

# 音叉/振棒物位开关

## 工作原理

利用压电晶体驱动ZC1/ZC2，使其叉体在谐振频率下振动。介质触及音叉时，叉体的振幅减小。ZC1/ZC2的电子插件检测实际振幅大小并将其与目标设定值相比较，判断是否有介质覆盖叉体。

ZC2型双叉物位计可以检测液体、粉粒介质，是通用型物位开关，其相对ZC1振动型振动频率更高、灵敏度也较高。

测量块状物、气力输送等场合则更适合选用ZC2单棒振动料位计。

## 产品特点

- 无可移动部件：无磨损、长使用寿命
- 抗外部振动和粘附、免维护、测量不受介质特性的影响
- 可选密度设置和开关延迟功能
- 高地位失效保护，安全可靠

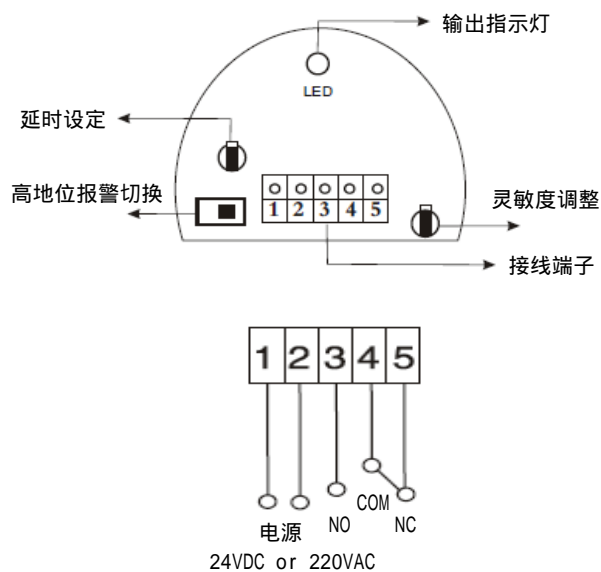
## 应用范围

典型应用场合有：谷物、面粉、可可豆、糖、动物饲料、清洁剂、涂料粉、石灰石、石膏、水泥、沙、塑料颗粒、飞灰以及多数液体介质

## 元件分置图



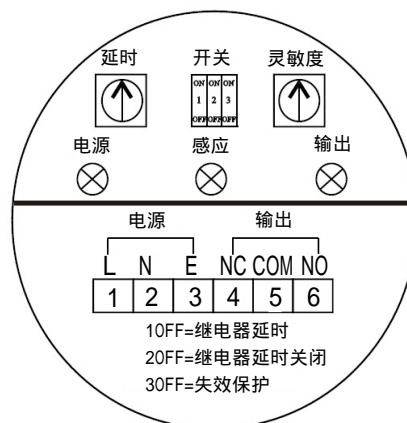
## ZC2音叉型



## 元件分置图



## ZC1振棒型

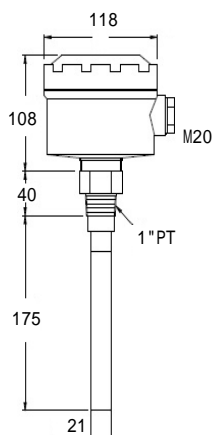


# 音叉/振棒物位开关

## 型号：ZC1103ADQ

### 音叉标准型

1. 接线盒：铝/IP67
2. 振棒材质：SUS304
3. 过程连接：1"PT
4. 电源：220Vac/50/60Hz
5. 感应密度：min.0.3
6. 操作温度：-40..120
7. 操作压力：16Bar
8. 振动频率：400Hz
9. 输出：继电器/SPDT/5A/250Vac

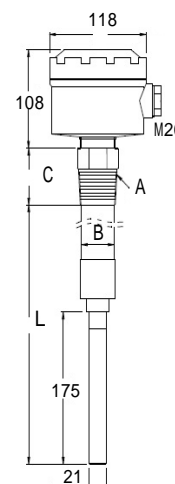


## 型号：ZC1203ADQ

### 单棒振动加长型

1. 接线盒：铝/IP67
2. 振棒材质：SUS304
3. 过程连接：1"PT
4. 电源：220Vac/50/60Hz
5. 感应密度：min.0.3
6. 操作温度：-40..120
7. 操作压力：16Bar
8. 振动频率：400Hz
9. 输出：继电器/SPDT/5A/250Vac

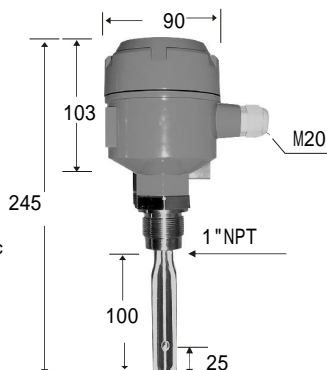
A	B	C	L
1"PT	Φ29	40	Max. 1500
1-1/2"PT	Φ40	60	Max. 4000



