



東莞市高迪電子有限公司

Dong guan Gaodi Electronics Co., Ltd

TEL: +86-0769-8366-2567 0769-8366-1869 E-mail: dg@hello1kk.com KodySwitch@163.com  
website: www.hello1kk.com www.kdrr.tw www.kodyswitch.com

# 承 认 书

## Specifications for Approval

客户名称 (Customer) : \_\_\_\_\_

产品名称 (Part name) : 迷振动开关SMD/贴片震动开关SMT/振动传感器

产品型号 (Part No.) : GD-SW-OS-H8-0805 贴片震动开关

客户料号 (Customer Part No.) : \_\_\_\_\_

送样日期 (Date) : \_\_\_\_\_

备注 (Remarks) \_\_\_\_\_

出厂承认 signature	拟制 Prepared by	审核 Checked by	批准 Approval by
	龙柳婷	邹明明	陈部长
客户承认 Customer Approval	承认日期 Date:		
最终确定	<input type="checkbox"/> 合格 Pass <input type="checkbox"/> 特采 Waive <input type="checkbox"/> 改良后再送样 Reject		

专业设计生产开关，插座连接器，研发先行者和先导企业  
Professional design and produce Switches, Jacks, Connector R&D pioneers and leading enterprises  
高迪电子 好品质 真放心 让客户100%满意的高品质开关连接器供应商



高迪电子让连接引领全球  
以品质为核心! 为中国制造添砖加瓦!



# 产品规格书

## PRODUCT SPECIFICATION

### 振动感应开关

产品型号	OS-H8-0805	产品类型	滚珠接触式
版本	V1.2	修订日期	2023年10月31日

#### ➤ 产品功能:

全方位振动讯号侦测

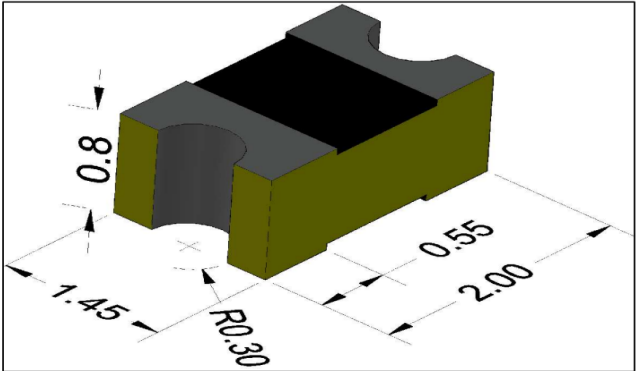
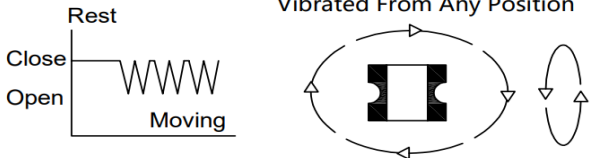
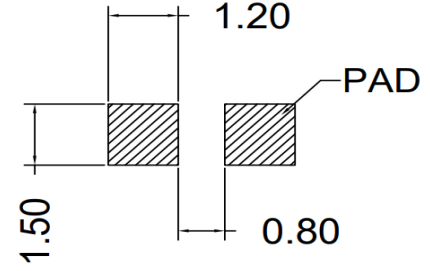
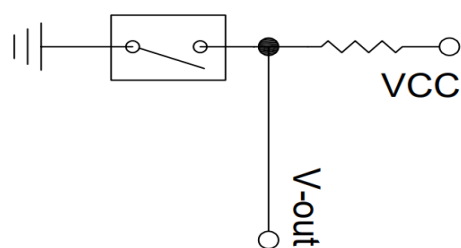

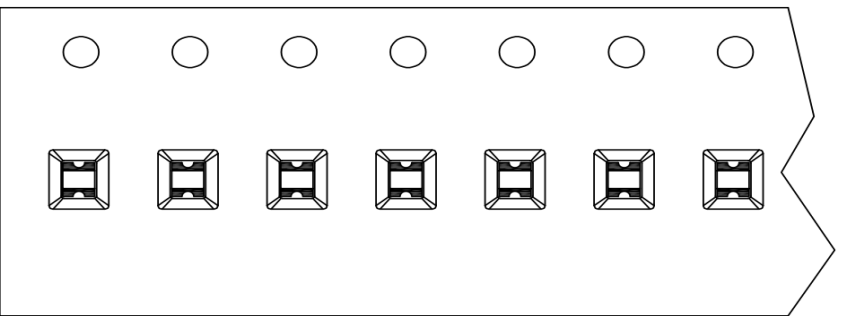
#### ➤ 应用领域:

