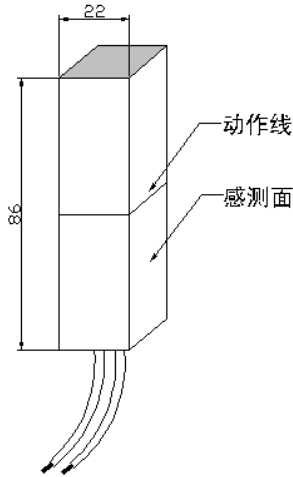


## YC 系列磁力液位报警开关

**概述:**YC 系列磁力液位报警开关采用我厂专有的技术设计并制造,性能稳定可靠。其工作原理是,当磁浮式液位计浮子随液位上下浮动时,浮子里的磁力对开关的作用被液位开关记忆,并由液位开关转换为开关量信号输出。

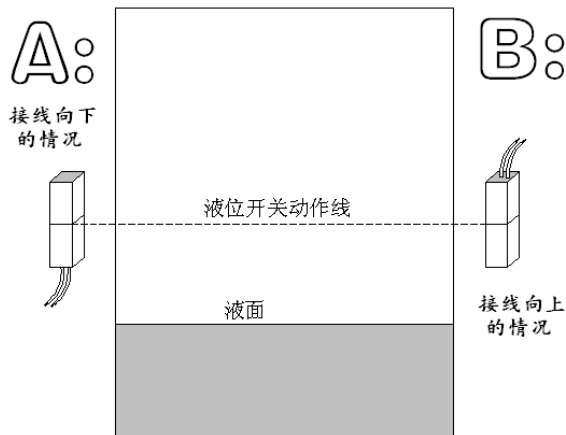
本系列开关具有国内领先的抗断电功能,液位开关不仅可以在断电情况下记忆液位状态,而且可在无源条件下工作。因此,当系统断电又重新上电后,无需任何调整,本系列开关即刻开始工作并正确输出实时的液位开关量信号。



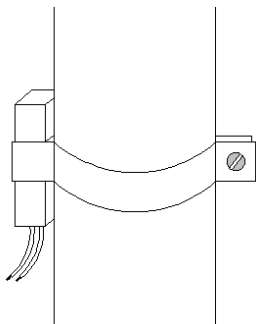
- ◇最小磁感应强度: 0.02T
- ◇最大开关容量: 10W
- ◇最大开关电流: 0.5A/1A/2A/3A
- ◇开关电压: 按用户要求
- ◇结点耐压: 250V
- ◇接点寿命: (DC125V5mA)  $20 \times 10^6$ 次
- ◇使用温度: 普通型:  $-20 \sim 70^\circ\text{C}$   
耐高温型:  $\leq 400^\circ\text{C}$
- ◇输出信号: 常开信号
- ◇防爆标志: DIIBT6
- ◇防爆合格证号: ZFH990204

**动作机制:**分两种情况,参见右图

- A 接线向下=液位低于设定线报警:**  
当液面低于设定动作线时,输出通路报警信号;  
当液面高于设定动作线时,输出断路信号;
- B 接线向上=液位高于设定线报警:**  
当液面高于设定动作线时,输出通路报警信号;  
当液面低于设定动作线时,输出断路信号;



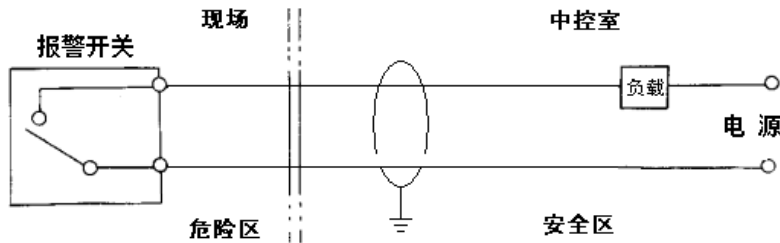
**安装与调试:**根据实际需要,选择好信号线接线的方向,将液位开关的感测面对向磁浮液位计的主体,用随机的不锈钢卡带,将液位开关固定在磁浮液位计主体上即可。



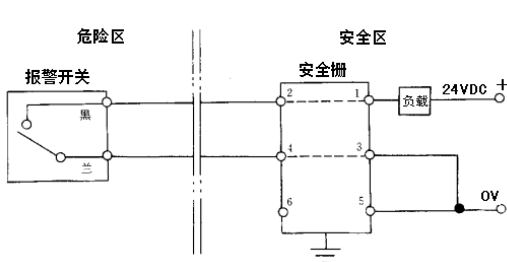
- 调试:**安装好后,用万用表测量输出状态,若液位开关输出信号与实际相符,则无需调校即可使用;  
若输出信号与实际不相符,取下液位开关,用磁钢沿感测面上下轴线移动,使液位开关输出信号与实际相符,重新安上液位开关即可使用。  
若不取下液位开关,也可以将磁浮液位计上液直到充满,放掉液体,即可使用。

### 液位开关的电气连接

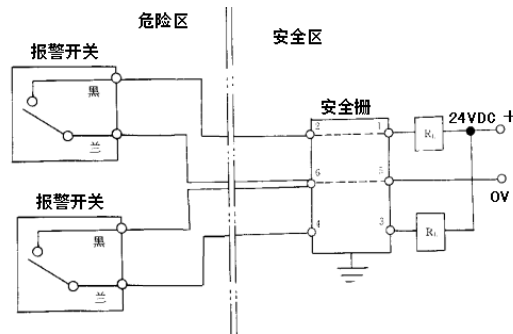
1 非防爆型及隔爆型（DIIBT6）接线见下图，接线不分正负：



2 现场需要本安防爆时，或需采用安全栅时，液位开关的参考电气接线图如下：



(单液位开关与单安全栅接法)



(高低位两个液位开关与单安全栅接法)

### 防爆型安装注意事项

本安型安装使用维护注意事项：

- 1、仪表设有接地端子，使用时必须可靠接地。
- 2、液位计必须与安全栅共同构成本安防爆系统。安全栅的安全使用请参阅安全栅说明书。
- 3、本安防爆系统的安装使用必须遵守“GB3836.13/14/15-2000”中的有关规定。

隔爆型安装使用维护注意事项：

- 1、检修维护时，必须切断供电电源后打开盒盖。
- 2、内外接地必须牢靠。
- 3、隔爆电气表面温度不能超过要求的温度组别。