

小型浮球液位开关

Mini Float Level Switch

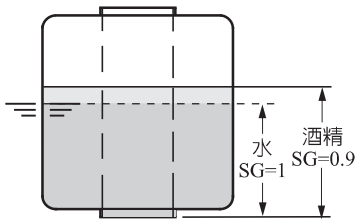
- 结构小巧
- 材质多样，适合场合较多
- 结构简单，不易受到干扰
- 调试简单易行
- 外形轻巧，安装容易
- 故障易发现，易判断
- 特殊规格可接受定制



随着科技进步，各种产品的设备要求更安全、更方便，成本更低廉。小型浮球开关是一种结构简单，使用安装方便的液位控制器。它没有复杂的电路不会受干扰。选择合适的材料，在任何环境下的液体、压力以及温度均可使用。

液体特性与浮球关系

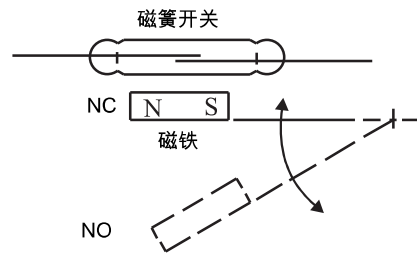
如下图，液体比重不同时，浮球的动作位置会有所不同。当液体比重小于水时，浮球没在液体中的部分会相对增加。



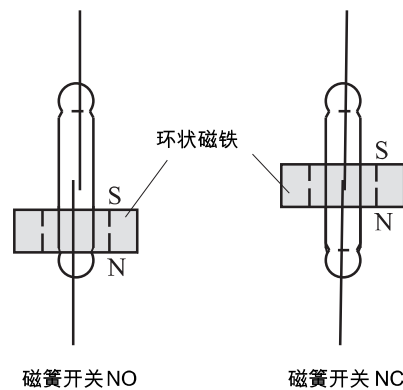
- 本公司产品以水 (SG=1) 为比重参考，使用者在选用浮球时必须考虑液体比重要大于浮球适用比重，否则浮球无法浮动，磁簧开关就无法动作。
- 粘性液体可以选择外径较大的浮球；因为外径大的浮球可以克服更大的液体表面张力。且由于自重较大，可以在下落时不易被粘着。
- 浮球开关是用磁铁来驱动磁簧开关，因此被测液体中不能有铁屑等导磁性杂质，否则杂质会被吸附在浮球上而导致浮球不能上下浮动。

工作原理

水平安装型内部的磁簧开关与磁铁的相关位置如下图。当磁铁靠近磁簧开关时，磁簧开关接点闭合；当磁铁离开磁簧开关时，磁簧开关接点断开。



- 垂直安装型内部的磁簧开关与磁铁的相关位置如下图。当环状磁铁靠近磁簧开关时，磁簧开关接点闭合；当环状磁铁离开磁簧开关时，磁簧开关接点断开。

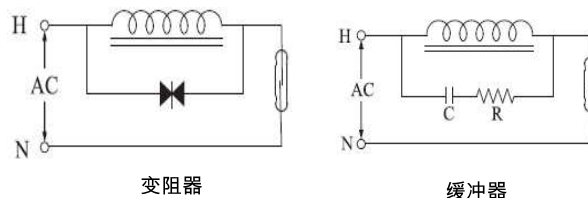


开关极点的保护

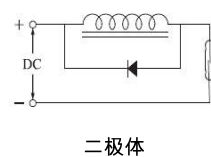
电感性负载

磁簧开关使用在有马达、电磁线圈等电感性负载电路时，当磁簧开关开路瞬间会产生一高感电压，这样的电压会导致磁簧开关损坏或缩短开关的寿命。

因此建议一些保护线路：如RC缓冲器、变阻器、二极管等。



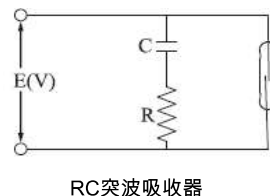
$$C = \frac{I^2}{10} \text{ (uF)}$$
$$R = \frac{E}{10I(1 + \frac{L}{50})}$$



