



深圳市韩下电子有限公司

Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd  
Tel: 0755-23086569

## 承 认 书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品编码  
Material code:

\_\_\_\_\_

产品名称 Project: C06振动传感元件

\_\_\_\_\_

规格型号 Part No: HX 1210-C06

\_\_\_\_\_

#### 贵公司承认印 Approval signatures

料号/Part No.	签章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	黄彬	
审核/Check	张伟	
批准/Approved	罗小春	



## 产品规格书




产品名称: 振动开关


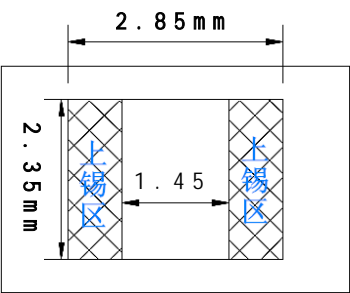
产品型号: C06

修订日期: 2026. 4. 16

**产品应用:** 全方向振动侦测、位移感知、运动唤醒。广泛运用于智能防盗、汽车电子及各种蓝牙数码产品、智能穿戴产品基于电池省电的运动唤醒应用

基本参数	工作电压	0.5~24 VDC	工作电流	0.2uA ~10mA
	接触电阻	<30 Ω	绝缘电阻	>10 MΩ
	安装方式	无角度或方向限制	工作温度	-40°C~ +85°C

功能描述	<p>C06 振动开关采用我司最新防水、防助焊剂、抗氧化真空封装工艺，其内部用来侦测振动的活动滚球和触点均特别加厚镀金。其功能如下：</p> <p>C06 可全方位振动侦测、位移感知或运动唤醒，其以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，开关一般处于接通或断开状态，当发生震动或位移时，开关会产生连续的高低电平变化，软件则通过检测是否有持续的电平变化来判断是否有振动产生（可通过软件设置调节灵敏度），<b>推荐MCU设置按照200MS 5次来检测电平信号</b>，如太灵敏建议串联一个50PF的滤波电容过滤杂波（参考我司的滤波电路），上下震动会比水平方向震动更灵敏。</p>	  <p>振动侦测、运动唤醒、位移感知</p> 
------	---	---

产品尺寸及焊接区焊盘尺寸图	 <p>尺寸：2.35mm（宽）*2.85mm(长)*1.3mm（高）</p>	
---------------	--	---

材料说明	封装材料: FR4, 内部触点: 镀金; 内置滚珠: 紫铜镀银; , 所有材料均满足 ROHS 环保要求		
使用寿命	开关内置滚珠和触点均特别加厚镀金或镀银, 密封可靠, 防尘、防水、防氧化, 有超长期使用寿命		
温高湿 试验	将振动开关置于 70°C, 90%RH 湿度条件下 30 天, 取出放置 2 h 测试, 其接触电阻<30 Ω		
盐雾 试验	将振动开关置于 35°C, 5%浓度盐水, 连续喷雾 24 小时, 取出放置 2 h 测试, 其接触电阻<30Ω, 满足机械电器性能, 满足焊接性能		
包装说明	标准卷带盘装:4000PCS/盘 (两头空格 20 个备品5pcs)		

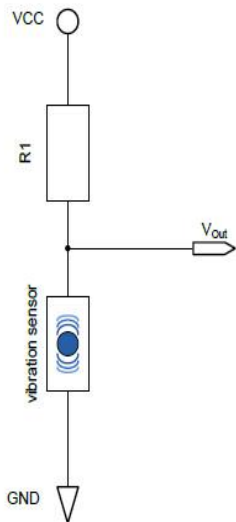
## 产品规格书

产品名称: 振动开关

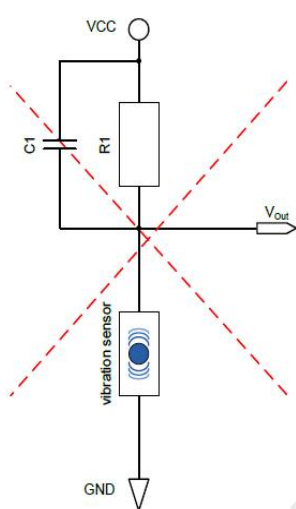
产品型号: C06

修订日期: 2026.04.16

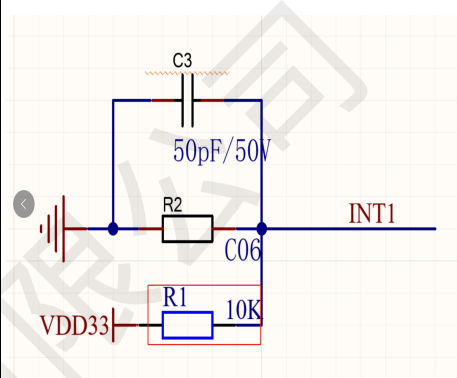
### 应用参考电路 (仅供参考)



基本电路

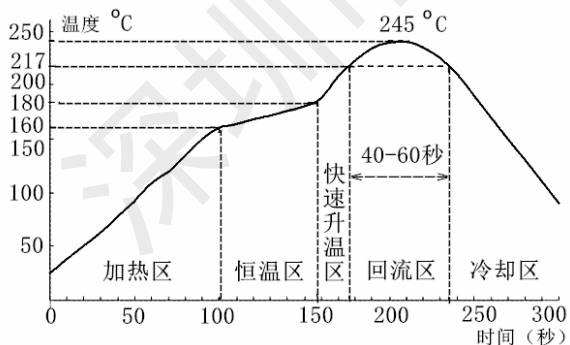


不建议采用



滤波电路 (电容 C3 取值小于 104)

### 回流焊温度曲线图



温区	温度范围	持续时间	升温斜率
加热区	35°C-160°C	60-80 秒	<3°C
恒温区	160°C-190°C	60-120 秒	<1°C
回流区	217°C以上	40-60 秒	
峰值温度	250±5°C		
冷却区	降温斜率<3°C		
链速	70-85cm/min		

手工焊接: 峰值温度: 350°C, 持续时间: 2-3 秒;

备注: 以上温度曲线仅供参考, 可综合其他电子元件焊接条件适当调整



## 产品规格书

产品名称：振动开关

产品型号：C06

修订日期：2026.04.16

## 应用注意事项

1. 焊接流程完成后，请勿使用溶剂或清水冲洗开关；
2. 请勿要将开关长期置放于高温高湿环境中，用剩后的开关请及时密封存放，避免后续使用焊锡不良；
3. 工作状态下请确保开关表面无结露、无结冰、无积水浸泡，否则开关会处于短路状态，影响使用；
4. 本振动开关工作环境尽量避免**强磁和喇叭及电机**，否则后续应用可能会引起功能异常，如果电路中不可避免，应提前向我司技术人员咨询；
5. 当本振动开关应用于涉及生命安全相关的设备及高可靠性、高耐久性应用时，应提前向我司技术人员咨询；