

振棒料位开关 料位/振动式/中国首创



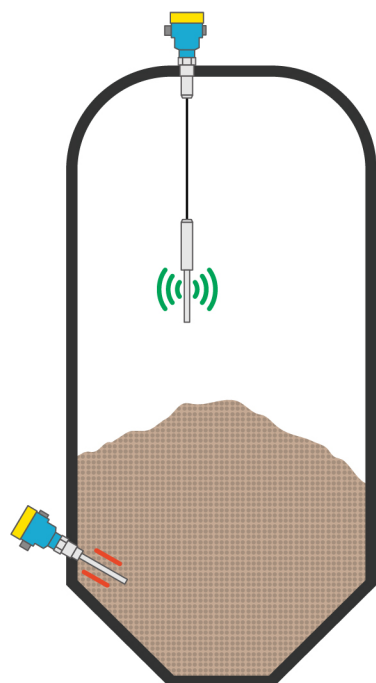
Tube-11振棒料位开关

概述

Tube-11振棒料位开关是中国首款采用创新双管探头设计的料位开关，专为颗粒/粉末料位及水中沉淀物测量而研发。它拥有10+项核心专利，通过气体/粉尘双防爆认证，可靠测量各类固体物料，出色的环境适应性和测量精度适用于各类复杂工况。

原理

由一个压电驱动装置激起 Tube-11的振动棒振动。如果介质与振动棒接触，振幅将被衰减，电子装置由此触发一个开关信号。



优点

- **双管探头设计：**中国首创，适应多种固体物料和水中沉淀物测量。
- **高灵敏度：**可测介质密度低至 0.02g/cm^3 ，覆盖绝大多数工况。
- **耐高温：**标准型 250°C ，超高温型可达 400°C ，行业领先。
- **抗挂料设计：**适用于粘稠或易粘附介质。
- **智能自诊断：**精准故障定位，维护便捷。
- **免标定安装：**即插即用，操作简便。
- **缆绳型：**采用柔性电缆连接，最长可达20米，适用于长距离测量。

*十多项产品专利：

201610511184.7 (发明)、201510009538.3 (发明)、201510059187.7 (发明)、201520009337.9、201520012324.7、201520215527.6、201520332293.3、201620679133.0、ZL201920496471.4、ZL201921754721.6、软著登字第5443153号

标准型	超高温型	缆绳型
		

应用	广泛适用物料仓、烟尘仓、灰斗、仓泵、灰料仓、原料仓、灰料仓、储料仓、包装线料仓，尤其适用于冶金、化工、水泥、垃圾焚烧等行业中对极端温度条件下的料位测量需求。		
测量介质	粉末、颗粒状固体物料和沉淀物 ^①		
结构形式	双管棒状结构	降温保护套管结构	柔性缆绳结构，最长可达20米
过程温度	-50 ~ 150℃	-50 ~ 400℃	-50 ~ 250℃
过程连接	法兰、螺纹、卡箍、可定制		
信号输出	继电器、二线制		
过程压力	-1 ~ 16bar		
探头材质	316L、316L涂层Enamel、ECTFE、PFA、318 S13、哈氏合金C-22可选		
外壳材质	铝合金、不锈钢 ^②		
资质&认证	- 气体粉尘双防爆^③： 隔爆 —— Ex db IIC T1...T6 Gb Ex tb IIIC T80℃...T440℃ Db 本安 —— Ex ia II CT1...T6 Ga Ex ia IIIC T₂₀₀100℃...T₂₀₀450℃ Da - CE证书：LVD和EMC - 防护等级：IP66/IP67		

注：

①颗粒大小最大20mm，此时要求介质密度<0.05g/cm³；

②食品级不锈钢、钽、哈氏合金、钛合金等特殊材质支持外壳定制；

③防爆型支持定制。