



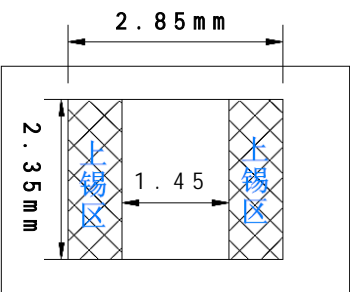


产品名称: 振动开关

产品型号: C06

修订日期: 2018.12.15

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℃~ +85℃
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）。</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℃, 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℃, 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)			

应用参考电路 (仅供参考)

<p>基本电路</p>	<p>不建议采用</p>	<p>滤波电路 (电容 C3 取值小于 104)</p>

回流焊温度曲线图

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

产品名称：振动开关

产品型号：C06

修订日期：2018.12.15

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，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；