

产品规格书 SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	开关传感器
产品型号 MODEL	SWS-0609-01
版本号 VERSION NO	A1.0

广东赛亚传感股份有限公司

地址:广东省东莞市东城街道白银钱五巷2号

[http:// www.saiyasensor.com](http://www.saiyasensor.com) www.saiysensor.com

<http://www.saia.cn> www.saiacn.net

mail: sensor@saiyasensor.com sy@saia.cn



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	李柄	钟小易

声明

本说明书版权属广东赛亚传感股份有限公司(以下称本公司)所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用广东赛亚的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

广东赛亚传感股份有限公司

贴片式全方位振动传感器 SMT Omnidirectional Vibration Sensor			
SWS-0609-01	Version	日期Date	2021

● 产品描述Description:

1.贴片式全方位振动传感器，产品在静止时通常产品是合闭或不合闭，属于不工作状态。振动触发、运动检测，倾斜感应，等触发唤醒功能。

2.产品在受到任何程度的动作时就会有脉冲信号输出开始唤醒电路，只要产生连续性动作产品就会不停的工作。

3.高感知，高灵敏

其外观微型化程度及功能的实用性全面取代了目前传统式产品结构上的创新。

● 功能Function:

1. 振动触发、运动检测，倾斜感应，等触发唤醒功能。
2. 传感器是完全被动的，无需任何信号调节，其耗电量取决于应用电路的单一电阻限制电流。
3. 产品通过内部滚珠的接触来侦测环境动作，使接触点间的接触电阻所产生的由高到低或由低到高的变化（建议在应该设计软件时要考虑的是高到低电平、低到高电平的转换变化而不是打开的开关信号，通过电路或软件的延时设置可对自身产品灵敏度的要求来做调试、即可提升产品的准确性和实用性。

● 应用Application:

产品广泛适应于：振动感应、防盗器装置，电器控制器、遥控器，通讯设备 汽车电子/GPRS 跟踪器，车灯，TPMS，RFID电子标签，电容笔，智能穿戴，LED, 智能家居电子，自动步枪/手枪电子装置，微型发射器感应装置/接收器，无线智能数码电子，自动化装置及各类智能系统的振动感应或运动检测而设定应用下的触发唤醒功能。

贴片式全方位振动传感器 SMT Omnidirectional Vibration Sensor			
SWS-0609-01	Version	日期Date	2021

●产品特性Characteristic:

1. 贴片式全方位振动传感开关(微型滚珠振动传感器)

SMT omnidirectional vibration sensing switch (miniature ball vibrating sensor)

2. 产品在任何条件下受到振动或移动时都会有脉冲信号输出开始触发唤醒电路。

Products under any condition when suffer vibration or movement will have pulse signal output and trigger circuit environmental standards.

3. 产品体积小不占空间, 适合产品的最好选择。

The Product has small volume, and does not occupy space, best choice for products.

4. 采用耐高温400℃材料, 核壳流程技术、抽真空技术, 电镀光泽良好、使用寿命50万次。

The products use high temperature resistance 400 ℃ materials and adopt core-shell process technology, vacuum technology. electroplating luster good. The usage life is 500,000 times.

5. 材料符合ROHS及REACH.SVHC环保标准

Material conform with ROHS, REACH, SVHC .

贴片式全方位振动传感器 SMT Omnidirectional Vibration Sensor			
SWS-0609-01	Version	日期Date	2021

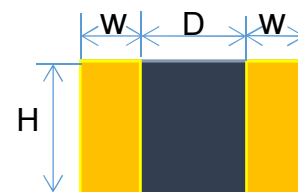
● 电器性能规格Electrical:

额定电压 Rated Voltage	24Vdc
接触电阻 Contact Resistance	30 MOhm Max
耐温 Temperature Range	-50℃ ~ 100℃
潮湿敏感等级 MSL	1级
额定电流 Rated Current	50nA (0.05 μA) -10mA
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 Ohm Min
振动寿命 Vibration durability Parts Specification	50万cycles不等...

