不清晰、易破碎的不足，不受高、低温度剧变的影响，不需多组液位仪的组合。全过程测量无盲区，显示醒目，读数直观，且测量范围大。因此，它比传统的玻璃管，板式液位计具有更高的可靠性、安全性、先进性、实用性。

液位计有两种安装方式，一种是侧装式，另一种是顶装式，顶装式液位计根据所测量液体比重和测量高度设计出相对应的接液浮球，上端本体管内磁铁靠接液浮球支撑并随接液浮球上下移动，同步显示容器内液位高度，顶装式适用于卧式储罐，不宜侧面开孔的容器等。该系列产品广泛适用于电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等行业生产过程的液位测量与控制。

功能与适用范围

BW 型磁翻板液位计用于工业过程中各种承压（或敞口）贮液设备（塔，缸，槽，球型容器和锅炉等）的液体介质的液位检测。能就地显示液体的工作情况和液位高度，配上液位变送器，可将液位、界位信号转换成二线制 4~20mA DC 标准信号，实现远距离指示、检测、记录与控制。配上液位报警、控制开关，可实现液位或界位的上、下限越位报警、控制或联锁达到自动控制和测量液位的目的。磁翻板液位计的最显著特点是液体介质与显示器完全隔离，所以在任何情况下都非常安全、可靠、耐用。

液位计是具有可靠的安全性的检测仪表，由于具有磁性耦合的隔离密闭结构，尤其适用于易燃易爆和腐蚀性有毒液体的液位检测，从而使原复杂环境液位检测手段变的简单和可靠。液位计具有就地显示的直读式特性，不需要多组液位计组合，有着单体进行全量程测量，设备开孔少，显示清晰，标志醒目，读数直观等优点。当液位计直接配置显示仪表时可省去该系统信号检测的中间变送，从而提供其传输精度。

工作原理

液位计采用连通器的原理，使容器内液体等高引入到液位计本体管内，在本体管内的浮球组件和液面等高，根据浮力原理和磁性耦合原理，在本体管外附靠着能反映磁现象的翻板作为液面位置的显示，从而使本体管外的翻板作 180 度的翻转，当液位上升时翻板由白色转为红色，当液面下降时翻板由红色转为白色，指示器的红白分界处为容器内液体的实际高度，从而实现液面检测的目的。如图所示：

产品特点：

1. 适用于容器内液体介质的液位测量，除就地显示外，还能配 液位开关控制液位和远传变送模拟量输出等功能。
2. 显示直观醒目，显示方向可根据用户要求改变显示方向
3. 测量范围大，不受容器高度限制。
4. 指示器组件与被测介质完全隔离，故密封性可靠安全。
5. 结构简单，安装方便，维修简易。

本体部分技术参数：

测量范围：150～8000mm，对中心距超过 8000mm 的或运输条件不允许超过长度的液位计

可采用分段制造

精确度：±10mm

工作压力：2.5MPa

工作温度：-30～400℃

介质密度：0.5～2.0 g/cm³

介质密度差：≥150kg / m³（测量界位）

环境振动：频率≤25Hz 振幅≤0.5mm

跟随速度：≤0.08m/s

介质粘度：≤0.4Pa.S 对于粘度大的介质或温度低时易结晶的介质，可选用加热夹套型液位计。

过程连接：

旁路侧面安装法兰：DN25，PN1.0 或 PN1.6、PN2.5。顶装式法兰尺寸根据测量量程选择。

法兰标准：HG20592～20635-97 其它法兰标准请用户注明。

材质：旁路管材质：1Cr18Ni9Ti；304；316L；PP；PVDF

浮球材质：SUS304，316L，PP，PVDF

液位变送器参数

接线盒：铝合金 IP65

杆径材质：SUS304/316L

杆径尺寸：(φ13, φ17)

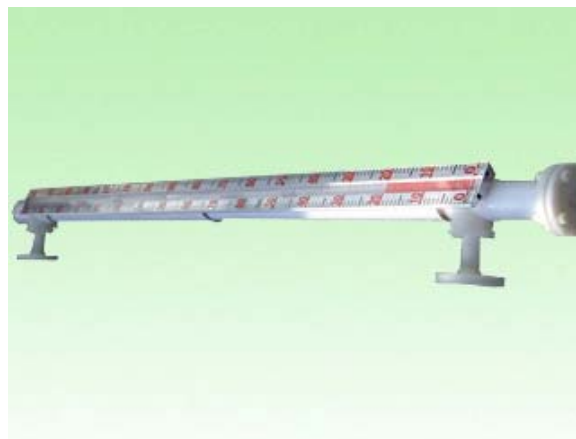
解析度：±7mm

输出：4~20mA 两线制

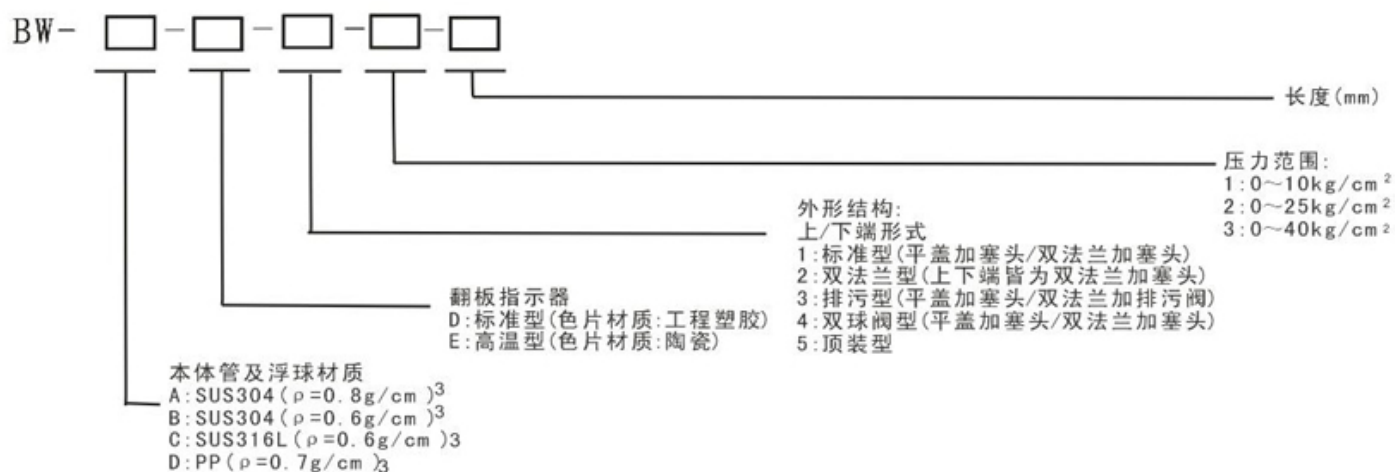
工作温度：-30~200℃

电源：24VDC

最大长度：4m

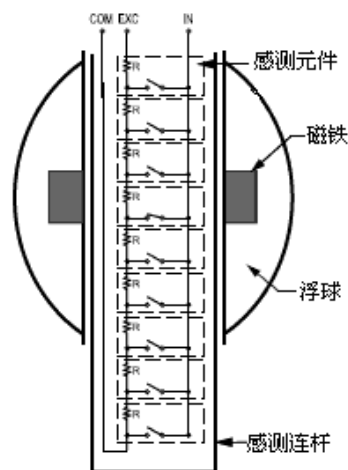


产品选型



浮球连续式液位计

浮球连续式液位计是利用浮球内磁铁随液体变化，来改变导杆内的电阻及磁性开关所组成的分压电路，磁簧开关的间隙越小，精度愈高。分压信号可经过信号转换器转变成 4~20mA 信号或其他不同之标准信号。独特的线路设计，自动温度补偿，使产品稳定可靠并不受温度的影响。配合智能数显仪表，可方便地实现液位近或远距离显示。是一种原理简单，可靠极佳的液位计。