1. 报警系统
2. 防盗、防移位装置
3. 触动式唤醒装置
4. 运动感知设备
5. 智能电子玩具
6. 智能电子手表手环
7. GPS 设备唤醒系统
8. 智能遥控器、暖手宝、电熨斗、灯鞋、手焊电烙铁等。

## ➤ 产品特性:

1. 贴片封装, 尺寸极微小, 薄至 0.8mm, 使用寿命高, 无需区别电极和面向。
2. **双铜滚珠结构**, 无需防磁, 全方向感应, 较前代跳变断开时间更短更可靠。
3. 任意放置有固定的闭合状态。
4. 可以全方位振动侦测、位移感知、运动唤醒, 感应灵敏。
5. 采用真空封装工艺, 内部与空气隔绝, 耐湿, 避免与空气接触氧化失效。
6. 讯号处理简单, 电路设计容易。
7. 材料完全符合环保要求。
8. 与弹簧、水银、柱形等类型产品相比较, 质量与效率更高。
9. 出厂前全测试。

## ➤ 尺寸图、原理图、应用电路 (图一)

OS-H8-L1.95xW1.4xH0.8mm-0805	<h3>动作原理</h3>
	<p>从任何位置振动时可以瞬间断开 Fleetingly Open When Being Vibrated From Any Position</p> 
<h3>PCB Pad Layout</h3>	<h3>应用电路</h3>
	
<h3>编带封装</h3>	
	

## ➤ 建议电流、电压

输入电流	运行电压	条件
0.1 mA	3.3V	--

## ➤ 电气特性

1	最大接触电流	10mA
2	动作原理	见图一
3	绝缘电阻	1000MΩ min. 100VDC
4	介质耐压	500VDC. 1minute
5	电容量	2pF max.
6	导通率	95% min.

## ➤ 可靠性测试

	测试项目	测试内容
1	回流焊	Peak temp.=255~260°C
2	工作温度	-25°C~85°C
3	储存温度	-40°C~85°C
4	环境湿度	25°C /95%RH
5	机械寿命	2 Hz, horizontal 1000000 times
6	电气寿命	100000 times

