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@hellolkk.com KodySwitch@163.com

website: www.hellolkk.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-X242

客户料号（Customer Part No.） ：

送样日期（Date）：

备注（Remarks） L4.35xW2.85xH2.0 振动开关双滚珠双联双保护

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		

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

倾斜感应开关

产品型号	AS-X242-W2.8xL4.3xH2.0-1210-双联双保护	产品类型	双滚珠接触式
版本	V1.1	修订日期	2023 年 8 月 20 日

➢ 产品功能：

1. 倾斜角度：A=45°（见原理图）
2. 全方向 360°无死角检测
3. 适用于**水平**或**垂直**放置的电路板
4. 倾倒检测
5. 双珠设计更稳定可靠

➢ 应用领域：

1. 家电、设备倾倒自动断电系统
2. 防盗、防移位装置
3. 倾斜式唤醒装置
4. 运动检测设备
5. 智能电子玩具
6. 智能电子手表手环电熨斗。

➢ 产品特性：

1.贴片封装，尺寸小，使用寿命高。

2.采用耐高温材料，适合在高温高湿环境下使用。

3.水平放置处于断开状态，倾斜到一定角度后处于闭合状态。

4.双珠设计信号更稳定。

5.可三面贴片，适合垂直于地面的 PCB，水平于地面的 PCB 可以正反面贴片，更加灵活设计。

6.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。

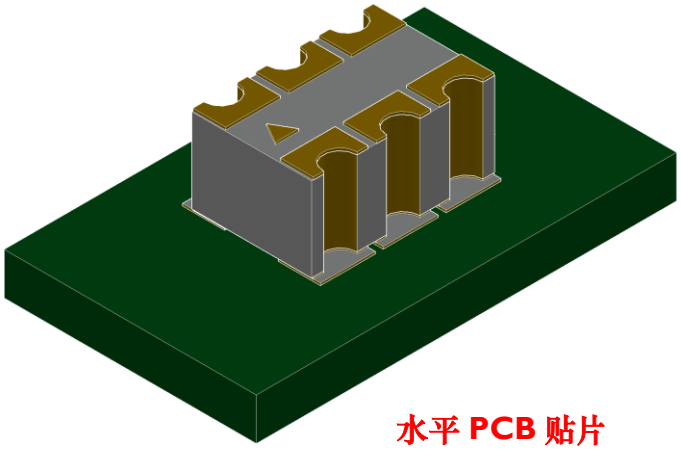
7.讯号处理简单，电路设计容易，比 IC 设计方案更经济。

8.材料完全符合环保要求。

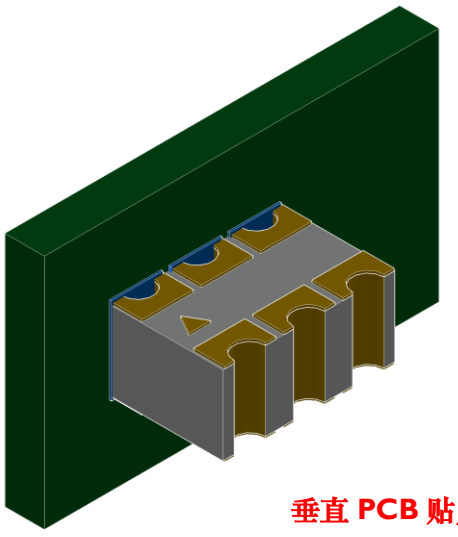
9.与弹簧、水银、柱形等类型产品相比较，质量与效率更高，性价比更高。

10.出厂前全自动机器测试。

安装位置示意图



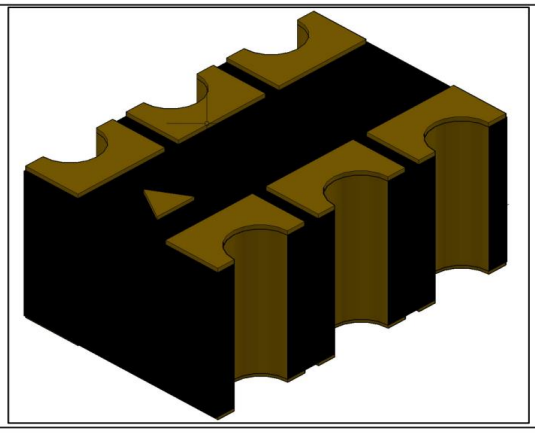
水平 PCB 贴片



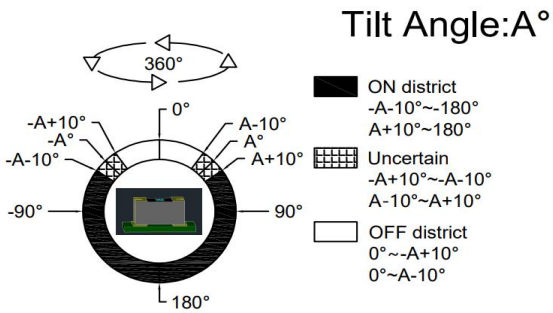
垂直 PCB 贴片

➢ 尺寸图、原理图、应用电路 **(图一)**

AS-X242-W2.8xL4.3xH2.0-1210-双联双保护

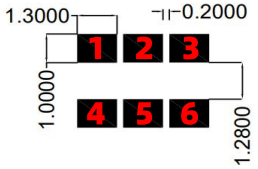


动作原理

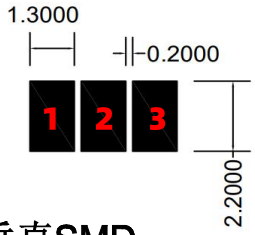


型号与角度选择			
X232	A=30º	X262	A=60º
X242	A=45º	X292	A=90º

PCB Pad Layout

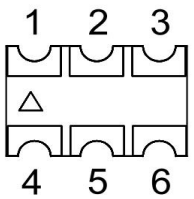


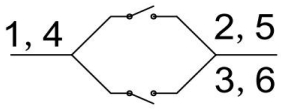
水平SMD
PCB焊盘图



垂直SMD
PCB焊盘图

应用电路



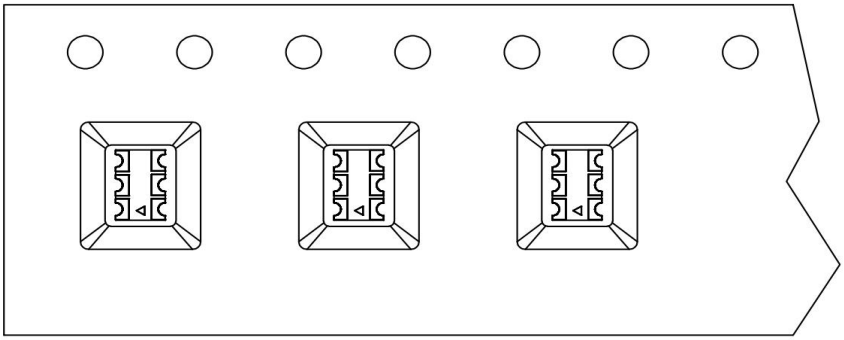


INPUT　　OUTPUT

输入端　　交叉输出端

交叉输出独创特殊设计，1和4为输入共脚，选两组才可实现双保护；
水平放置六脚平贴斜接电路：1-5、1-6；4-2、4-3；2-6、5-3；
水平放置三脚立贴斜接电路：1-2、1-3。

编带封装



➢ 建议电流、电压

输入电流	运行电压	条件
1.0~0 mA	1.8~5.0V	--