特性

- ◆ 使用环境不受温度、压力变动而影响。
- ◆ 线路设计稳定可靠。
- ◆ 连续监测液位、重复性高。
- ◆ 多种不同材料，可适应不同现场的需要。

使用场所

适用于废水处理控制设备、电器产业、船舶油压设备、水力设施、化工制造、石化产业设备及热煤锅炉等。

技术参数

电源：12~36VDC

精度：±5mm ±10mm

防护等级：IP 65

连接方式：法兰、螺纹、卡箍等多种方式

接液材质：SUS304 SUS316 温度范围：-20~120℃

接液材质：PP 温度范围：-20~80℃

接液材质：PVDF 温度范围：-20~120℃



信号转换器

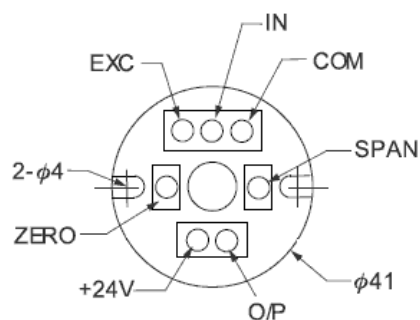
1. 供应电源：12~35VDC

2. 输入：< 5kΩ

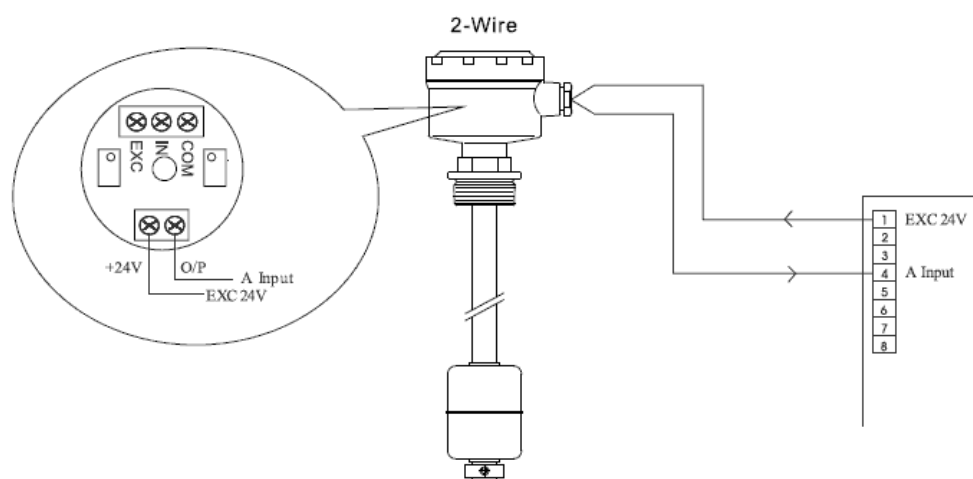
3. 输出：4~20mA

4. 温度：-20~100℃

5. 阻抗：< 500Ω



变送器线路图



产品规格

型号: TFDB0FQ4S3 接液材质: SUS304 or SUS316 接线盒: 铝合金 (IP 65) 连接方式: 2" *PT 最大量程: 6 米 温度: -20~120℃ 适用比重: 0.55 耐压: 25kg/cm² 精度: ±5mm 输出: 4~20mA	型号: TFDB0GM4S4 接液材质: SUS304 or SUS316 接线盒: 铝合金 (IP 65) 连接方式: 2" *PT 最大量程: 6 米 温度: -20~120℃ 适用比重: 0.55 耐压: 25kg/cm² 精度: ±5mm 输出: 4~20mA	型号: TFDPOGM5P3 接液材质: PP 接线盒: 聚丙烯 (IP 65) 连接方式: 2" *PT 最大量程: 4 米 温度: -20~80℃ 适用比重: 0.6 耐压: 4kg/cm² 精度: ±5mm 输出: 4~20mA

订购说明

TFD — ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

接线盒型式 —

B: 铝合金 (IP 65)
P: PP (IP 65)
H: 铝合金 (IP 65)

精度 —

0: $\pm 5\text{mm}$
1: $\pm 10\text{mm}$

连接方式 —

E: 1-1/2" (40A)	M: 5kg/c m ²
F: 2" (50A)	N: 10 kg/c m ²
G: 2-1/2" (65A)	O: 150Lbs
H: 3" (80A)	P: 300 Lbs
I: 4" (100A)	Q: PT
S: 特殊规格	R: PF
	S: 特殊规格

管径 —

3. $\Phi 12$ SUS304 or SUS316
4. $\Phi 13$ SUS304 or SUS316
5. $\Phi 16$ PP
6. $\Phi 16$ PVDF
7. $\Phi 18$ SUS304 or SUS316

浮球类型 —

S3: 45×55 SUS316
S4: 52×52 SUS316
S5: 75×73 SUS316
P3: 48×50 PP
F2: 60×70 PVDF

长度 (单位: mm) —

机械式油/水位表



类别：油（水）位表 -

名称：油/水位表

- 机械传动式
- 表头、浮子和导杆三部分组成
- 选配功能：上、下液位的电信号输出
- 测量深度：根据客户要求定制

注意： 使用过程中避免接触腐蚀性液体，

转动部分避免灰尘或稠性物质进入卡住！

技术参数

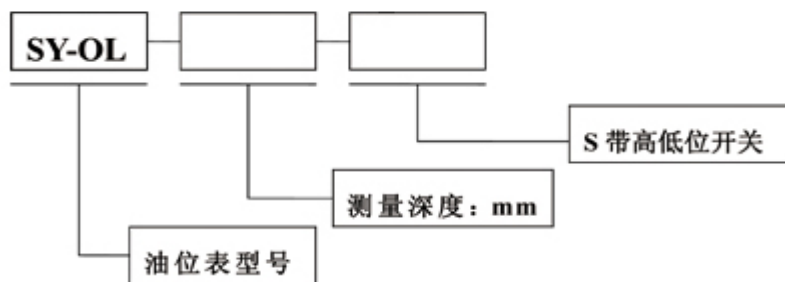
产品技术参数：	
工作介质	油类、水类等无腐蚀性液体
介质温度	-10~+70℃
工作电压	≤230V
最大输出电流	500mA
浮球密度	0.35g/cm ³
安装尺寸	G1-1/2"
耐腐蚀等级	CRC2
防护等级	IP65
重量	278g

材 料			
表头	铝	导杆	不锈钢
转轴	铜	浮球	NBR

机械式油/水位表



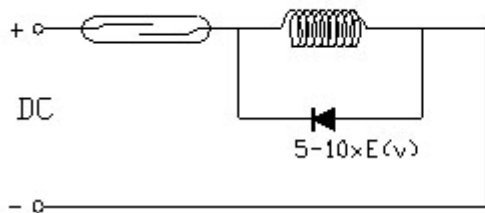
产品选型：



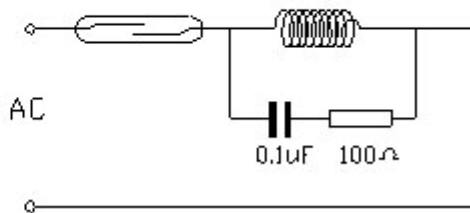
电路连接：

为防止使用过程中瞬间高压对开关的损坏,延长开关使用寿命,建议采用如下保护回路：

负载为直流电：



负载为交流电



油位传感器



工作原理：

利用铁氧体磁铁产生的磁场控制干簧管触点通断的原理，将被测油位的变化转换成电信号输出与二次仪表相连接，从而检测出油位高度。

产品特点

- 1.检测精度高、易安装；
- 2.耐腐蚀、耐磨损；
- 3.非接触测量、安全可靠；
- 4.抗震性能好、耐冲击；
- 5.使用寿命长。

技术参数

量程范围：可根据用户油箱高度尺寸定制

信号输出形式：电阻输出（阻值范围可定制）

电压等级：DC5V~24V

检测精度：最小可检测 3mm 的油位变化

配套仪表：指针仪表、数字仪表、光柱显示仪表

整体结构：立柱式

安装方式：顶装式

使用寿命：5*10⁶(连续动作)

使用范围

各种车辆油箱油位检测；

工业用各种液体检测。

油温油位报警开关



工作原理：油温油位报警开关是集油位低位报警和高油温报警为一体的传感器。

产品特点：结构性能可靠，接插方式灵活使用寿命长。油温油位测试范围：可根据要求而定。

油位传感器



工作原理：

利用铁氧体磁铁产生的磁场控制干簧管触点通断的原理，将被测油位的变化转换成电信号输出与二次仪表相连接，从而检测出油位高度。

产品特点：

- 1.检测精度高、易安装；
- 2.耐腐蚀、耐磨损；
- 3.非接触测量、安全可靠；
- 4.抗震性能好、耐冲击；
- 5.使用寿命长。

技术参数

量程范围：可根据用户油箱高度尺寸定制

信号输出形式：电阻输出（阻值范围可定制）

电压等级：DC5V~24V

检测精度：最小可检测 3mm 的油位变化

配套仪表：指针仪表、数字仪表、光柱显示仪表

整体结构：立柱式

安装方式：顶装式

使用寿命： 5×10^6 (连续动作)

使用范围

各种车辆油箱油位检测；
工业用各种液体检测。

三位一体油位传感器



工作原理

利用液面变化，通过磁敏元件，转化为可供仪表识别的电信号。

产品优点

- 检测精度高、易安装；
- 耐腐蚀、耐磨损；
- 非接触测量、安全可靠；
- 抗震性能好、耐冲击；
- 使用寿命长。

特点：吸油管、回油管、滤网、油位传感器一体化，结构紧凑。

技术参数

量程范围：可根据用户油箱高度尺寸定制

信号输出形式：电阻输出（阻值范围可定制）、带油位报警新号。

电压等级：DC12V或 24V

使用寿命： 5×10^6 (连续动作)

使用范围：适用于轿车、微型车、工业机电设备润滑油散热系统的油面检测

GPS 监控油位传感器



工作原理：利用油面变化，通过传感器转换为可供 GPS 监控模块识别的电信号，传输至 GPS 监控室，进而监控车辆的油耗情况。

用途：长途物流运输车辆，长途客车，集团车辆，工程车，便于科学的安排工作。节能降耗，提高车辆使用效率。

油量精度：5mm-40mm（自定），测量量程：100-2000 毫米（自定）。

电压等级：12V 或 24V

信号输出方式：电压信号（0-5V）或电流信号(4-20MA),可根据要求参数定做。

优点：非接触测量，测量精度高、没有触点磨损，使用寿命长，性能安全可靠。

油位传感器订货技术参数填写单

单位名称：_____ 联系人：_____ 电话：_____ 传真：_____ Email：_____

安装车型	油箱高度 (mm)	传感器高度 (mm)	法兰盘分度 圆 (mm)	法兰盘安装 孔 (mm)	高油位电阻 值 (R)	中油位电阻 值 (R)	低油位电阻 值 (R)	引线长度 (mm)	接插件型号	数量