电容性负载

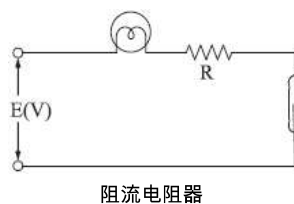
当磁簧开关使用在电容性负载的线路中如：电容器、白炽灯、过长的线缆等，在开关的接点间会产生突波电流。

因此建议一些保护线路：如 RC 突波吸收器或阻流电阻器。



RC突波吸收器

浮球开关禁止直接驱动负载

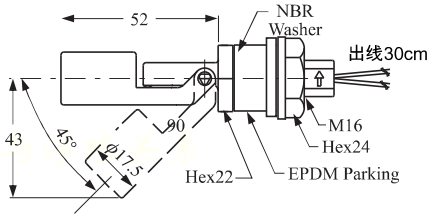


阻流电阻器

型号：CAH21



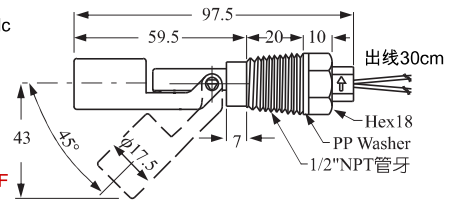
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：4Bar
6. 操作温度：-20..80°C
7. 材质：CAH21PD-PP;
CAH22PD-PVDF
8. 适用比重：0.65
9. 开孔尺寸：Φ16mm



型号：CAH31



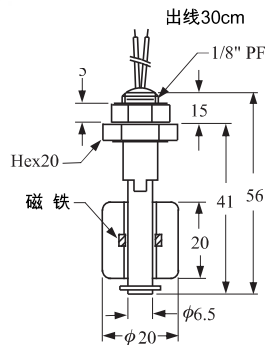
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：4Bar
6. 操作温度：-20..80°C
7. 材质：CAH31PD-PP;
CAH32PD-PVDF
8. 适用比重：0.65
9. 开孔尺寸：Φ16mm



型号：CAV20



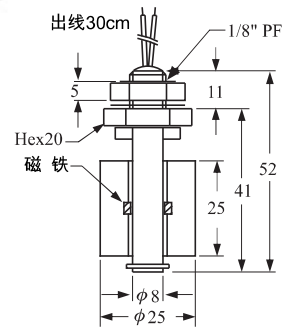
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流:0.5A
4. 最大通电电流:1A
5. 操作压力:常压
6. 操作温度:-20..80°C
7. 材质：PP；浮球：P.P (发泡)
8. 适用比重：0.55
9. 开孔尺寸：Φ10mm



型号：CAV25



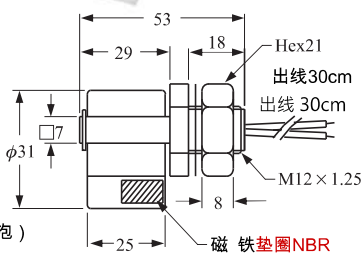
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流:0.5A
4. 最大通电电流:1A
5. 操作压力:常压
6. 操作温度:-20..80°C
7. 材质：PP；浮球：P.P (发泡)
8. 适用比重：0.55
9. 开孔尺寸：Φ10mm



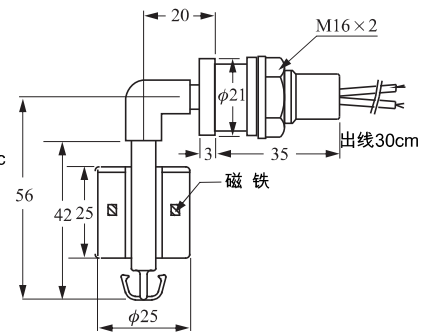
型号：CAH03



1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流:0.5A
4. 最大通电电流:1A
5. 操作压力:常压
6. 操作温度:-20..80°C
7. 材质：PP；浮球：NBR (发泡)
8. 适用比重：0.55
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：NO

