

音叉物位开关

产品名称	音叉物位开关
生产厂家	西安东时自动化设备有限公司
价格	/
规格参数	品牌:CAF 型号:L307 产地:陕西铜川
公司地址	陕西省西安市高新区科技六路高新时代广场B座1509
联系电话	18161790832

产品详情

音叉物位开关

1.概述

L307系列普定物位开关是通过压电晶体的谐振来引起其振动的，当受到

????????,????????????????????????????????,??????????

???.1307??????????

???????? ???

颗粒状固体，它实用简单，运行可靠、适应性强基本上免维护的、音叉和输

出均有工作状态，均用发光二极管指示，可依据习情调整状态指示，并配有三

?????(??24V???110V???220V)??????(????)

接外型、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

要模式和可选择的仪表开关灵敏度。

.测量原理

??
??

机械运动部件，无维修、无磨损，运行寿命长，灵敏而可靠。

????????????????????
,????????????,?SS316.??
??

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，频率的信号激活液位开关，产生通断信号。

音叉式物位开关传感器为了给音叉提供交变的驱动力，利用放大电路对压电元件施加交变电场，靠逆压电效应，产生机械力作用在叉体上，用一组压电元的正压电效应检测震动，它把振动力转变为微弱的交变电信号。由电子放大器和移相电路，把检振元件的信号放大，经过移相，施加到驱动元件上去，构成闭环振荡器。

在这个闭环中，既有机械也有电能，叉体是其中的一个环节，倘若受到物料阻力难以振动，正反馈的副值和相位都将明显地改变，破坏了振荡条件，就会停振。只要在放大电路的输出端接以适当的器件，不难得到开关信号。