用户签字盖章确认回传

佛山市斯凯韦尔电子有限公司

技术部

年 月 日

UQK-01、02、03 浮球液位控制器



概述

UQK-01、UQK-02、UQK-03 型浮球液位控制器适用于对各种容器内液体的液体控制，当液位到达上、下切换值时，控制器触点发出通断开关式信号。产品系列分防爆或非防爆两大类，防爆型能用于易燃和易爆介质为 1.2 级及 A、B、C 组承压容器的液位控制。控制器不适用于对黄铜、不锈钢等材料有较强腐蚀作用以及含有导磁杂质的介质。

连接法兰标准

- UQK-01、02、03 型为非标准法兰
- UQK-01、02、03 型-dIIBT4 型为 HG5012-58、DN80、PN4.0

结构原理

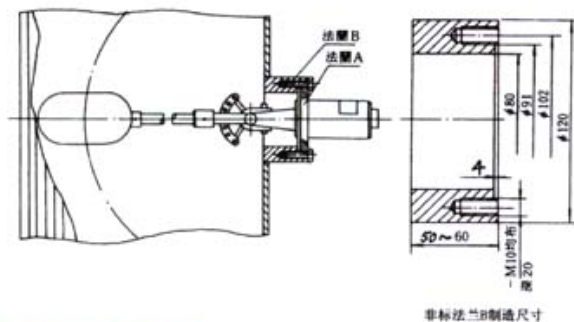
UQK 型浮球液位控制器由互为隔离的浮球组和触头组二大部分组成。当被测液位升高或降低时，浮球 1 随之升降，使其端部的磁钢 2 上、下摆动，通过磁力作用，推斥安装在外壳 3 内相同磁极的磁钢 4 上、下摆动，其另一端的动触点 5 便在静触头 1-1 及 2-2 间连通或断开。

主要技术指标

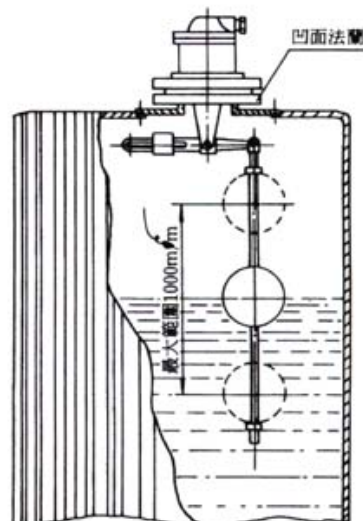
外形	型号名称	防爆等级	介质压力 (MPa)	介质温度 (℃)	切换差 (mm)	整定方式	安装形式	电源及触点容量和寿命
	UQK-01 型浮球液位控制器		1.0	150	≤14	不可调	水平	交流：220V、1.5A、110V、2.5A 直流：24V、2.5A、240V、0.5A 寿命：5×10 ²
	UQK-01-dIIBT4 型浮球液位控制器	dIIBT4	4.0					
	UQK-02 型浮球液位控制器		1.0	150	25~250	有级可调	水平	
	UQK-02-dIIBT4 型浮球液位控制器	dIIBT4	4.0					
	UQK-03 型浮球液位控制器		1.0	150	8~1000	无级可调	垂直	
	UQK-03-dIIBT4 型浮球液位控制器	dIIBT4	4.0					

□ 安装示意图

UQK 型水平安装示意图

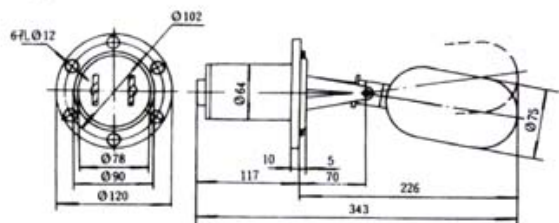


UQK 型垂直安装示意图

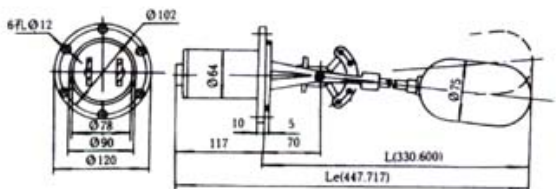


□ 外形及尺寸

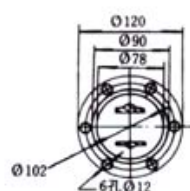
UQK-01 型



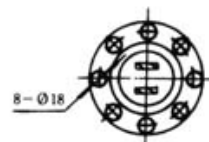
UQK-02 型



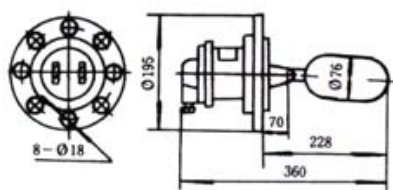
UQK-03 型



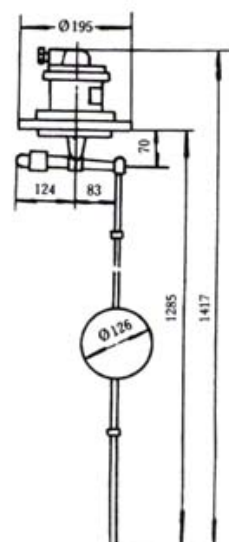
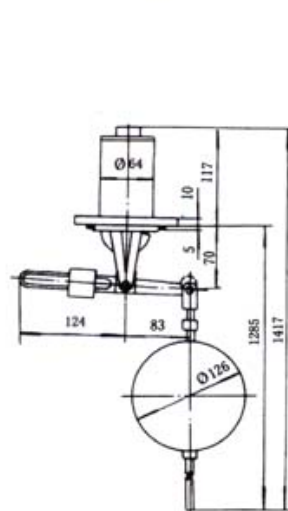
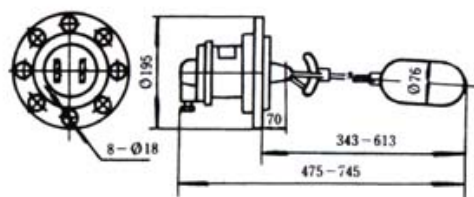
UQK-03-d II BT₄ 型



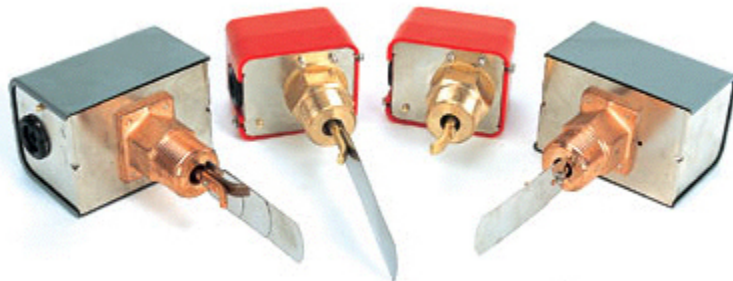
UQK-01-d II BT₄ 型



UQK-02-d II BT₄ 型



叶片式/挡片式流量开关



F61KB-11C 1" NPT 液体流量开关

管径: 1" NPT

接头: 磷青铜

流向片: 不锈钢; 3 片 (3 英寸, 2 英寸, 1 英寸); 6 英寸

F61KB 电器参数

电量等级	120V	208V	240V	277V
马力	1	1	1	-
AC 满载电流	16	8.8	8	-
瞬时电流	96.0	52.8	48.0	-
非诱导式电流	16.0	16.0	16.0	16.0
指示功率-125VA—24/277VAC				

技术说明:

F61 系列流量开关

最大液体压力: 150 psig (1034 kpa)

最低液体温度: 32°F (0°C) (F61KB, F61KD, F61LB) -20°F (-29°C) (F61MB, F61MD, F61MG)

最高液体温度: 250°F (121°C)

开关: 单刀双掷

管径标准: 1 英寸, 1 1/2 NPT 螺纹

流量比率：

液体流量比率表											
开关动作所需流量:GPM(m3/hr)											
管径(英寸)		1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4*	5*	6*	8*
最小调节	流量增加红—黄闭合	4.2 (1.0)	5.8 (1.3)	7.5 (1.7)	13.7 (3.1)	18.0 (4.1)	27.5 (6.2)	65.0 (14.8) 37.0+ (8.4)	125.0 (28.4) 57.0+ (12.9)	190.0 (43.1) 74.0+ (16.8)	375.0 (85.2) 205.0+ (46.6)
	流量减少红—蓝闭合	2.5 (0.6)	3.7 (0.8)	5.0 (1.1)	9.5 (2.2)	12.5 (2.7)	19.0 (4.3)	50.0 (11.4) 27.0+ (6.1)	101.0 (22.9) 41.0+(9.3)	158.0 (35.9) 54.0+ (12.3)	320.0 (72.7) 170.0+ (38.6)
最大调节	流量增加红—黄闭合	8.8 (2.1)	13.3 (3.0)	19.2 (4.4)	29.0 (6.6)	34.5 (7.8)	53.0 (12.0)	128.0 (29.1) 81.0+ (18.4)	245.0 (55.6) 118.0 (26.8)	375.0 (85.2) 144.0+ (32.7)	760.0 (172.6) 415.0+ (94.2)
	流量减少红—蓝闭合	8.5 (1.9)	12.5 (2.8)	18.0 (4.1)	27.0 (6.1)	32.0 (7.3)	50.0 (11.4)	122.0 (27.7) 76.0 (17.3)	235.0 (53.4) 111.0+ (25.2)	360.0 (81.8) 135.0+ (30.7)	730.0 (165.8) 400.0+ (90.8)