## ➤ 焊锡条件

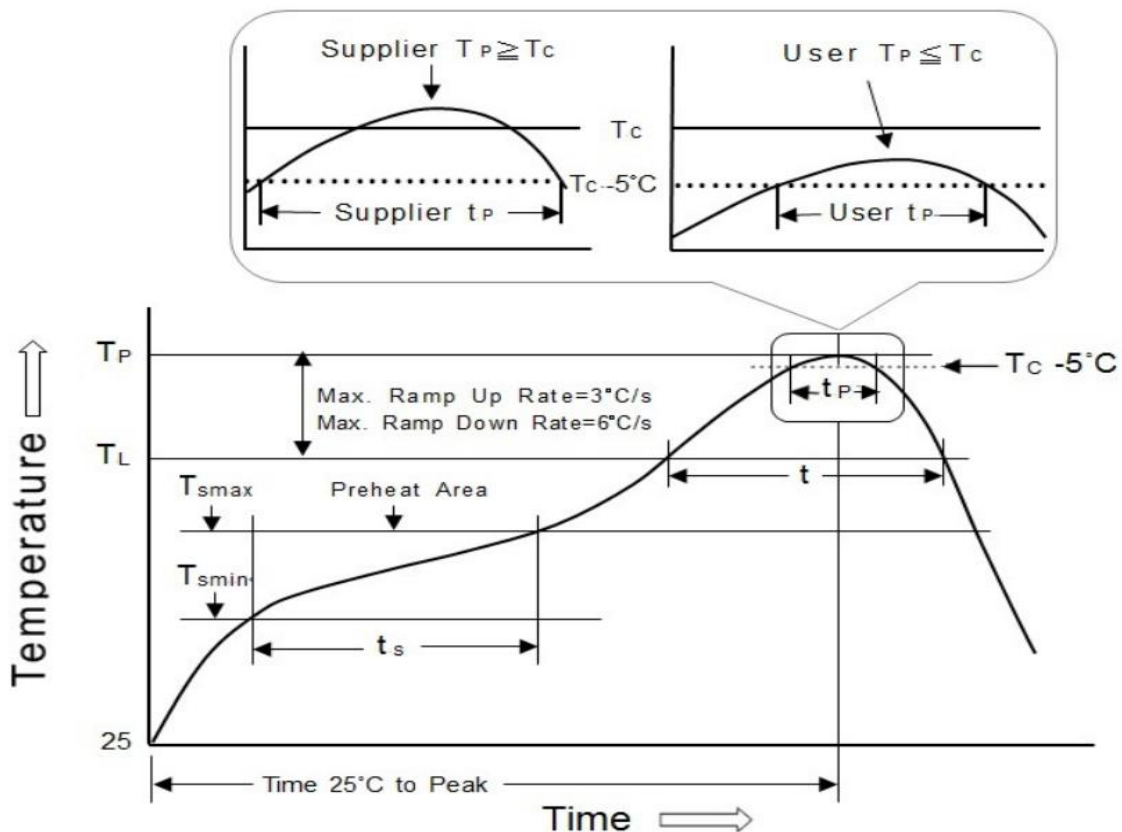
以下焊锡条件仅供参考，建议使用者依照焊锡制造商推荐的焊接档案数据来进行。

条件 工艺	焊接温度	焊接时间	设备功率	封装规格
回流焊	详见参数表	详见参数表	/	SMD
烙铁焊	300±5°C	<3 seconds	20W 或温控烙铁	SMD

回流焊工艺参数参考表（曲线图请阅图二）

主要项目	有铅工艺	无铅工艺
预热与浸泡		
温度最小值(Tsmin)	100°C	150°C
温度最大值(Tsmax)	150°C	200°C
时间(Tsmin to Tsmax)(ts)	50-70 seconds	40-60 seconds
平均爬升率(Tsmax to Tp)	3°C/second max.	3°C/second max.
液化温度 (TL)	183°C 60-150	217°C 60-150
液化时间 (tL)	seconds	seconds
峰值封装主体温度(Tp)*	230°C ~235°C *	245°C ~250°C *
分级温度(Tc)	235°C	250°C
分级温度(Tc)在 5°C 之内的确切时间(tp)**	20** seconds	30** seconds
平均下降率 (Tp to Tsmax)	6°C/second max.	6°C/second max.
25°C 至温度尖峰的时间	6 minutes max.	8 minutes max.
*温度尖峰值 (Tp)的公差定义为供应者的最小值与使用者的最大值		
** 时间尖峰值 (tp)的时间公差定义为供应者的最小值与使用者的最大值		

图二



## ➤ 包装

	型号	包装	数量	总数	尺寸 MM
1	OS-H8-0805	卷带	3000PCS	4000PCS	Ø178*12H
		内箱	5 卷	15000PCS	280W*280L*65
		外箱	10 内箱	150000PCS	300W*580L*350



载盘



内箱



外箱



## ➤ 备注

1. 使用建议：使用于具震动场合时，建议加上延时的设计；若震动过大时，建议选用光电式产品。
2. 由于公司政策是不断的改善产品质量，因此规格书可能在没有知会的情况下变更或 修改，您可以透过本公司的业务人员取得最新信息。在一般情况下，本公司所有产 品都是依照规格书的标准条件生产。
3. 若客户产品安装开关有长期且稳定性需求，请联系我司业务人员提供更

## ► 注意事项

1. 如果该产品要用于其它具有更高安全性及可靠性的耐久设备中（如生命维持装置、宇宙航空装置、防灾及安全性装置）时，请确认是否合用，或者问我方了解详细况。
2. 请依据焊接指示，否则可能导致不良。
3. 不要将开关用于高湿或有沾湿可能性的环境中，因这样的环境可能会引起端子之间漏电流导致产品功能失效。