
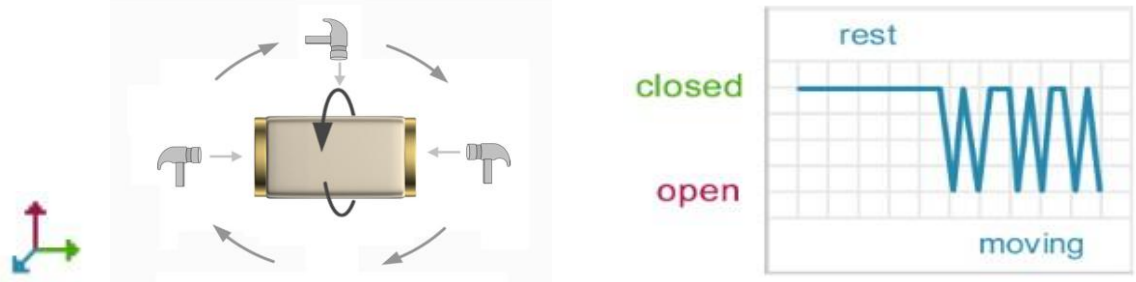
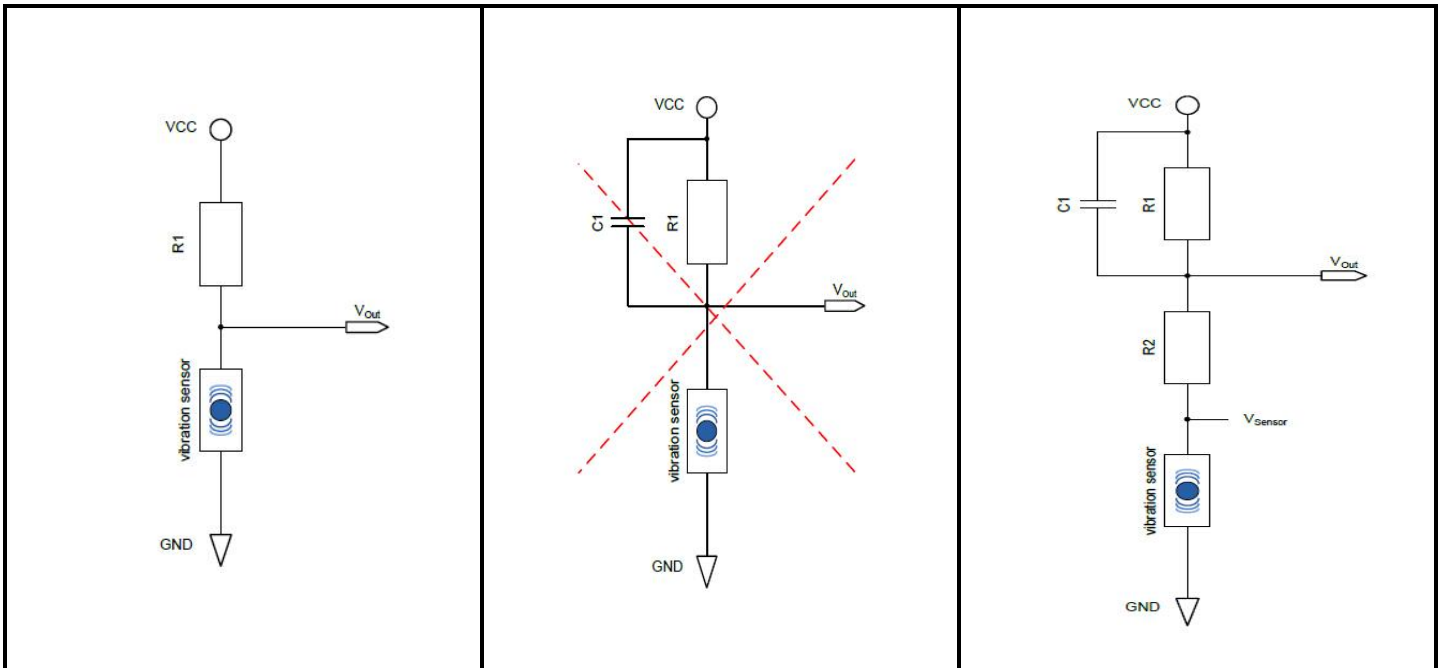


产品名称	振动传感器	产品型号	YX-SEN-300A	
电压	0.5-24VDC	电流	<10mA	
接触电阻	小于 30 欧	绝缘电阻	大于 100 兆欧	
接口	无需信号调节	安装方式	水平横向安装 (一)	
感应类型	机械式, 无源	工作温度	-40 度 to+85 度	
材料说明	1.封口铜帽: 黄铜镀金 (ROHS); 2.内置滚珠: 纯铜镀金 (ROHS); 3.方管: 塑胶 (ROHS)			
焊接特性	手工焊接峰值温度: 350℃, 回流焊峰值温度: 265±5℃, 时间: 2-3 秒。			
使用寿命	传感器内置滚珠和铜帽均特别加厚电镀 99.97% 纯金, 密封可靠, 可防尘、防水、防氧化, 拥有超长期使用寿命			
应用举例	智能防盗、行车记录仪、GPS 导航、胎压监测(TPMS)、车载净化器、RFID、车灯自动感应系统及各种蓝牙数码产品、智能穿戴产品运动唤醒和各种需要检测微小振动、倾斜感应、位移感知的场合应用			
功能描述	YX-SEN-300A 是一款可全方位振动侦测、位移感知或运动唤醒的传感器, 以其高灵敏度来感知外界环境的变化。不管如何贴装在 PCB 板上, 静止时, 传感器一般处于接通状态, 当发生震动或位移时, 传感器会产生连续的高低电平变化 (特别提示: 本传感器在静止时不能保证 100% 处于接通状态所以工程师在设计软件时应该考虑信号由高到低和由低到高的过渡变化)。可通过软件设置调节灵敏度。			
振动示意图	 <p style="text-align: center;">全方位振动侦测 • 位移感知 • 运动唤醒</p>			
检测说明	本产品严格实行 100% 全检出货, (备注: 当本传感器处于静止状态时, 不保证 100% 导通, 但有轻微振动或移动时能输出脉冲信号, 则判断本传感器功能正常)			
包装说明	散装: 胶袋: 1000PCS/袋; SMT 编带包装: 2000PCS/盘			
注意事项	1. 焊接流程完成后, 请勿使用溶剂或清水冲洗开关; 2. 请勿要将开关置放于高温高湿环境中, 用剩后的开关请及时用胶袋封口存放 3. 焊接温度过高时可能会造成开关损坏, 请注意控制好焊接温度			

**应用说明**

传感器与一个上拉电阻组成检测电路，电阻的取值由检测电路的输入阻抗所决定，如果直接输入到单片机，可将单片机的端口设置成“输入型”，其上拉电阻在 10K—10M 范围内，为减少静态电流消耗，其上拉电阻可尽量选择大一些。当发生震动或位移时，单片机可通过检测到的高低电平变化来触发唤醒，并可通过软件设置延时来调节灵敏度。

**应用电路**



基本电路

不建议采用

滤波电路

**外形及焊盘尺寸**