特征

- 防水结构
- SPDT 开关
- 流向片尺寸 3.2 x 6.9 (80 x 175 mm)
- 工作温度 -14 to 185 °C

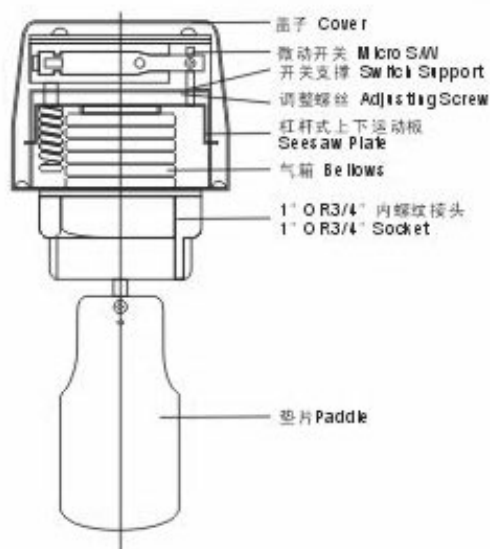
HFS 系列水流开关

说明：

- ☆HFS 液体流量开关是单刀双掷交流开关，它用在输送水、乙二醇或其它未划分为危险液体管线上。当液体流量超出或低于设定的流量时它们既可以给一个设备供电，也可以给同一电源供电的设备断电；
- ☆流量值控制可调 (配 5 片不锈钢流向片)，重复动作点稳定；
- ☆使用流体温度范围：0°C~+100°C；
- ☆最大工作压力：13.5bar；
- ☆流量开关不可使用在液体温度将至液体冰点以下的管线中；
- ☆阀体有黄铜和不锈钢两种；
- ☆产品可以替代进口同类产品 JOHNSON、TACO、3S 等。

型号	配管尺寸	开关动作时的流量调节范围(L/min)			
		最小调节		最大调节	
		流量减少	流量增加	流量减少	流量增加
HFS-25	1	18	21	45	50
	1-1/2	30	35	100	105
	2	50	58	150	155
	2-1/2	75	86	187	200
	3	100	115	225	260

产品	HFS流量开关			
最大液体压力	10 bar (150 psig)			
最低液体温度	32oF (16°C)			
最高液体温度	250oF (121°C)			
电气负荷值	120VAC	208VAC	240VAC	277VAC
马力	1	1	1	-
满载电流	16.0	8.8	8.8	-
瞬时电流	96	52.8	48	-
非诱导电流	16.0	16.0	16.0	-
指示灯功率	125VA at 24/277VAC			
配线连接	螺丝型接线端			
管道接头	1",1.5" NPT螺纹接头			



压力式液位计

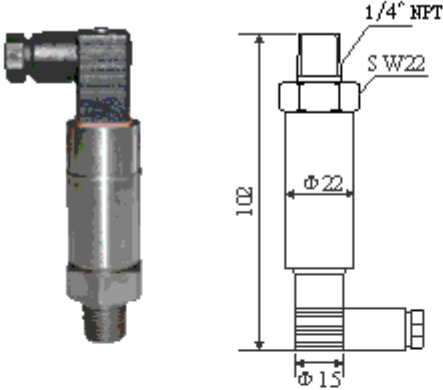
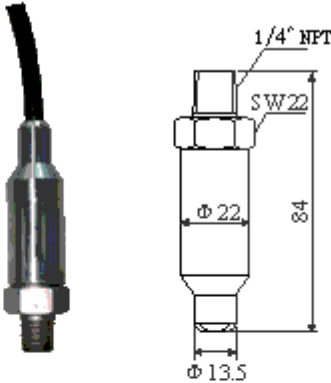
压力变送器是由压电半导体所构成的电桥；隔膜式是压力施加在隔膜经矽油再传到半导体电桥上，陶瓷式则是压力施加在陶瓷垫片再传到半导体电桥，使电桥+，一两端电压产生不平衡，此不平衡电位经由放大器放大后，再转变成 4~20mA 的电流信号，此信号与 4~20mA 指示器串联，即可显示出实际液位，由 $P = \rho gh + P_0$ 对于和大气压相同的容器， P_0 为大气压， ρ 为被测液体密度， g 为重力加速度（常数）， h 为被测液体的高度。当 P_0 保持不变，且液体的密度为一定值时，液体的压力 P 的大小取决于液位高度 h 。压力变送器采用背压直通大气压的表压传感器，则测出的压力为： $P = \rho gh$

该压力正比于被测液体的高度，并消除了因大气压变化所引起的误差，采用优质进口压力传感器，介质所产生的压力作用在传感器膜片上。

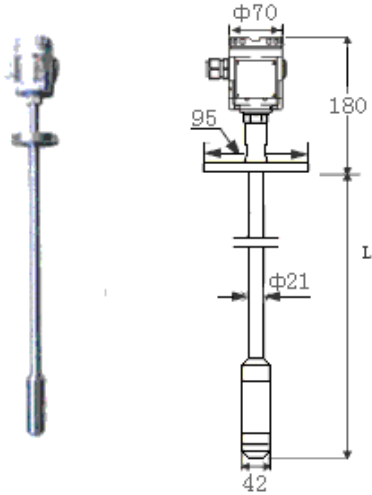
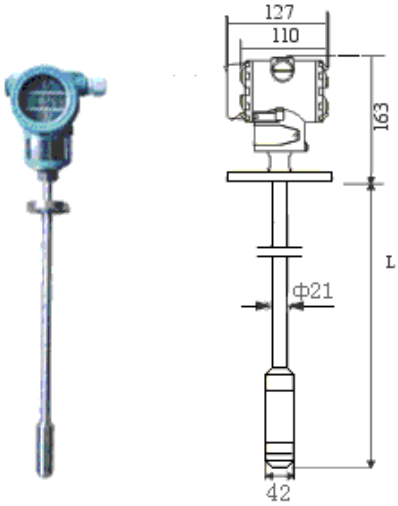
特点

- ◆ 精度高，可靠性好
- ◆ 温度影响小
- ◆ 稳定性 $\pm 0.1\%FS/\text{年}$
- ◆ 控制参数锁定、确保安全
- ◆ 智能化、小型化
- ◆ 测量范围大
- ◆ 可现场显示
- ◆ 量程改变时可以不引入压力
- ◆ 故障自诊、远程设定通讯、远程控制
- ◆ 防尘、防水、防震、防腐

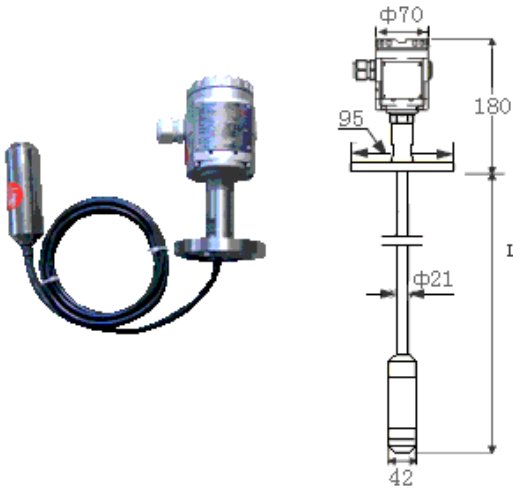
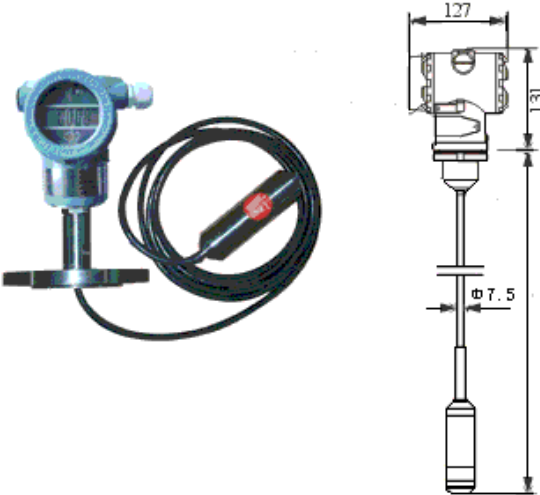
产品规格一：

