東莞市高迪電子有限公司
Dong guan Gaodi ElectronicsCo.,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-8-0805 全方位感应振动开关

客户料号（Customer Part No.） ：

送样日期（Date）：

备注（Remarks）

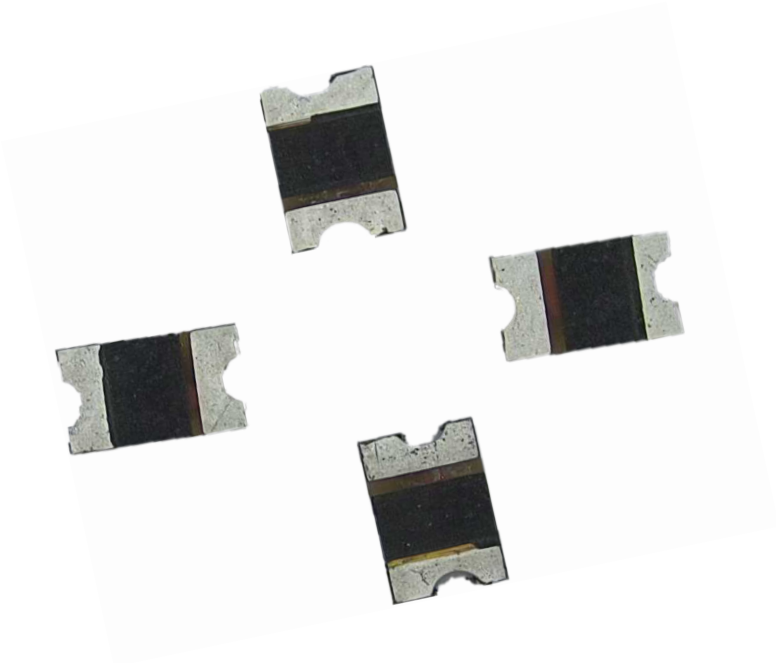
出厂承认 signature	拟制 Prepared by	审核 Checked by	批准 Approval by
	龙柳婷	邹明明	陈部长
客户承认 Customer Approval	承认日期 Date:		
最终确定	☐合格 Pass ☐特采 Waive ☐改良后再送样 Reject		

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

振动感应开关

产品型号	0 S-0805-8	产品类型	滚珠接触式
版本	V1.5	修订日期	2022 年 6 月 1 5 日

➢产品功能：
全方位性振动讯号侦测



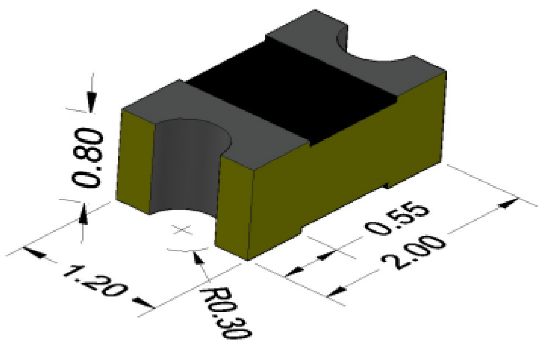
➢应用领域：
1. 报警系统
2. 防盗、防移位装置
3. 触动式唤醒装置
4. 运动感知设备
5. 智能电子玩具
6. 智能电子手表手环
7. GPS 设备唤醒系统
8. 智能遥控器、暖手宝、电熨斗、灯鞋、手焊电铬铁等。

➢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。

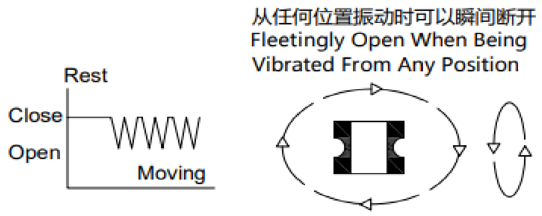
2. 水平放置时较为灵敏，垂直放置时较水平方向低，特别适合 PCB 板水平放置之焊接。
3. 任意放置没有固定的闭合状态。
4. 可以全方位振动侦测、位移感知、运动唤醒，感应灵敏。
5. 采用真空封装工艺，内部与空气隔绝，耐湿，避免与空气接触氧化失 效。
6. 讯号处理简单，电路设计容易。
7. 材料完全符合环保要求。
8. 与弹簧、水银、柱形等类型产品相比较，质量与效率更高 。
9. 出厂前全测试。

➢ 尺寸图、原理图、应用电路 **(图一)**

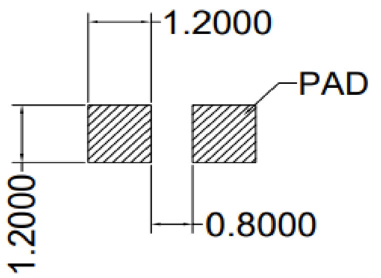
OS-8-L2.0xW1.2xH0.8-0805



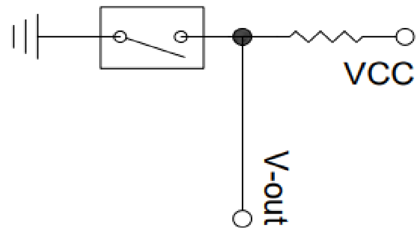
动作原理



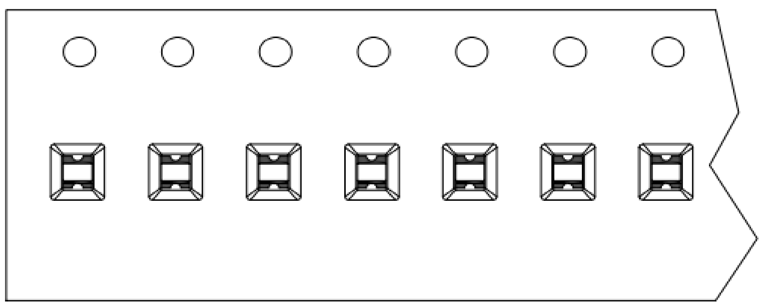
PCB Pad Layout



应用电路



编带封装



➢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℃
2	工作温度	-25℃~85℃
3	储存温度	-40℃~85℃
4	环境湿度	25℃ /95%RH
5	机械寿命	2 Hz，horizontal 1000000 times
6	电气寿命	100000 times

