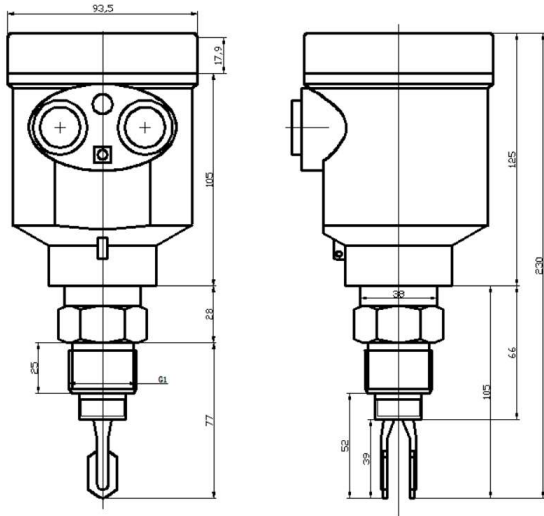


智能型音叉料位开关 HS-YC-G1 说明书

一 外型尺寸图



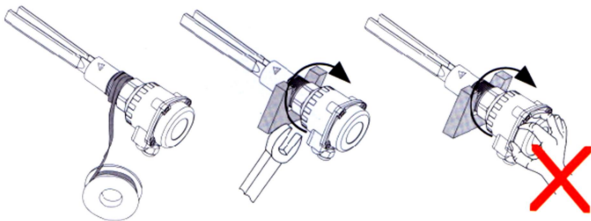
二 操作说明

将查体悬空，长按 SET 键，知道红绿两灯交替显示。大约交替显示 4 次以后频率采集成功。

仪表采集空载频率的 95% 为动作点。5% 为动作回查点。所以在报警时频率为空载频率的 95%。恢复频率为空载频率。（注意出厂已经设定好了，客户无需再次设定，除非故障）

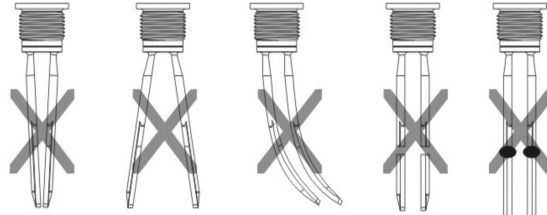
三 特别说明：

1. 此智慧型音叉的自检功能，一方面是为了克服叉体安装于桶壁后出现的吸振现象，另一方面是为了防止杂讯干扰，避免误动作。
2. 产品的出厂设定值是以水的密度 ($1\text{g}/\text{cm}^3$)，作为状态切换的基准，当待测物的密度小于 $1\text{g}/\text{cm}^3$ 时，则需要重新自检。
3. 灵敏度出厂设置为最高，适用于待测物相对比较稳定的场所。如果待测物表面的波动较大，则需要将灵敏度调低，以防止发生误报警的情况。
4. 音叉在安装时，请尽量避开有明显振动的位置，以防止音叉误动作，如无法避免，请在安装位置处重新自检，或恢复出厂设置。



用生料带密封，用扳手拧紧，匀用手拧。

四 技术参数



禁止：破坏振动棒；折弯振动棒；截短振动棒；加长振动棒。

供电电压	20...45VDC 20...250VAC 50/60Hz
开关时间	当被介质覆盖时约 1 秒,当无介质时约 1 秒
环境温度	-40...+70°C
储藏温度	-40...+85°C
介质温度	-40...+150°C
操作压力	-1...+40bar
被测物料	粉末和颗粒=10mm, 密度>0.1g/cm ³
	液体, 黏度=10000mm ² /s,密度>0.7g/cm ³
连接方式	G1" 外螺纹
电气接口	M20×1.5 连接器
外壳材质	铝合金
叉体材质 Fork material	不锈钢 S304/不锈钢 S316
防护等级	IP65
输出方式 Output	继电器输出, 负数 AC250V/3A,DC30V/3A
	集电极开路 (NPN) 输出, 负数 400mA
	集电极开路 (PNP) 输出, 负数 400mA
功耗	直流供电时 0.7W Max 交流供电时 1W Max

五 存储槽安装尺寸、实例及注意事项

1. 安装时，可将开关以水平向下呈 15-20 度之夹角安装，以减少物料的冲击和挂料现象的发生。
2. 安装时尽可能远离槽壁的进料口以避免物料冲击和误报警的发生。如无法避免时，须在进料口与料位之间加装隔板保护。
3. 接线盒入线口必须朝下，电源线入线口的固定螺母必须锁紧。
4. 工作人员于槽槽内工作时，严禁利用振动棒攀爬或悬挂任何绳索及物品。

1 正确安装：

- a) 顶部安装，振动棒垂直向下，可安装在顶部（远离进料口）的任何位置。
- b) 横向安装，振动棒向下倾斜 15-20 度，以减少物料冲击及挂料现象的发生。
- c) 横向安装，振动棒向下倾斜 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 (d) 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，料位开关螺牙底端与桶壁之间的最大距离不超过 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：

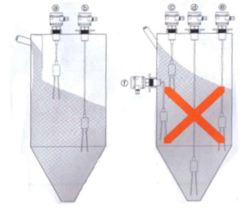
- a) 水平安装在填充壁上或进料口下方。

f) 安装角度不正确（振动棒的表面因承受进料和卸料的高负荷压力而容易出现故障）。

g) 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。

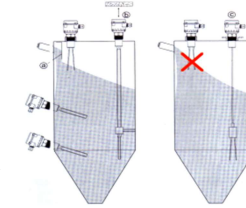
3 正确安装：

- a) 料位开关与料仓壁保持足够的距离，或者在进料口与料位开关之间加装防护板。
- b) 减少因物料流动造成的误报警。



4 不正确的安装

- a) 距离进料口太近。
- b) 装在卸料斗的中心点下方
- c) 装在受到进料冲击的填充壁上。
- d) 非垂直安装（电缆延长型料位开关）
- e) 防止因进料冲击影响料位开关正常工作的防护板。
- f) 料位开关与周围物件及设备之间必须保留足够的安装调试的空间
- g) 防止在外罩内形成冷凝的防护罩。



六 接线图