	
型号：YLE1100[简易型] 测量范围：0~1~20MPa 精度：0.5%FS、1%FS 介质兼容性：17-4PH 不锈钢 长期稳定性：±0.25%FS/年 供电电源：24V DC 温度范围：-40℃~85℃ 输出信号：4~20mA	型号：YLE1101[简易型] 测量范围：0~1~20MPa 精度：0.5%FS、1%FS 介质兼容性：17-4PH 不锈钢 长期稳定性：±0.25%FS/年 供电电源：24V DC 温度范围：-40℃~85℃ 输出信号：4~20mA

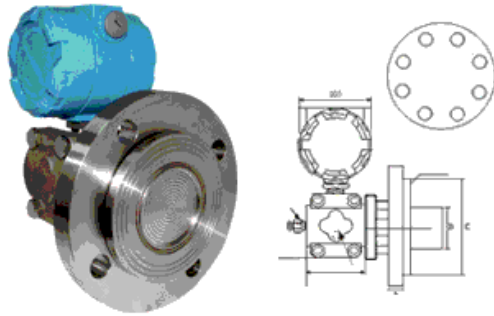
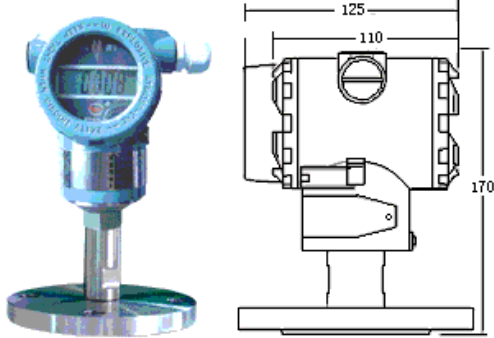
产品规格二：

	
型号：YLE2200[导杆型] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围：0~100m（最大） 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性 优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~70℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA	型号：YLE2200-1[导杆型，带显示] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围：0~100m（最大） 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性 优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~70℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA

产品规格三：

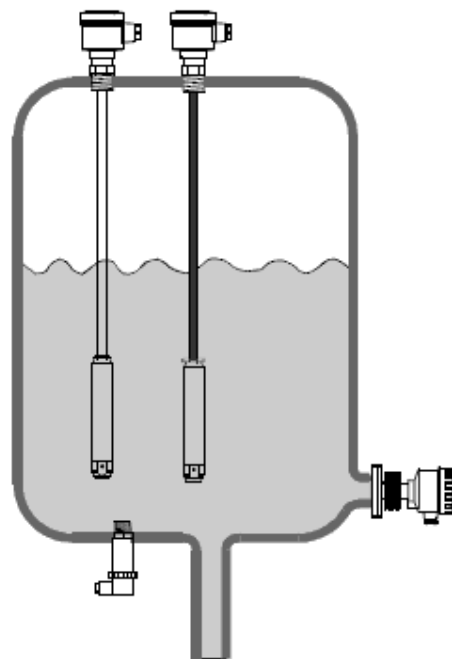
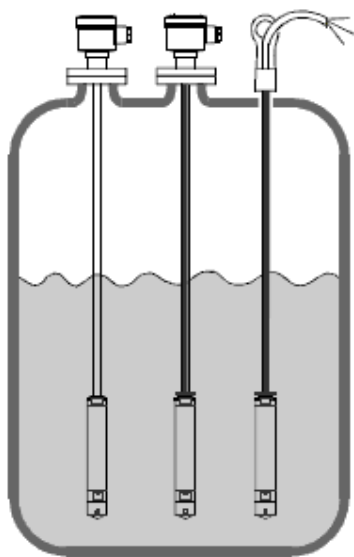
	
型号：YLE3300 [电缆投入型] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围：0~100m (最大) 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性 优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~70℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA	型号：YLE3300-1 [电缆投入型，带显示] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围：0~100m (最大) 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性 优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~70℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA

产品规格四：

	
型号：YLE4400-1 [智能型] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围： 差压：0~0.1kPa 至 0~10MPa 相对压力：最大 0~40MPa 最小 0~0.16kPa 绝对压力：最大 0~10MPa 最小 0~10kPa 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性 优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~100℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA	型号：YLE5500-1 [法兰型] 电源电压：12V ~ 45V DC 测量范围：0~100m (最大) 精度：0.1 级、0.2 级、0.5 级 稳定性：优于 0.1%FS/年 温度范围：-20℃~100℃ 接液材质：SUS304 膜片：SUS316L 陶瓷电容 连接方式：外螺纹 G1 1/2 法兰 DN20PN0.6 通信输出：4~20mA

安装注意事项

1. 导杆型及投入型接线盒安装方向应为上装，盒盖朝上。
2. 法兰型接线盒安装方向为侧装，入线口朝下。
3. 投入型接线盒与感测器之间的电缆线为特殊透气电缆，安装时须注意电缆不可折弯或重物压扁，以免内部透气管不能与大气相通造成量测值不正确。
4. 压力液位指示器不可以使用在会结晶或结块的液体中。
5. 桶槽内不可以外加压力或抽真空
6. 安装时须避免摔落或敲击感测头，以免内部膜片损坏。
7. 感应器隔膜禁止用强力水柱直接冲洗。



订购说明

YLE -

型 号

1100: 简易型

2200: 导管型

3300: 投入型

4400: 智能型

5500: 法兰型

现场显示

0: 不带显示

1: 带现场显示

连接方式

C: 3/4"	(20A)	M: 5kg/c m ²
D: 1"	(25A)	N: 10 kg/c m ²
E: 1-1/2"	(40A)	O: 150Lbs
F: 2"	(50A)	P: 300 Lbs
G: 2-1/2"	(65A)	Q: PT
H: 3"	(80A)	R: PF
I: 4"	(100A)	T: BSP
S: 特殊规格		S: 特殊规格

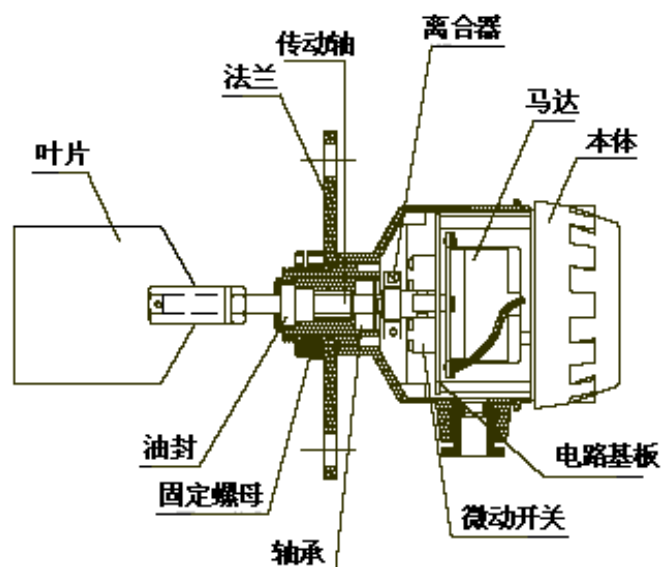
量程 (单位: mm)

阻旋式料位开关

阻旋式料位开关是采用进口低转速电机带动叶片旋转，传动轴与离合器相接，在未接触物料时，电机保持正常运转，当叶片接触物料造成阻力时，电机停止转动，并通过控制机构输出一接点信号反映被测物料位置的高度，同时切断电机电源使电机停止转动。

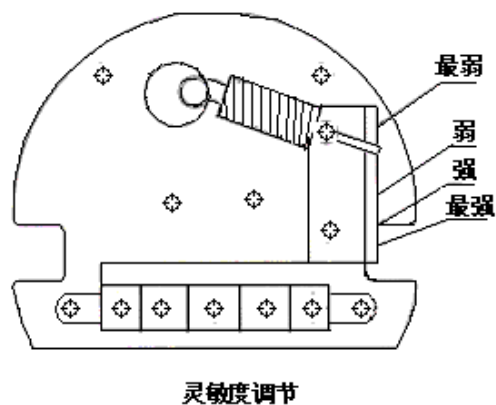
当被测物料的比重（密度）有变化时，可以通过调整弹簧的扭力来实现可靠的检测：被测物料比重越大则弹簧扭力随之调大，反之，物料比重越小，弹簧扭力随之调小，从而达到测量物位的最佳灵敏度。

结构图



技术参数

1. 电源电压：110VAC、220VAC、24VAV 50/60Hz
2. 输出接点：8A /250VAC SPDT
3. 功率：3W
4. 接线盒材质：铝合金（IP 65）
5. 出线口：M20*1.5
6. 叶片材料：SUS304 or SUS316(特殊规格可定制)
7. 连接方式：法兰或牙口（规格可定制）
8. 灵敏度：0.3pf
9. 温度范围：-20~400℃
10. 适用比重： $\geq 0.4\text{g/cm}^3$



