

# 晋中西门子代理商

产品名称	晋中西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

晋中西门子代理商

### 一、概述

衬四氟音叉式物位开关是一种新型的物位开关。音叉由晶体激励产生振动,当音叉被物料浸没时振动频率发生变化,这个频率变化由电子线路检测出来并输出一个开关量。

工作原理根据物料对振动中的音叉有无阻力,探知料位是否到达或超过某高度,并发出通断信号,这种原理不需要大幅度的机械运动,驱动功率小,不必校准,可快速低成本启动。结构简单,无机械运动部件,无维修、无磨损,运行寿命长,灵敏而可靠。

传感器的音叉以固有的频率振动,当音叉触及液体或其他物料时,其固有的振动频率降低,能量消耗在物料颗粒间的摩擦上,迫使振幅急剧衰减而停振,频率的变化激活液位开关,产生通断信号。

衬四氟音叉式物位开关又被称作“电气浮子”凡使用浮球液位开关和由于结构、湍流、搅动、气泡、振动等原因导致不能使用浮球液位开关的场合均可使用“音叉式物位开关”。由于音叉物位开关无活动部件,因此无须维护和调整,是浮球液位开关的升级换代产品。音叉式物位开关广泛应用于石化、轻工、食品、水处理等行业,对物位进行上/下限位报警及控制。

### 二、产品特点

1、适应性强：被测液位不同的电参数、密度对测量均不产生影响。结构、搅动、湍流、气泡、振动、中等粘度、高温、高压等恶劣条件对检测也无影响；

2、免于维修：由于音叉限位开关的检测过程由电子电路完成，无活动部件，所以一经安装投运便不需维护；

3、不需调校：由于音叉限位开关的检测不受被测介质电参数及密度影响，所以无论测量何种液位/物位都不需现场调校。

### 三、技术参数

1、电源供电：24VDC

2、功耗：0.25W

3、输出：24VDC/4A

4、介质温度范围：-20 ~ 80

5、环境温度：-20 ~ 60

6、环境湿度：95%RH

7、被测介质：液体、粉末或颗粒状固体

8、被测介质密度：固体 0.1g/cm<sup>3</sup>；液体 0.7g/cm<sup>3</sup>

9、被测固体颗粒尺寸：10mm

10、最大液体粘度：< 1000mm<sup>2</sup>/S

11、被测介质安息角：200

12、压力范围：1MPa

13、壳体和叉体材料：1Cr18Ni9Ti

14、外壳防护等级：IP65

15、连接方式：G1/4螺纹；法兰（用户选定）

晋中西门子代理商

### 四、注意事项

1、极高粘度的液体及较大颗粒状物料不适用于改开关；2、安装施工时注意叉体不要受到强烈冲击，一面损坏压电晶体；3、测量粉尘及粘度较高的液体时，叉体的两个平行叉板应取与地面垂直的方式（此时叉体方向标记应冲上或者冲下），以保证物料能容易地从叉板之间流出；4、传感器的电源线及信号线应避免与其它大功率设备的电源线平行铺设、绞在一起、同走一个穿线管；5、输出驱动感性负载时（如交流接触器等）应该在负载两端并接“浪涌抑制器”；6、现场有大功率设备、变频设备时应尽量选用DC24V的供电方式；

## 五、安装方式

### 1、正确安装方式：

A.顶部安装，探头垂直向下，可安装在顶部（远离进料口）的任何位置；

B.横向安装，探头向下倾斜15-20度，以减少物料的冲击及挂料现象的发生；

C.横向安装，探头向下倾斜15-20度，料位开关上方有挡板（长度约为10（250mm），宽度约为8（200mm）），可防止物料在料位开关周围的不当堆积，并可降低物料对于料位开关的冲击；

D.安装于卸料斗内，衬四氟音叉式物位开关螺牙底端与桶壁之间的zui大距离不超过2.4（60mm），可避免因物料的不当堆积而发生误报警的情况。

### 2、不正确的安装：

A.水平安装在填充壁或进料口下方；

B.安装角度不正确（探头的表面因承受进料和卸料的高负荷压力而容易出现故障）；

C.料位开关螺牙底端与桶壁之间的距离超过2.4（60mm），料位开关将无法正常工作。

## 六、安装示意图

## 七、注意事项