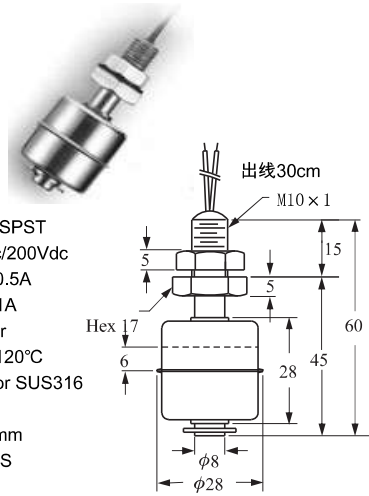


型号：CAH25



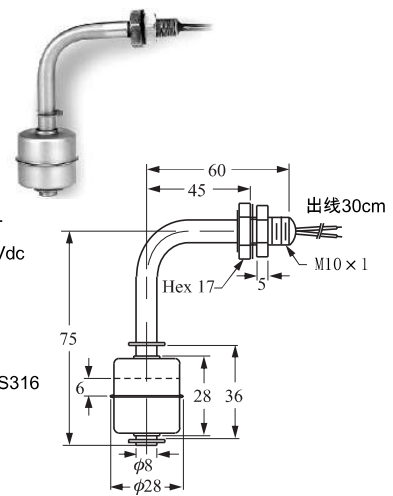
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流:0.5A
4. 最大通电电流:1A
5. 操作压力:常压
6. 操作温度:-20..80°C
7. 材质：PP (发泡)
8. 适用比重：0.55
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：NO

型号：CBV28



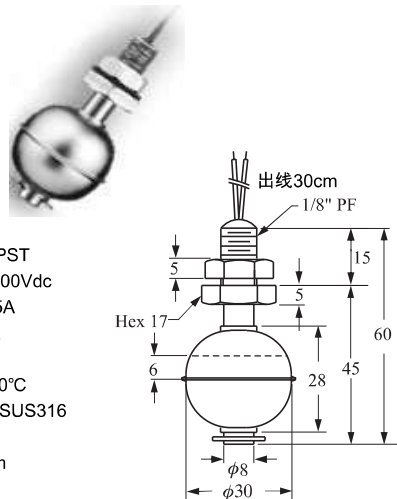
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：10Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.7
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：YES

型号：CBH28



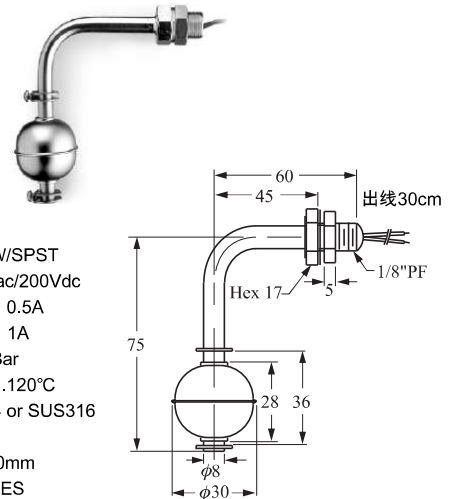
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：10Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.7
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：YES

型号：CBV30



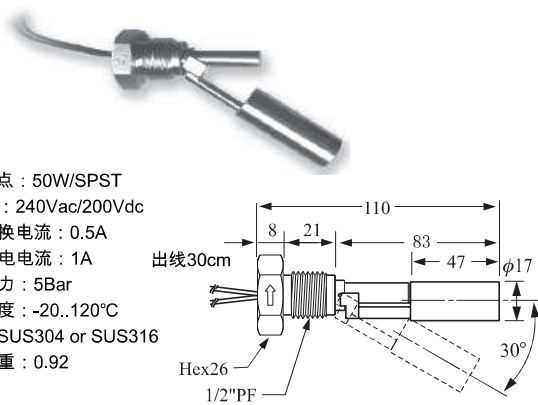
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：30Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.7
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：YES