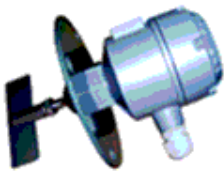
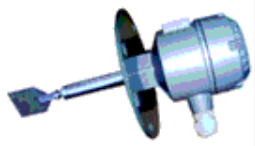
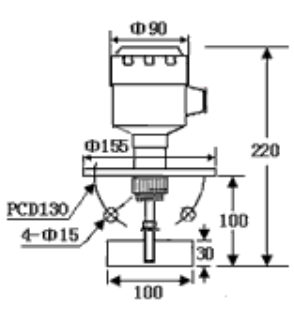
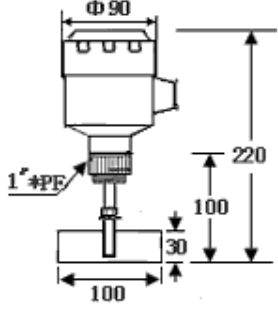
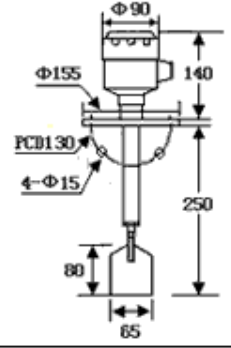
特点

- ◆ 全密闭性，室外亦可使用
- ◆ 高度集成机械密封，可防止粉尘沿轴渗入独特的弹性离合器结构，叶片过载时，自动保护电机。
- ◆ 扭力稳定可靠，且扭力大小可以调节
- ◆ 完全的机电分离式结构，整体免拆卸易维护。
- ◆ 叶片承受过重的负荷，马达回转机构会自动打滑，保护不受损坏
- ◆ 不必从桶槽上整组拆卸，即可轻易的检查维修内部的零部件

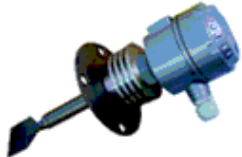
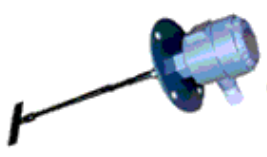
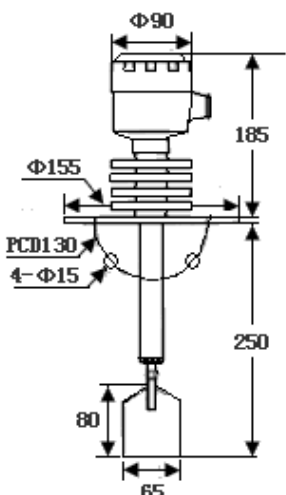
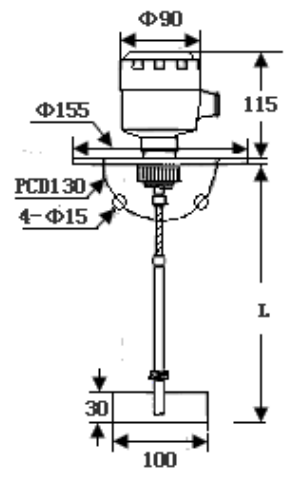
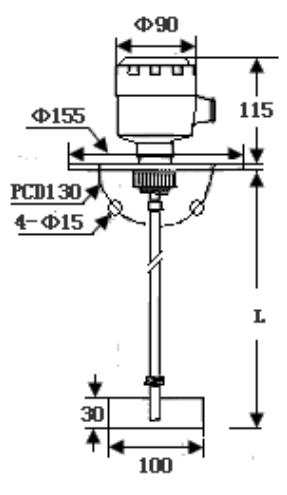
适用场所

适用于化学塑胶、制药、饲料、水泥及化学肥料、食品粉类制造加工工业使用。

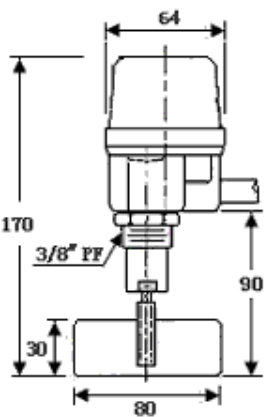
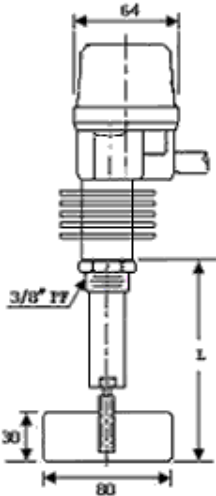
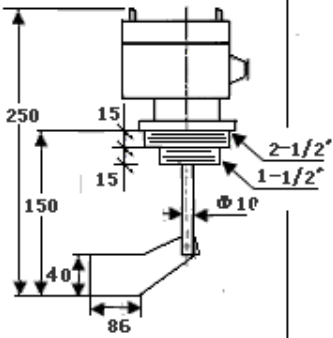
产品规格一：

尺寸图 单位：mm			
			
型 号	KP100B [法兰型]	KP100A [牙口型]	KP2000B [轴保护管型]
温度范围	-20~80℃	-20~80℃	-20~80℃
接线盒材质	铝合金 (IP 65)	铝合金 (IP 65)	铝合金 (IP 65)
叶片材质	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
连接方式	2-1/2" #5kg/cm ²	1" #PF	2-1/2" #5kg/cm ²
电源	110/220VAC 240VAC	110/220VAC 240VAC	110/220VAC 240VAC
消耗功率	3W	3W	3W
输出接点	5A/240VAC DPDT	5A/240VAC DPDT	5A/240VAC DPDT
旋转力矩	1N.m	1N.m	1N.m
入线口	■20*1.5	■20*1.5	■20*1.5

产品规格二：

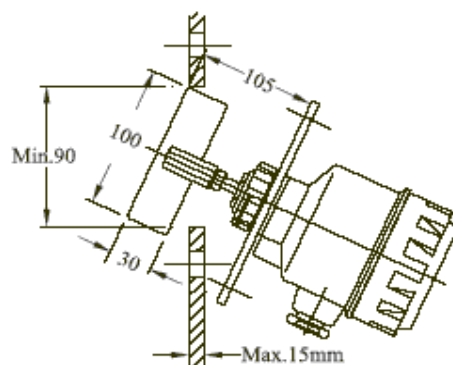
尺寸图 单位：mm			
			
型 号	KP400B [高温型]	KP300B [轴长可调型]	KP500B [钢索型]
温度范围	-20~200℃	-20~80℃	-20~80℃
接线盒材质	铝合金 (IP 65)	铝合金 (IP 65)	铝合金 (IP 65)
叶片材质	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
连接方式	2-1/2" #5kg/cm ²	2-1/2" #5kg/cm ²	2-1/2" #5kg/cm ²
电源	110/220VAC 240VAC	110/220VAC 240VAC	110/220VAC 240VAC
消耗功率	3W	3W	3W
输出接点	5A/240VAC DPDT	5A/240VAC DPDT	5A/240VAC DPDT
旋转力矩	1N.m	1N.m	1N.m
入线口	∅20*1.5	∅20*1.5	∅20*1.5

产品规格三：

尺寸图 单位：mm			
			
型 号	KP600B[微型]	KP640B[微小高温型]	KP600A[微型]
温度范围	-20~80℃	-20~200℃	-20~80℃
接线盒材质	PP (IP 65)	PP (IP 65)	PP (IP 65)
叶片材质	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
连接方式	3/4" *PF	3/4" *PF	2-1/2" and 1-1/2" PF
电源	110/220VAC 24VAC	110/220VAC 24VAC	110/220VAC 24VAC
消耗功率	1.5W	1.5W	1.5W
输出接点	3A/240VAC DPDT	3A/240VAC DPDT	3A/240VAC DPDT
旋转力矩	1N.m	1N.m	1N.m
出线	300mm	300mm	300mm

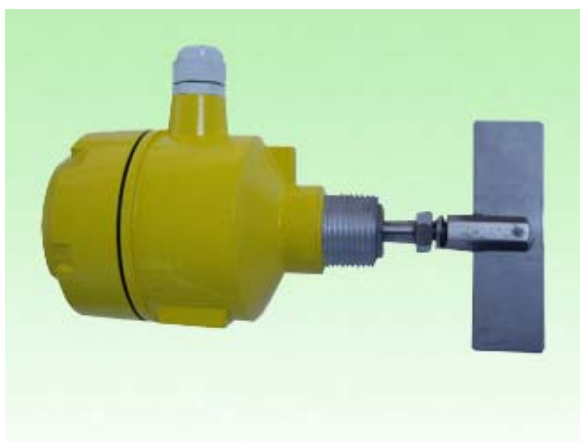
安装注意事项

1. 安装前请先确认使用电源是否与现场一致。
2. 水平安装时，可将开关以水平呈 $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 之夹角安装，避开进料的冲击。
3. 桶槽内温度超过 70°C 时，请选用高温系列开关。
4. 连接方式为 $1''$ 管牙时，叶片可选用镰刀型，可直接锁入管牙内。
5. 接线盒入线口必须朝下，电缆固定螺母必须锁紧。



安装示意图

牙口型阻旋料位开关



高温型阻旋料位开关



法兰轴保护型阻旋料位开关



钢索型阻旋料位开关



订购说明

KP —

型 号 —

100: 标准型 500: 钢索型
200: 轴保护管型 600: 微型
300: 轴长可调型 640: 高温微型
400: 高温型

电 源 —

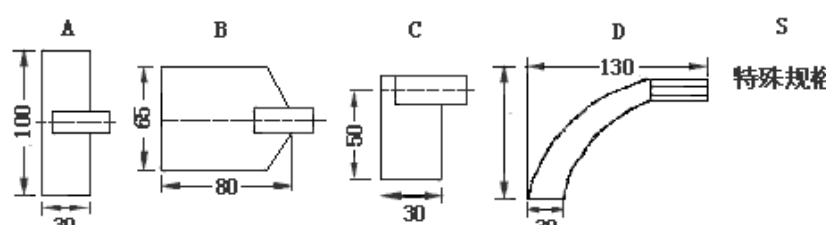
A: 110VAC B: 220VAC D: 24VDC 50/60Hz (限于微型)

