

音叉物（液）位开关

一、产品简介

音叉物（液）位开关是利用介质对音叉振动的阻尼作用及压电效应的原理进行设计的，探测料（液）位的传感部分由音叉构成，其自身具有固定的震动频率和振幅振动，当音叉受到介质阻尼作用时，音叉停止振动，由控制电路驱动继电器发出开关信号。

该产品可以适应比较恶劣的工况现场，工作可靠，是料（液）位开关仪表中应用最为广泛的产品。

二、音叉的特性

- 1、具有自动学习功能，透过按键，不需校准，可学习不同介质密度；
- 2、全金属结构，坚固耐用；
- 3、叉体振动幅度大，振幅可达10mm以上，可抖落感应棒上低粘性的局部挂料，防止误动作；
- 4、超亮红色LED灯，对现场人员的料位监控提供更方便即时的警示作用；
- 5、宽广的交直流电源输入，不仅可有效降低库存量，且应用范围更加广泛；
- 6、适用于液体、颗粒状、浓稠状物质的料位监测。

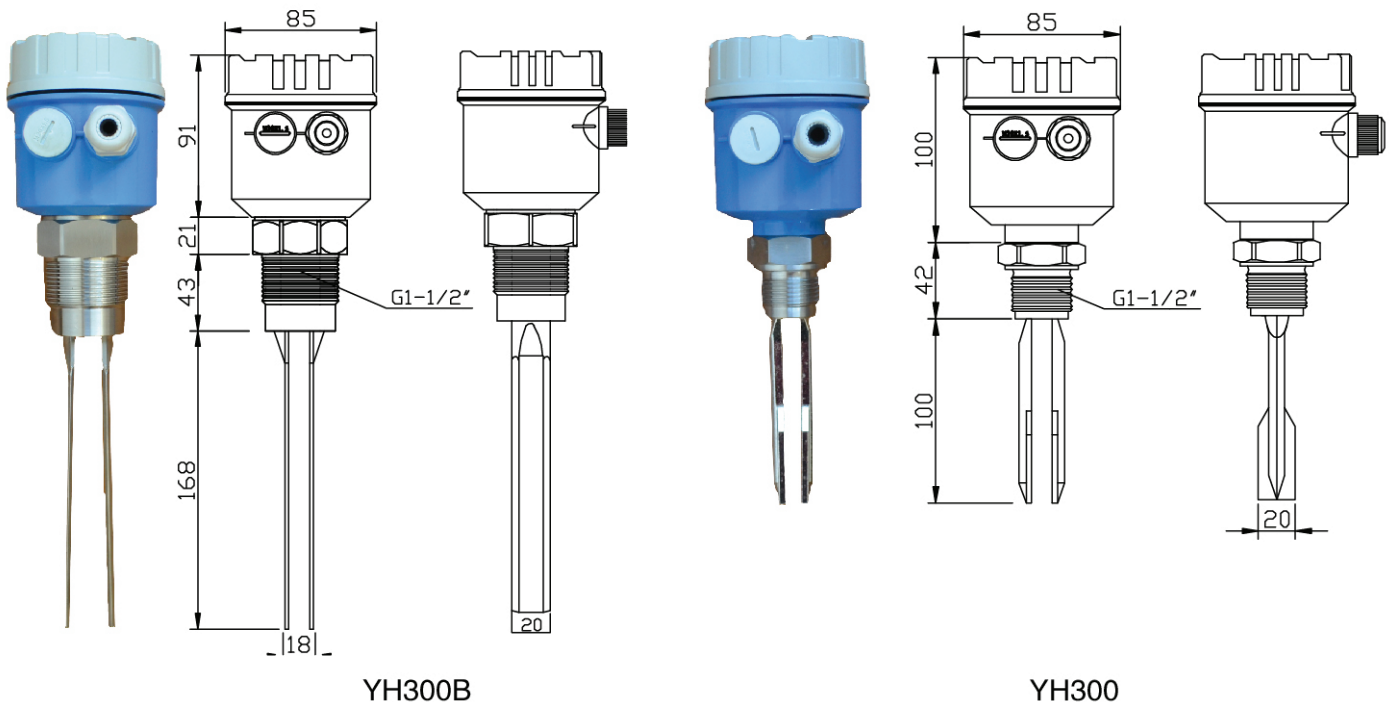
三、使用场所

音叉物（液）位开关适用于化学塑胶、制药、饲料、环保、水处理、水泥及化学肥料、食品粉类等制造加工业使用。

四、动作原理

使用压电晶体元件产生振动波，当被测介质接触叉体时，即改变音叉的振幅和幅值，由智能控制电路检测出这一变化，并转变为相应输出开关信号，如:Relay、NPN、PNP。