## 型号：ZC2103ADQ

### 单棒振动标准型

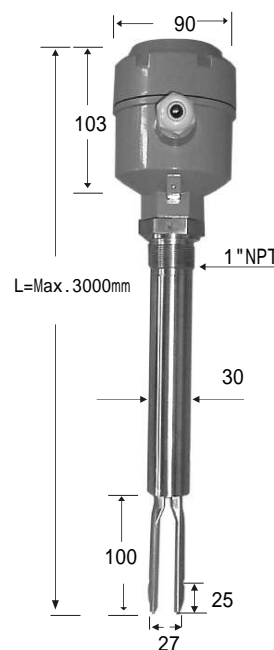
1. 接线盒：铝/IP67
2. 振棒材质：SUS304
3. 过程连接：1"PT
4. 电源：220Vac/50/60Hz
5. 感应密度：min.0.6
6. 操作温度：-40..100
7. 操作压力：16Bar
8. 振动频率：400Hz
9. 输出：继电器/SPDT/5A/250Vac



## 型号：ZC2203ADQ

### 音叉加长型

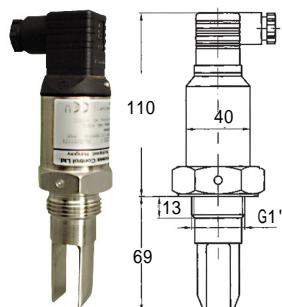
1. 接线盒：铝/IP67
2. 振棒材质：SUS304
3. 过程连接：1"PT
4. 电源：220Vac/50/60Hz
5. 感应密度：min.0.6
6. 操作温度：-40..100
7. 操作压力：16Bar
8. 振动频率：400Hz
9. 输出：继电器/SPDT/5A/250Vac



## 型号：ZCM4003

### NIVOSWITCH R系列

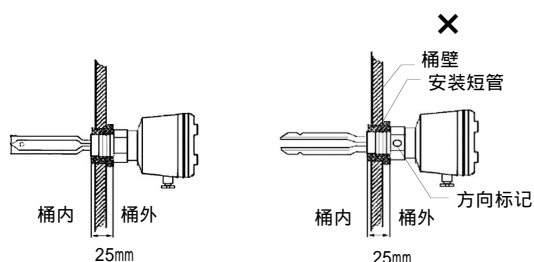
1. 接线：连接器/IP65
2. 接液材质：SUS316
3. 过程连接：1" BSP
4. 电源：220Vac/50/60Hz  
12..55Vdc
5. 感应密度：min.0.7
6. 操作温度：-40..130
7. 操作压力：40Bar
8. 功耗：0.5W
9. 输出：PNP/NPN
10. 探头长度：69..3000mm
11. 功能测试：任意磁性



# 音叉/振棒物位开关

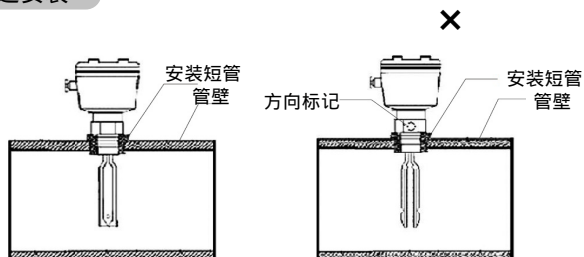
## 音叉开关安装说明

### 桶壁安装



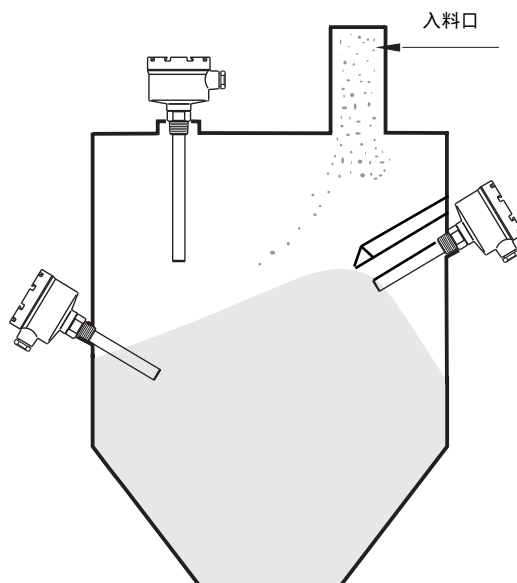
注意：侧面安装时方向标记必须垂直向上或向下

### 管道安装



注意：管道安装时方向标记指向必须与管道方向一致

## 振棒开关安装说明



1. 水平安装时感应棒应与水平面形成20°左右夹角。
2. 在入料口侧安装时，料位计上侧300mm左右应加防护挡板。
3. 感应棒禁止负重，尤其不得在罐内作为攀扶用。

## 选型代码

ZC

型式

- 1、单棒振动型      2、音叉型

型号

- 10：标准型                      40：高温型 (Max.150 )  
 20：加长型                      70：防爆型 (Ex dII CT4-6)  
 30：电缆加长型(仅PC1)

接液材质

- 3.304SS    6.316SS    S.316LSS    T.涂防腐层

电源

- A：220Vac    B：24Vdc

过程连接

法兰/螺纹 尺寸

法兰/螺纹 规格

D : 1" (25A)	I : 4" (100A)
E : 1-1/2" (40A)	J : 5" (125A)
F : 2" (50A)	K : 6" (150A)
G : 2-1/2" (65A)	S : 客户指定
H : 3" (80A)	

M : 5K	R : PF	Y : PN25
N : 10K	T : BSP	Z : PN40
O : 150Lbs	U : NPT	9 : 卫生卡箍
P : 300Lbs	W : PN10	S : 客户指定
Q : PT	X : PN16	

产品总长mm