连接方式 —

C: 3/4" (20A) M: 5kg/c m²
D: 1" (25A) N: 10 kg/c m²
E: 1-1/2" (40A) O: 150Lbs
F: 2" (50A) P: 300 Lbs
G: 2-1/2" (65A) Q: PT
H: 3" (80A) R: PF
I: 4" (100A) T: BSP
S: 特殊规格 S: 特殊规格

叶片型式 —

A B C D S

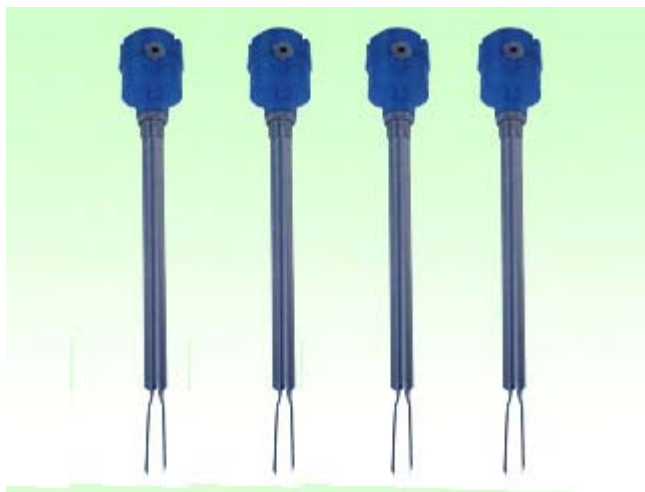


长度 (单位: mm) —

订购注意事项

- ※ 确认安装方式 (侧装或上装)
- ※ 注意原料比重
- ※ 确认桶壁是否安装有振动器或马达
- ※ 确认叶片尺寸是否可插入法兰入口或桶壁开孔

音叉式物液位开关



音叉式物位开关是一种新型的物位开关。音叉由晶体激励产生振动,当音叉被物料浸没时振动频率发生变化,这个频率变化由电子线路检测出来并输出一个开关量。音叉式物位开关又被称作“电气浮子”凡使用浮球液位开关和由于结构、湍流、搅动、气泡、振动等原因导致不能使用浮球液位开关

的场合均可使用“音叉式物位开关”。由于音叉物位开关无活动部件,因此无须维护和调整,是浮球液位开关的升级换代产品。音叉式物位开关广泛应用于石化、轻工、食品、水处理等行业,对物位进行上/下限位报警及控制。

供电： 24VDC（标准）； 220VAC（可选）

输出方式： SPDT 继电器（单刀双掷）

输出容量： 220VAC 5A； 24VDC 3A

环境温度： -20℃~70℃

叉体材质： 316 不锈钢

响应时间： <0.5s

延时： 1~50s（可选）

高低位报警： 现场可设置为 HLFS（高位报警方式）或 LLFS（低位报警方式）

过程连接： 1” NPT 螺纹安装（标准，可选 BSPT）； 法兰安装（可选）

特 点：

适应性强： 被测液体不同的电参数、密度对测量均不产生影响。结垢、搅动、湍流、气泡、振动、中等粘度、高温、

高压等恶劣条件对检测也无影响。

不需调校：由于音叉限位开关的检测不受被测介质电参数及密度的影响, 所以无论测量何种液体都不需现场调校。

免于维护：由于音叉限位开关的检测过程由电子电路完成, 无活动部件, 所以一经安装投运使用便不需要维护。

典型应用：

自来水、矿泉水

纸浆、胶水、染料

废水、泥浆、酸碱溶液

可产生气体的液体

啤酒、啤酒发酵剂、饮料

柴油等危险场所

流动性好的固体粉料

射频导纳物位开关



基本原理：

射频导纳物位开关是电容式物位开关的换代产品，解决了物料粘附问题，相比其它同类产品具有更高的系统稳定性。即使在极端恶劣的现场条件下，也能可靠工作，而不受挂料、温度、压力、材料密度、湿度、甚至物料化学特性变化的影响。

测量原理：

射频导纳物位仪表是一种从电容式物位测量技术发展起来的，防挂料、更可靠、更准确、适用性更广的物位控制技术，射频导纳中的导纳的含义为电学中阻抗的倒数，它由电阻性成分、电容性成分、电感性成分综合而成。而射频即发射高频无线电波，所以射频导纳物位控制技术是通过用高频无线电波测量被测介质导纳来实现物位测量。射频导纳技术与电容式技术最重要的区别在于测量量的多样化和三电极技术。射频导纳测量量的多样化在于不止是测电容量，还有电阻和电感量，是测量更加准确。三电极技术包括电子单元和传感器，在测量电极和地极之间加入屏蔽电极，将测量电极保护起来，不受挂料影响。

基本参数：

供 电： 220VAC±50VAC 50/60HZ(标准) 或 24VDC±5VDC （可选）

输 出： DPDT 继电器(双刀双掷)

输出容量： 220VAC 5A

环境温度： -40° C~70° C

响应时间： < 0.5s

延 时： 1~50s(可选)

分 辨 率： < 0.5PF

火花防护： 内置火花防护电路

产品选型

型号	温度压力	标准长度	最大长度	传感器外型	安装尺寸 NPT	应用
S1	120℃/1.5MPa	450mm	杆式 1.5m 缆式 6m	直径： 8mm 三极杆式/缆式	3/4"	常温常压一般应用液体、浆体、颗粒
S2	230℃/1.5MPa	450mm	杆式 1.5m 缆式 6m	直径： 8mm 三极杆式/缆式	3/4" 1"	中温中压一般应用液体、浆体、颗粒
S3	800℃/常压 25℃ /5MPa	450mm	杆式 1.5m 缆式 5m	直径： 8mm 三极杆式/缆式	1"	高温超高温应用只有分体安装形式
S4	80℃/常压	450mm		200mmx200mm 三极板式		堵煤强冲击只有分体安装形式
S5	230℃/1MPa	450mm	450mm	直径： 20mm 三极杆式	1-1/2"	低料位加重型强冲击只有分体安装形式
S6	800℃/3MPa	450mm	1.5m	直径： 14mm 两极杆式	3/4"	酸碱强腐蚀法兰安装