➢焊锡条件

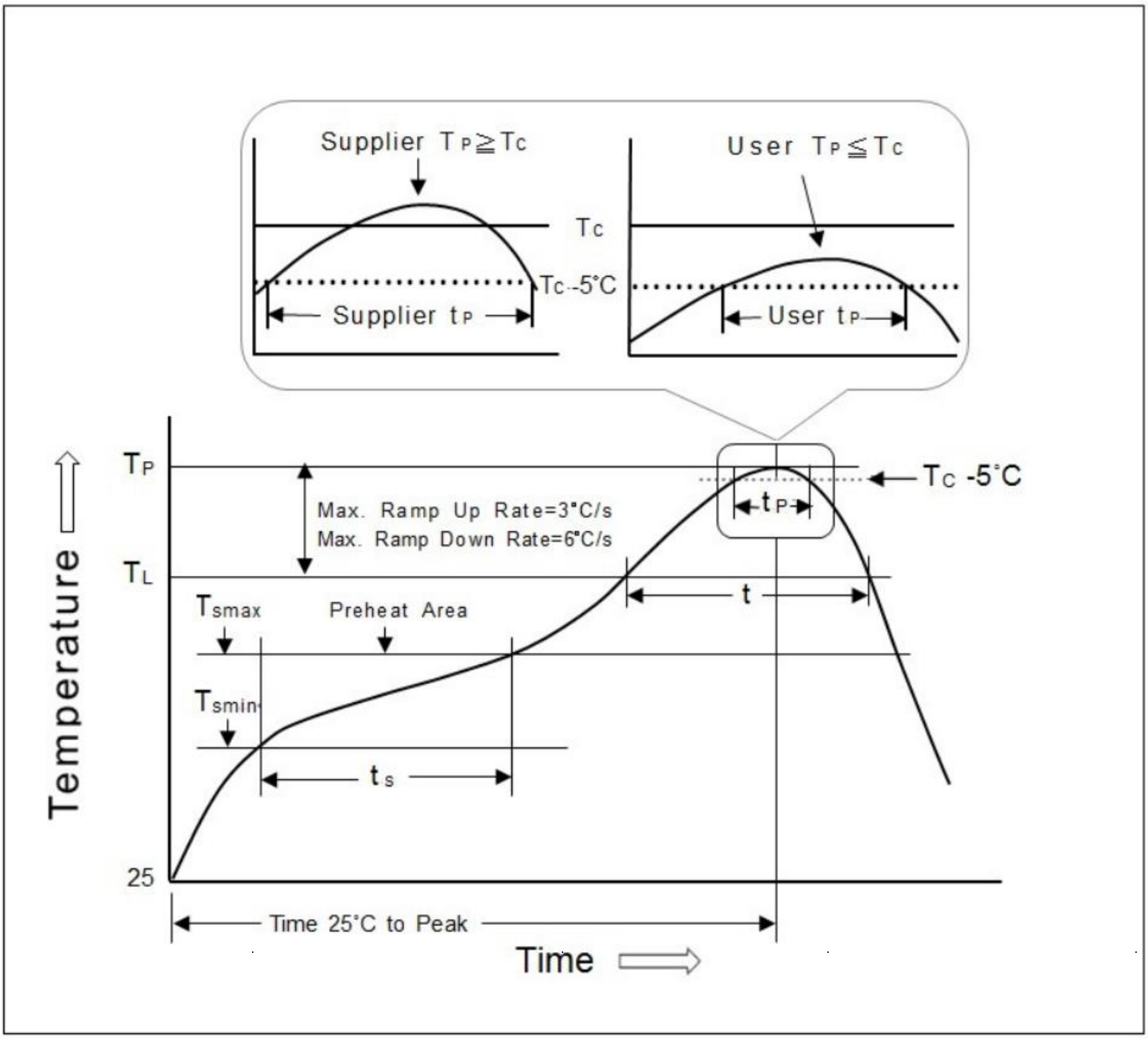
以下焊锡条件仅供参考，建议使用者依照焊锡制造商推荐的焊接档案数据来进行。

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℃	<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) 温度最大值(Tsmax) 时间(Tsmin to Tsmax)(ts)	 100°C 150°C 60-120 seconds	 150°C 200°C 60-120 seconds
平均爬升率(Tsmax to Tp)	3°C/second max.	3°C/second max.
液化温度（TL) 液化时间（tL)	183°C 60-150 seconds	217°C 60-150 seconds
峰值封装主体温度(Tp)*	230°C ~235°C *	255°C ~260°C *
分级温度(Tc)	235°C	260°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-8	卷带	4000PCS	4000PCS	Ø178*10H
		内箱	5 卷	20000PCS	280W*280L*65
		外箱	10 内箱	200000PCS	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 on delay 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适合的产品。

➢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。

4. 请不要超过额定负载，否则会导致产品功能失效。