

SF302线缆式音叉物位开关

产品名称	SF302线缆式音叉物位开关
公司名称	上海锟鹏传感工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	济宁市新华路2-8号
联系电话	86-05372228409 18369868573

产品详情

SF302线缆式音叉物位开关 分体式音叉开关

一、概述

SF302音叉物位开关是通过压电晶体的谐振来引起其振动的，当受到物料阻尼作用时，振幅急剧降低且频率和相位发生明显变化，这些变化会被内部电子电路检测到，经过处理后，转换成开关信号输出。SF302音叉物位开关可以对料罐的高低位进行监测、控制和报警，适用于各种液体、粉末、颗粒状固体。它实用简单、运行可靠、适应性强基本上是免维护的、音叉和输出均有工作状态，均用发光二极管指示，可依据习惯调整状态指示，并配有三种输入方式（直流24V、交流110V和交流220V）和多种输出方式（直流电流输出型、继电器接点输出型、直流电压输出型）。所有类型均有高或低故障报警模式和可选择的仪表开关灵敏度。

二、技术参数

介质温度范围：-20 ~ 80

环境温度：-20 ~ 60

环境湿度： 95%RH

被测介质：液体、粉末或颗粒状固体

被测介质密度：固体 0.1g/cm³；液体 0.7g/cm³；

被测固体颗粒尺寸： 10mm

最大液体粘度： < 1000mm²/S

被测介质安息角： 200

压力范围： 1MPa

壳体材料：压铸铝合金

叉体材料: 1Cr18Ni9Ti

外壳防护等级： IP65

连接方式： G1½ 螺纹；法兰（用户选定）

供电电压： AC19~253V 50/60HZ or DC19~50V

输出信号：继电器输出：5A 220V AC

3A 24V DC

电源功耗： 2w

音叉振动频率： 300 ± 50HZ

环境振动等级： V.L.4 加速的不大于1g

开关信号动作时间： 1~60s

n sty Y c l (\$ O > 环境振动等级： V.L.4加速度不大于1g

开关信号动作时间： 1—60S

三、 [SF300系列音叉物位](#)电气连接

四、 [SF300系列音叉物位](#)

五、 [SF300系列音叉物位](#)安装方法

1. 仪表一般为叉端向下垂直安装、水平安装或叉端向下倾斜安装（物料粘附性强时，建议采用叉端向下

垂直安装)。

2. 仪表不允许仰装方式，即叉端向上的安装方式。

3. 对物料中混有块状或坚硬颗粒时建议采用垂直或倾斜安装方式。

4. 在安装到设备上之前，建议用少量的介质样品检测校准灵敏度。例如：将仪表浸入一个安装有介质的容器内检测开关的可靠性。

5. 实际安装时一般又分顶部安装（对介质进行高位监测）、侧壁安装（对介质进行高位或低位监测）、管道安装（对料泵进行空流监测）。

六、[SF300系列音叉物位](#)注意事项

1. 避免因物料粘结，阻止齿叉的振动。

2. 结疤场合下，齿叉与罐壁之间应留足空间。

3. 用于液位监测的仪表，检测点按所需监视或控制的高度确定。

4. 对于低粘度液体，音叉头能够自由的和过程介质分开，就可以按上图所示的任何位置安装。

5. 对于高粘度液体，音叉头不能够自由的和过程介质分开，建议只能叉端向下垂直安装。