五、技术参数

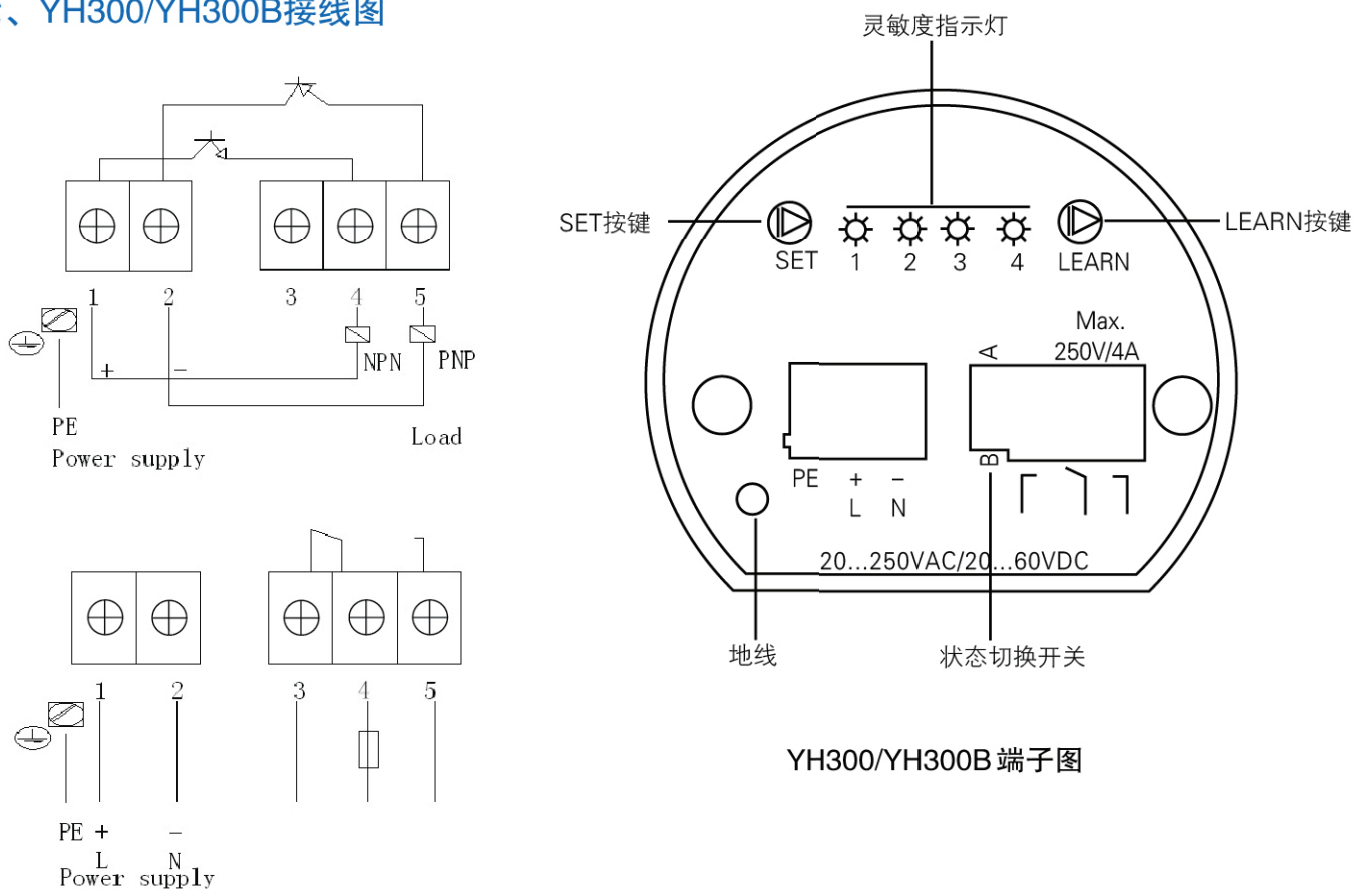


音叉物（液）位开关

- 1、接续口规格： G1-1/2 "
- 2、入线口规格： M20×P1.5
- 3、测量介质：液体/粉体/固体
- 4、应用范围：通过学习功能，可使用任何粉末、颗粒和液体
- 5、开关时间：3s
- 6、供电电压：20~60VDC 20~250VAC 50/60Hz
- 7、环境温度：-40~70℃
- 8、储藏温度：-40~85℃
- 9、介质温度：-40~150℃
- 10、操作压力：-1~40bar
- 11、壳体材质：ABS铝合金
- 12、连接方式：G1-1/2 "，镶件，法兰
- 13、叉体材质：不锈钢304/不锈钢316 继电器输出，负载AC250V/4A,DC60V/4A
- 14、输出方式：集电极开路（NPN）输出，负载400mA 集电极开路（PNP）输出，负载400mA
- 15、功耗：直流供电时3W Max. 交流供电时5W Max.
- 16、标准轴规格长度：240 300MAX,400V 700MAX,2000V 125.5

六、YH300/YH300B端子图

七、YH300/YH300B接线图



YH300/YH300B 端子图

Relay输出		NPN/PNP输出	
电源供应	20 ~ 250VAC 50-60Hz 19 ~ 60VDC	电源供应	20 ~ 60VDC
讯号输出	4A/250VAC Max 4A/60VDC Max	讯号输出	400mA Max