



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) : 贴片振动开关/震动开关SMD/震动传感器

产品型号 (Part No.) : GD-SW-X8-0S-X8 读电平变化高灵敏 震动振动开关

客户料号 (Customer Part No.) : _____

送样日期 (Date) : _____

备注 (Remarks) L2.0xW1.45xH1.1mm 振动开关单铜珠镀银 常闭全方位

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



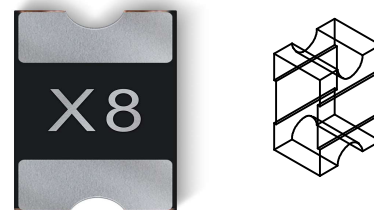
高迪电子让连接引领全球
以品质为核心! 为中国制造添砖加瓦!



NO	A	B	C	D	E	F	序
----	---	---	---	---	---	---	---

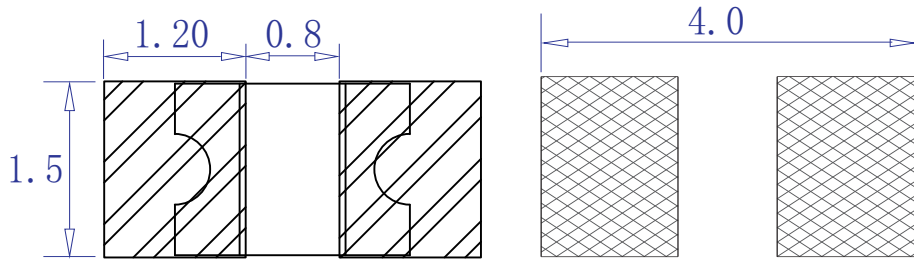
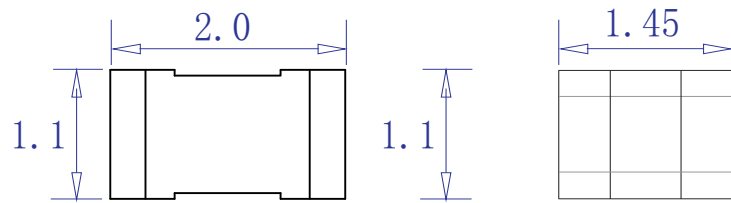
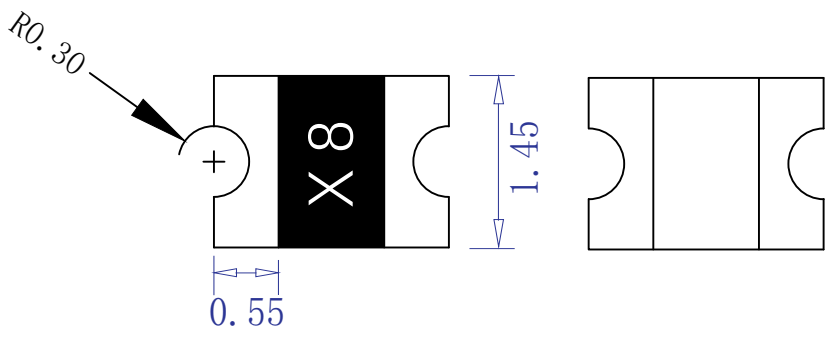


REAL PICTURE/实物图片或3D图



Technical parameters/技术参数

1	RATING/使用功率:2uA to 10mA 1-24V DC	5
2	Cond action mode/导通方式:Discontinuous conduction 非连续导通	5
3	Contact resistance/接触电阻:>10m Ω	
4	Insulation resistance/绝缘电阻:1000MΩ min.at 100VDC MIN.	
5	Insulation strength/绝缘强度:AC 500V 50Hz 1 MINUTE.	
6	Capacitance conductivity/电容量-导通率:5pF max-95% min	
7	Sensitivity/敏感度:■高 □一般 □迟钝	
8	Trigger angle/触发角度:□15度 □35度 □90度	
9	Service life/使用寿命:500, 000Cycles	4



放位引导图

PCB板焊位图

授权独家销售
专利受损必究

END FOOT SHAPE/端脚形状

- 直插式 DIP 180度
- 固定式 DIP 90焊接
- 贴片式 SMD 平贴

Ball selection/滚珠选择

- F 扁珠 Flat bead
- B 圆珠 Ball

Ball selection/电镀选择

- Ag 镀银 Ag PLATED
- Au 镀金 Au PLATED

Sensitivity Selection/敏感度选择

- HI 高敏感度 High sensitivity
- IN 中敏感度 Medium sensitivity
- SO 低敏感度 Low sensitivity

