SF112S 系列浮球式液位开关

概　述

浮球式磁性液位开关原理，套在杆子的浮球内配有一个强大的恒磁场，由于液位的上升或者下降，浮球内部产生的磁场，触发杆子内的干簧管产生动作。广泛用于液位测量、液位报警和液位安全控制领域。

特　点

- 无待机功率消耗，常开、常闭、单刀双掷型可选
- 客户可自定义测量范围、连接方式
- 外壳材料工程塑料
- 高性价比，高稳定性，使用寿命长

应用领域

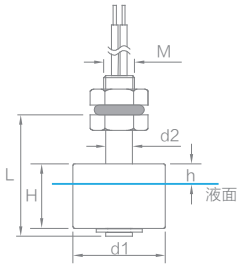
- 液位控制、液位测量
- 家电的液位控制
- 热水器、咖啡机、饮水机、加湿机等
- 液体容器水位监测

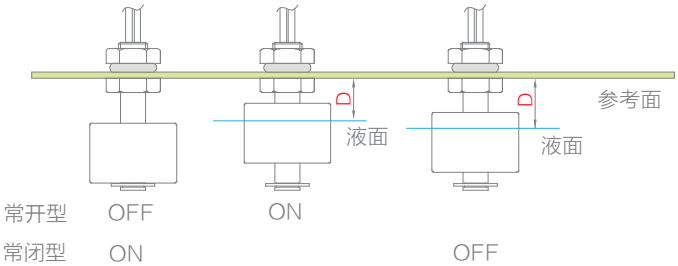
液位开关的选用规则

在使用永久性磁铁作为触发器来驱动磁簧开关作为液位开关使用时，通常按照以下方法和顺序来确定。

环绕式驱动方式（往复） → 分析液面高度（确认本体长度） → 分析液位输出次数（确定动作点数） → 根据安装实际情况（确定安装方式）

外形尺寸及动作示意图

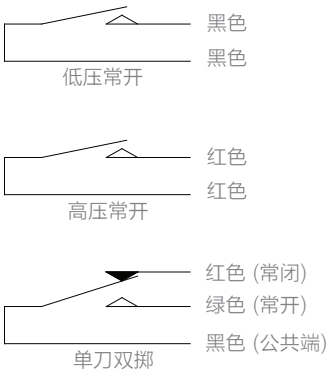




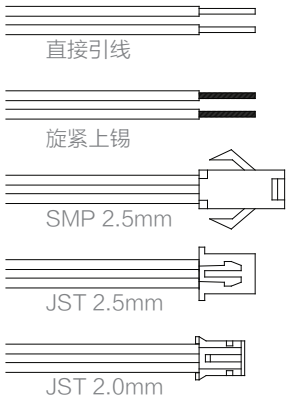
单位：mm

型　号	外形尺寸（材料：PP）							
	L	d1	H	d2	M	h	CL(线长)	D(液面高度)
SF112S	31.0	Φ19.0	16.5	Φ7.0	M8.0×1.25	1.5	按客户要求	按客户要求

接线方式



出线方式



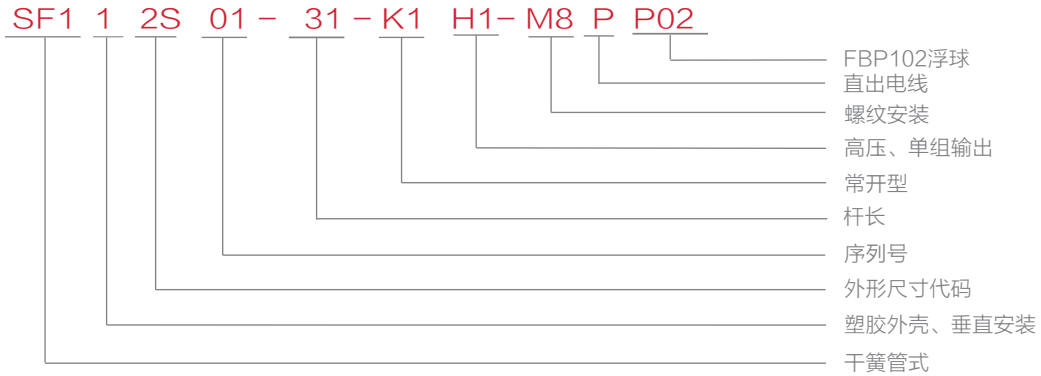
注：以上线的颜色、型号及出线方式可根据客户具体需求而制定

电气参数

电气参数			
种　　类	1	2	3
最大开关功率	10W	70W	5W
最大开关电压（DC）	200V	200V	175V
最大开关电压（AC）	140V	250V	125V
最大开关电流（DC）	500mA	1000mA	400mA
最大开关电流（AC）	500mA	1000mA	280mA
最小击穿电压	230V DC	580V DC	200V DC
最大负载电流	1.75A	2.25A	0.5A
最大接触阻抗	100mΩ	90mΩ	120mΩ
最小绝缘电阻	10^6 MΩ	10^6 MΩ	10^6 MΩ
工作温度范围	−40℃~+80℃	−40℃~+80℃	−40℃~+80℃

注：以上参数可根据客户具体需求而制定

产品选型表

SF1	□	□	□	□	–	□	□	□	□	–	□	□	□	□	–	□	□	□	□	–	□	□	□	□	选型说明
液位开关结构形式	1																								塑胶外壳垂直安装
	2																								塑胶外壳水平安装
	3																								不锈钢外壳垂直安装
	4																								不锈钢外壳水平安装
液位开关结构尺寸代码	X																								尺寸流水码
序列号		X	X																						01~99
本体长度					X	X	X	X																	数字表示，单位mm
信号输出信息									X	X	X	X													见说明书附表7-1
液位开关本体安装方式及参数													X	X											见说明书附表7-2
接头、表头或电线连接方式															X	X									见说明书附表7-3
浮球种类																					P				PP浮球
																					N				NBR浮球
																					S				不锈钢浮球
浮球代码																						X	X		浮球代码
其它																								T	热电阻

例：SF112S01－31－K1H1－M8P－P02
表示是塑胶外壳垂直安装的液位传感器，杆长为31mm，输出制式为开关输出，常开型，输出组数为1组，安装螺纹为M8，标准PVC电线输出，浮球为FBP102浮球。