射频导纳物位开关



型号：RL-XXX-S11-X-X

典型应用：液体、浆体、颗粒

温度压力：120℃/1.5Mpa

安装形式：3/4"NPT

传感器材质：304SS/环氧树脂



型号：RL-XXX-S12-X-X

典型应用：液体、浆体、颗粒

温度压力：230℃/1.5Mpa

安装形式：3/4"NPT（1"NPT 可选）

传感器材质：304SS/PPS



型号：RL-XXX-S13-X-X

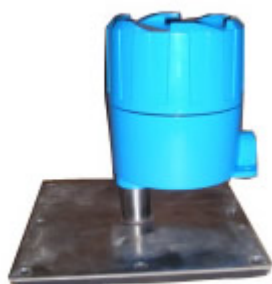
典型应用：高温超高温应用

温度压力：800℃/常压 25℃/5 Mpa

安装形式：1 1/4"NPT

传感器材质：304SS/陶瓷

射频导纳物位开关



型号：RL-XXX-S14-X-X

典型应用：槽中颗粒的堵塞检测

温度压力：80℃/常压

安装形式：分体安装

传感器材质：304SS/聚酰胺树脂



型号：SA100-XXX-S15-X-X

典型应用：物料强冲击场合

温度压力：120℃/1.5MPa

安装形式：分体安装

传感器材质：304SS/环氧树脂



型号：SA100-XXX-S16-X-X

典型应用：腐蚀性液体

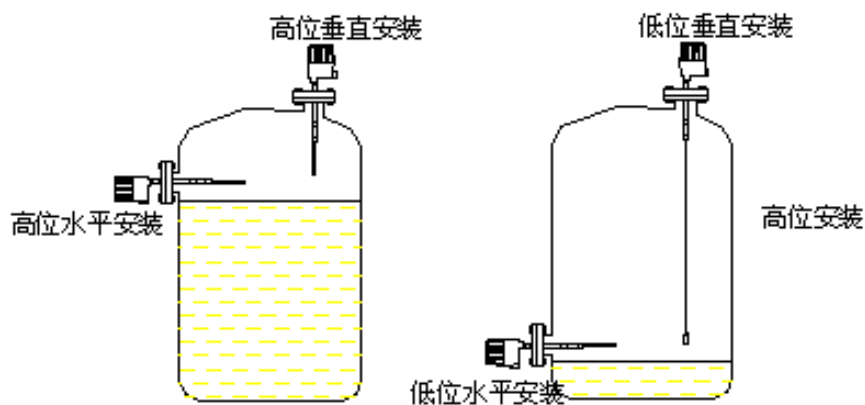
温度压力：230℃/3.5MPa

安装形式：整体安装

传感器材质：304SS/TFE

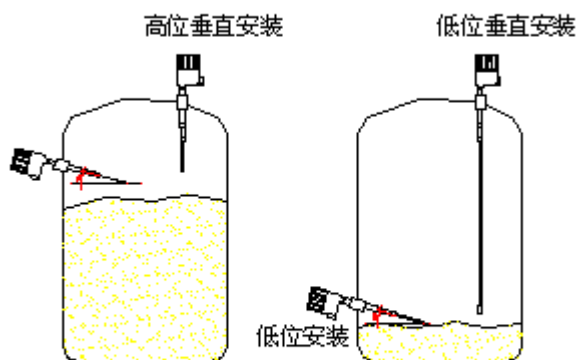
安装示意图

A



法兰安装示意图

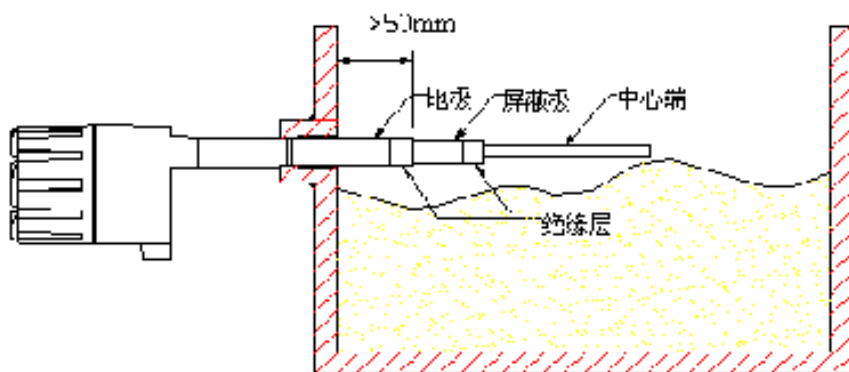
B



管座螺纹安装示意图

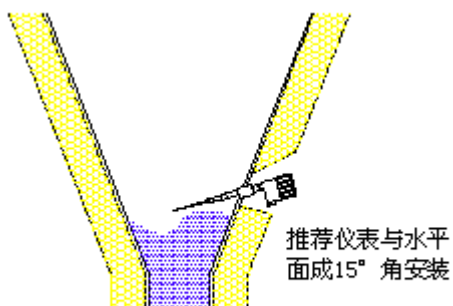
安装示意图

C



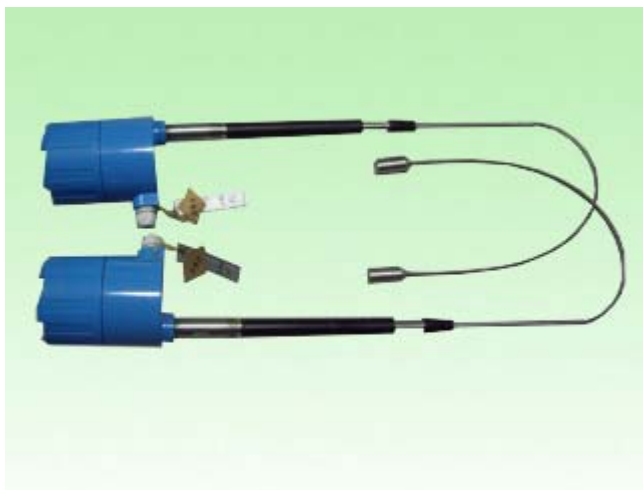
安装注意事项

D



灰斗安装示意图

射频导纳物位计



物位仪表用于连续物位测量，产品应用于工矿现场，适用于大多数应用场合，仪表由一个电路单卡一套防爆外壳和杆式或缆式传感元件组成，传感器有多种型号可选。仪表可选整体或分体安装。

基本参数：

供 电： 18V-30VDC

输 出： 4-20mA(两线制)

环境温度： -40° C~70° C

最大负载： 24VDC 350 Ω

响应时间： 1s(标准)1~30s 可调

精 度： $\pm 1\%$

量 程： 最大距离 100m(不同传感器最大量程不同)

安装尺寸： 3/4"NPT（其他安装形式可定制）

射频导纳物位计—规格



o 型号 **RF20-S1-X-X**

- o 典型应用：导电液体、浆体、颗粒
- o 温度压力：230℃/3Mpa
- o 安装形式：3/4"NPT
- o 传感器材质：304SS/TFE



o 型号： **RF20- S2-X-X**

- o 典型应用：大量程导电液体、界面
- o 温度压力：200℃/3Mpa
- o 安装形式：3/4"NPT
- o 传感器材质：304SS



o 型号： **RF20- S4-X-X**

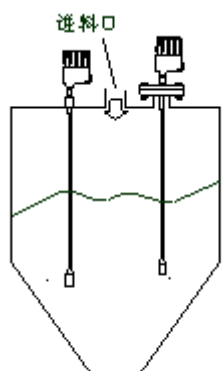
- o 典型应用：大量程绝缘粉末
- o 温度压力：200℃/常压
- o 安装形式：3/4"NPT
- o 传感器材质：304SS/TFE

射频导纳物位计—产品选型

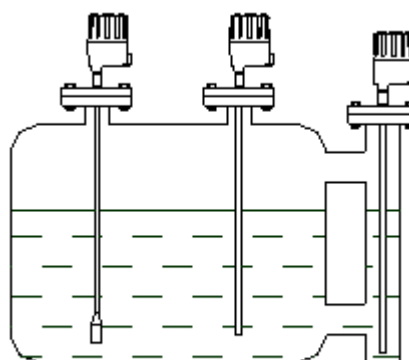
RF20-传感器型号-安装形式-防爆

型号	温度压力	最大长度	传感器材质	传感器外型	应用
S1	230℃/3MPa	5m	304ss(其它可选)/TFE	直径：14mm 两极杆式	中温中压一般应用液体、浆体、颗粒
S2	200℃/3MPa	20m	304ss(其它可选)/FEP	直径：2.7mm 两极缆式	大量程导电液体、界面
S3	120℃/3MPa	30m	304ss(其它可选)/PVDF	直径：8mm 两极缆式	大量程中等黏度导电液体及粉末
S4	200℃/常压	直径 4mm 15m 直径 8mm 30m	304ss(其它可选)/TFE	直径：4mm/8mm 两极缆式	大量程绝缘粉末
S5	200℃/2MPa	5m	304ss(其它可选)/FEP	直径：20mm 三极杆式	酸碱 强腐蚀法兰安装

产品安装注意事项一

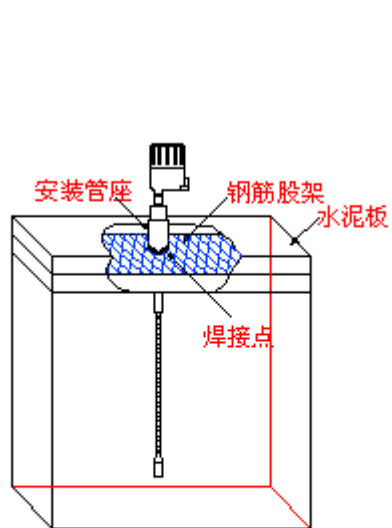


固体仓安装示意图

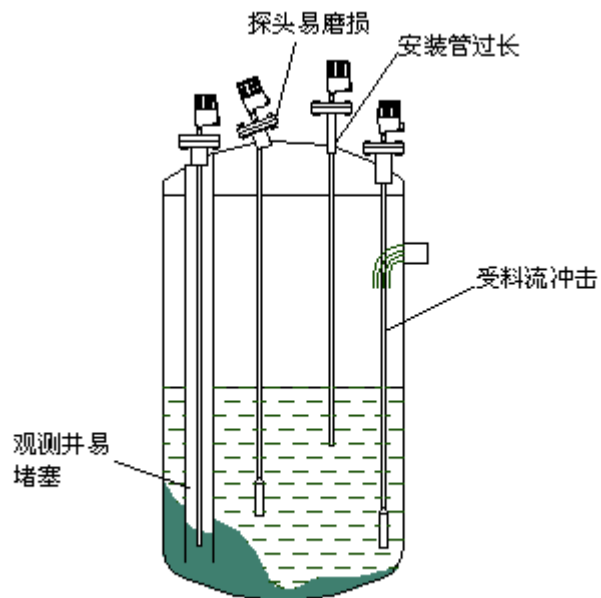


液体仓安装示意图

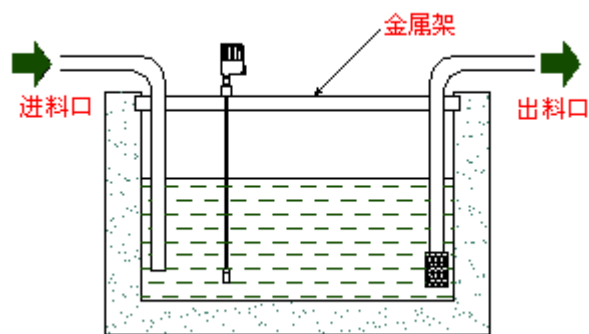
产品安装注意事项二



非金属仓体安装示意图



错误安装示意图



开放池安装示意图