COLOR/颜色选择

- BLACK/黑色
- WHITE/白色
- RICE WHITE/米黄, 米白色

TOLERANCE/公差范围表

TOLBRANCB	ANGLB TOL
L ≤ 5	±0.1mm
L ≥ 5	±0.2mm
	±0.1°

注:图中如有“*”标记为重点尺寸或说明。

序	F	E	D	C	B	A	NO
---	---	---	---	---	---	---	----

公司名称		东莞市高迪电子有限公司 DONG GUAN GAO DI ELECTRONICS CO., LTD	7				
			6				
			5				
			4	TERMINAL 端子	BRASS STRIP 黄铜带C2680	4	Ag PLATED 镀银
TITLE 品名:	VIBRATION SWITCH/震动开关	DWN. : 潘道洁	3	BASE 底基	GLUE MATERIAL PA66胶料	1	BLACK 黑色
NUMBER 编号:	OS-X8	CHKD. : 王小伟	2	Ball drop 滚珠	Carbon Steel 碳钢	1	Ag PLATED 镀银
MODEL 型号:	规格图纸	APPD. : 李清波	1	COVER 盖子	GLUE MATERIAL PA66胶料	1	BLACK 黑色
SCALE 比例:	3:1	UNIT 单位: mm/毫米	NO	PART NAME 零件名称	MATERIAL 物质材料	数量	FINISH 表面状态
		DATE : 2019.03.16					



NO	A	B	C	D	E	F	序
----	---	---	---	---	---	---	---

应用说明及功能描述

一、Function 功能:

1.Motion detecting.

运动触发检测。

2.Wake up function.

唤醒功能

功能描述: 该产品是一款全方位振动侦查、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震动变化。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, 传感器会发生连续的高低电平变化。

二、Product application scenarios 产品应用场景:

1.Remote controller

遥控器

2.Automation device

自动化装置

3.GPS communication products

GPS通信产品

4.Household appliances

家用电器

5.Car anti-theft equipment

汽车防盗设备

应用场景: 消防报警系统、电动车智能防盗、遥控钥匙、行车记录仪、GPS导航、车载净化器、车载香熏器、胎压监测 (TPMS)、RFID、车灯自动感应系统及各种蓝牙数码产品、智能手表、手环、智能头盔、智能眼镜等智能穿戴设备、电烙铁、鞋灯、球灯、网球拍、暖手宝、电烫斗、成人用品等产品的运动型触式唤醒装置和各种需要检测小型震动、振动、倾斜感应、位移感知、运动感知的场景应用中。

三、Product characteristics 产品特性:

1.This product is a miniature ball type omnidirectional signal triggered induction detection switch component, without the need to distinguish between electrode direction and positive and negative directions.

该产品为微小型滚珠式全方位信号触发感应侦查开关元件, 无需区别电极方向及正反面向。

2.As the product is a mechanical vibration sensing element, it is in an ON or OFF state at any azimuth angle. When vibration is sensed, the internal components shake, generating alternating ON/OFF pulse signals, thereby triggering the circuit. (Signal form/trigger probability tip is explained as follows)

因产品为机械式震动传感元件, 在任何方位角度是处于ON或者OFF状态, 当感应到震动时, 内部件抖动, 产生ON/OFF交替的脉冲信号, 从而触发电路。(信号形式/触发概率尖如下说明)

3.SMT, tape and disc packaging improve production efficiency. The material is resistant to 190 degrees without deformation, and can decompose up to 390 degrees. It works normally in a 120 degree environment.

贴片编带盘装提高生产效率, 材料为耐190度不变形, 热分解可达390度, 120度环境中正常工作。

4.Fully sealed packaging, reliable sealing performance, dustproof, waterproof, antioxidant, waterproof up to PI68 level.

全密封封装, 密封性能可靠, 可防尘、防水、抗氧化, 防水达PI68级别。

5.Equipped with specially treated ball bearings and contact lines, it has good contact electrification and high sensitivity, and has a long service life.

内置特殊处理的滚珠和接触线路, 有较好的接触通电性和较高的灵敏度, 拥有较长的使用寿命。

特别提示: 该产品信号处理简单, 电路设计容易, 在使用与长期且不停连续震动场合中,

建议开发时加上延时的设计; 如震动力过大, 建议选用光电感应开关更可靠。

水平放置时较为灵敏, 垂直放置时较水平方向比底些, 贴别适合PCB水平放置之焊接。

任意放置没有固定的闭合状态, 全方位振动侦测、位移感知、运动唤醒, 感应灵敏度高。

采用抽真空包装工艺内部与空气隔绝, 耐湿气, 避免与空气接触氧化失效。

产品应用于更高安全性及可靠性的耐久或特殊设备中, 如生命维持装置、宇宙航空装置、

防灾、地震侦测及特种安全性装置时, 请特别说明, 可配合开发及改善, 对应提升更高

工艺及选用更高档次的材料来配合, 以适用于军工产品为发展理念。

TOLERANCE/公差范围表

TOLBRANC	ANGLB TOL
L ≤ 5	±0.1mm
L ≥ 5	±0.2mm
	±0.1°

序	F	E	D	C	B	A	NO
---	---	---	---	---	---	---	----

公司 名称			東莞市高迪電子有限公司		7					
			DONG GUAN GAO DI ELECTRONICS CO., LTD		6					
			开关、插座、电线专业制造销售与配套方案解决厂家		5					
					4					
TITLE 品名:	VIBRATION SENSOR/震动感应开关		DWN. :	潘道洁	3					
NUMBER 编号:	OS-X8		CHKD. :	王小伟	2					
MODEL 型号:	应用说明及功能描述		APPD. :	李清波	1					
SCALE 比例:	3 : 1	UNIT 单位:	mm/毫米	DATE :	2019.03.16	NO	PART NAME 零件名称	MATERIAL 物质材料	数量	FINISH 表面状态