型号：CBH30



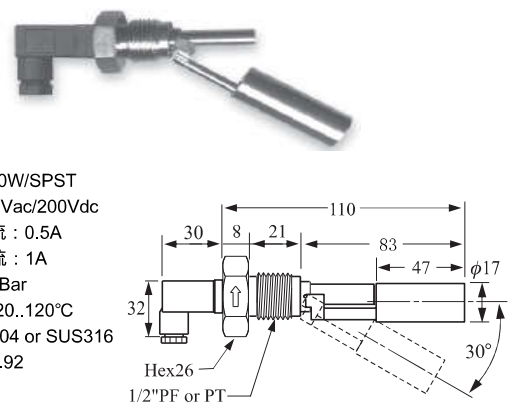
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：30Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.7
9. 开孔尺寸：Φ10mm
10. 开关可反向：YES

型号：CBH16A



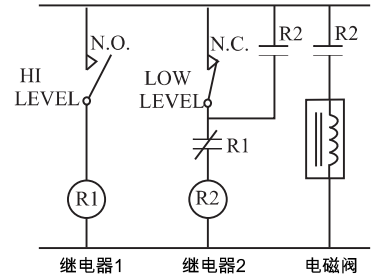
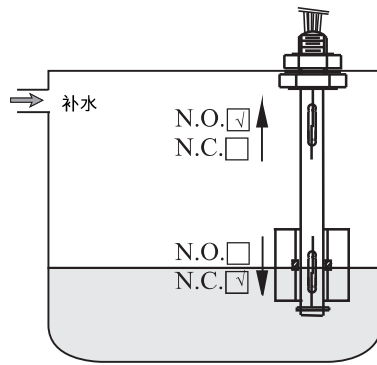
1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：5Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.92

型号：CBH16B

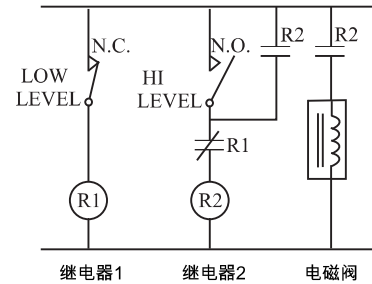
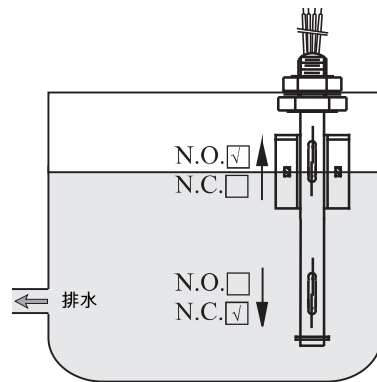


1. 输出接点：50W/SPST
2. 耐电压：240Vac/200Vdc
3. 最大切换电流：0.5A
4. 最大通电电流：1A
5. 操作压力：5Bar
6. 操作温度：-20..120°C
7. 材质：SUS304 or SUS316
8. 适用比重：0.92

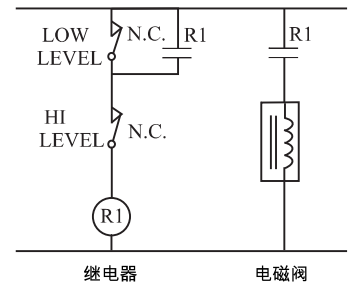
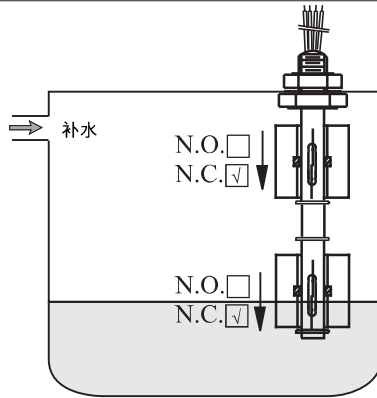
- 一个浮球，二个磁簧开关（一球两点）的补水控制线路。



- 一个浮球，二个磁簧开关（一球两点）的排水控制线路。



- 二个浮球，二个磁簧开关（二球两点）的补水控制线路。



- 二个浮球，二个磁簧开关（二球两点）的排水控制线路。

