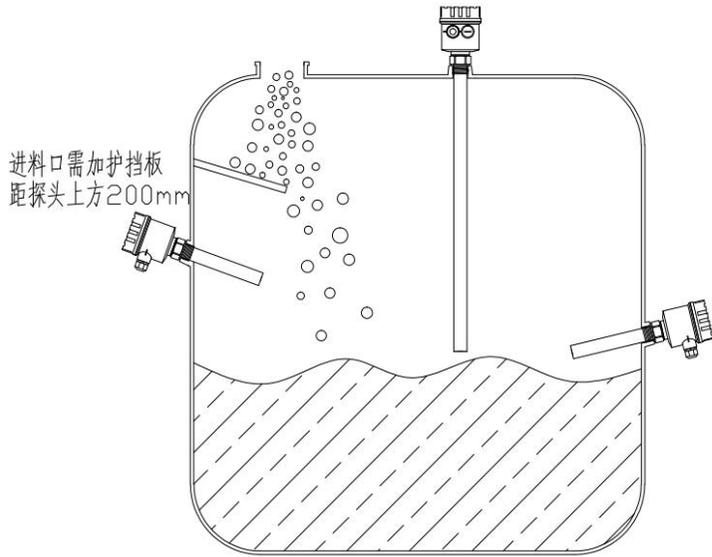


七、安装注意事项

- 1、安装时注意安装位置，接线盒的出线口必须朝下，且电缆固定头必须锁紧以防止下雨时雨水由出线口渗入接线盒内，破坏内部的结构及线路。
- 2、多支感应棒同时安装时，各开关之间应保持 300mm 以上的距离。
- 3、应避免安装在靠近入料口，以减少加料时冲击损坏感应棒。若开关必须靠近入料口安装，请在开关上方 200mm 处加装一块防护板。
- 4、推荐倾斜式安装。感应棒向下倾斜并与水平线保持 20 度夹角为最佳。如此可增加灵敏度，并减少下料冲击造成开关损坏。
- 5、料仓内感应棒不能当梯子踩踏、不能弯曲。
- 6、清洁时可用水冲洗和刷子轻刷，不能敲打。
- 7、测量介质粘度较高时，应从容器的顶部往下垂直或侧壁部向下倾斜 20 角度安装。

八、安装示意



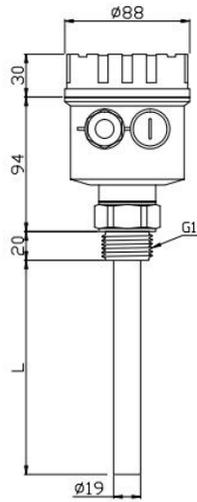
九、开箱及检查

- 1、包装应完好无损
- 2、开箱时若发现本产品有损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司
- 3、装箱内容：1) 产品一台 2) 说明书一份 3) 产品合格证一份

振动棒物位开关

使用说明书

安徽料位传感技术有限公司



一、概述

单棒振动式料位开关是音叉物位开关中的一种，它不怕挂料不怕冲击，没有夹料问题，而且灵敏度更高。它的圆柱形单根测量杆结构决定了它对工业现场更广泛的适应性。单棒振动式料位开关运用音叉的“共振”原理，在压电元件的驱动下产生振动，只有探针周围全部被物料包围时，振动幅度才急剧减少，从而产生开关动作。

二、产品特点

- (1) 圆形光滑单棒式探头，能有效防止夹料和粘料，在较多挂料时，仍能稳定工作感度不变
- (2) 不受测定物性质的影响，安装后无需调整，即可稳定投入使用
- (3) 采用压电元件内置于棒体和厚管壁的不锈钢探头，消震管仅9mm长（同类比为最短）
- (4) 依据所测量对象不同，可调整测定感度（强1 中2 弱3），选择测出比重不同的分层液位或粉料位
- (5) 使用15A大容量接继电器开关，可直接实行对电机控制
- (6) 与阻旋相比：无可动部件，坚固的探头耐磨损和物料冲击，灵敏度可调
- (7) 与电容式相比：不受介电常数影响，表面自清洁
- (8) 易使用，坚固耐用，安装后无需校准

三、使用说明

1、开机检测调试

- A. 接通电源后，红灯亮，探头振动，手触摸探头前端，继电器动作，红灯熄灭，离开，1~2秒红灯亮；
- B. 感度选择，可根据料物在安装前测定，但对于一般物料可置于“强1”位置，无需调试；（液位用开关定货时应说明）
- C. 作业温度较高时，在保证准确测定的前提下，尽可能选择低“弱3”感度。

2、测定

- A. 探头接触到物料时，探头停振，红灯熄灭，继电器闭动作；（“NO”时状态相反）
- B. 物料离开探头时，1~2秒探头重新振动，红灯亮，继电器开动作。（“NC”时状态相反）

*注意：接线导入导出时要注意安全，不可带电接线，以防短路，烧毁基板或探头。粉尘状态环境下工作时，应保持整机密封状态使用。

四、技术参数

电源: 220VAC / 24VDC
功率消耗: 2.5W
振动频率: 280Hz
继电器触点: 250VAC / 30VDC 4A
电气连接: M20×1.5 (φ8-φ10 电缆)
延迟时间: 测出(振动 停止) 0.5 秒
复原(停止振动) 1~2 秒
工作温度: 探头部/-30 C~+200 C.
基板部/-30 C~+70 C.
开关功能: 常开NO和常闭NC, 共同COM.
振动频率: 280HZ
触点容量: 250VAC/30VDC 5A SPDT

五、应用

- *输送设备料流检测
- *固液界面检测
- *粉体，颗粒料，块状固体料位检测

六、端子接线图