● 产品规格 :

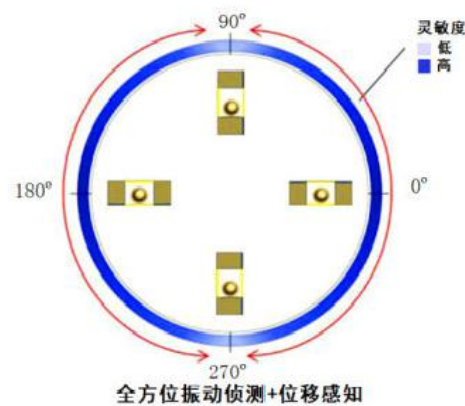
产品尺寸Part dimension	
A	2.35mm+/-0.1
B	2.8mm+/-0.1
C	1.6mm+/-0.1

焊位 Welding Position	
Value(mm) ±Tolerance(mm)	
H	2.5±0.15
W	1.2 ±0.15
D	1.0 ±0.15



贴片式全方位振动传感器 SMT Omnidirectional Vibration Sensor			
SWS-0609-01	Version	日期Date	2021

●产品灵敏度及功能示意图



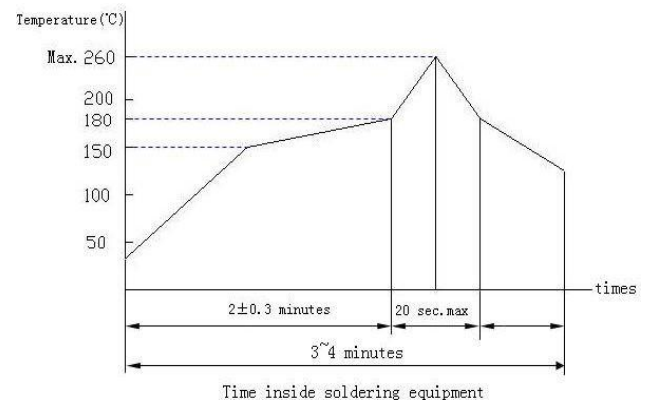
● 回流焊条件 Reflowcondition:

1. 预热: 电镀层表面的温度应达到**180℃**, **2±0.3**分钟后电路板进入回流焊设备。

Preheat: Temperature on the copper foil surface should reach 180℃.2±0.3minutes after the P.W.B entered into the soldering equipment.

2. 回流焊温度: 电镀层表面温度最高为**260℃**且停留不超过**5**秒后电路板进入低温焊接处。

Soldering heat:Temperature on the copper foil surface should reach thepeak temperature of 260℃ wit in 5 seconds after the P.W.B enter into soldering heat zone.

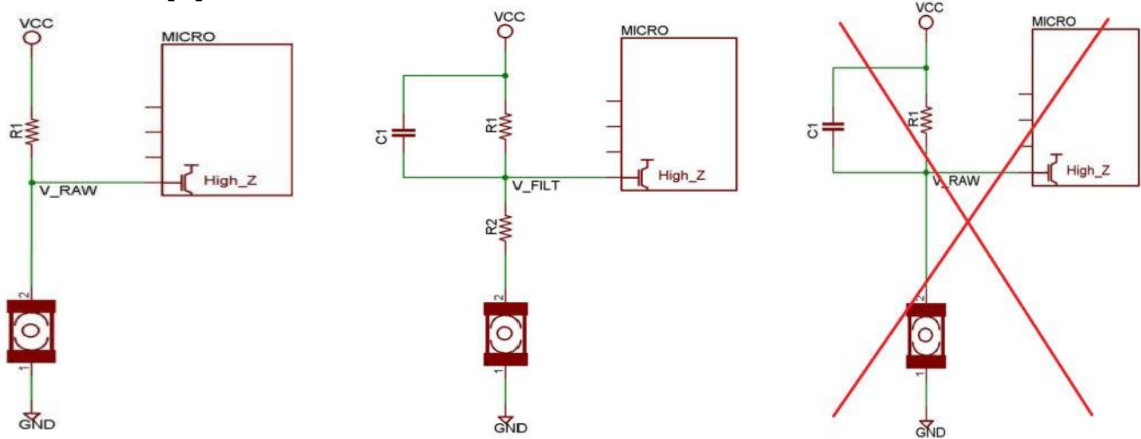


●手工焊条件Manual welding condition

焊接温度: 300±5℃, 时间: 2秒钟 Welding temperature 300±5℃, Time: 2S

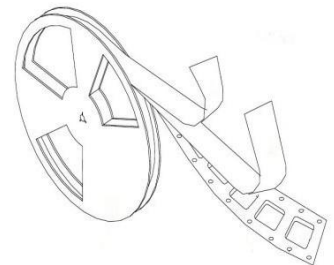
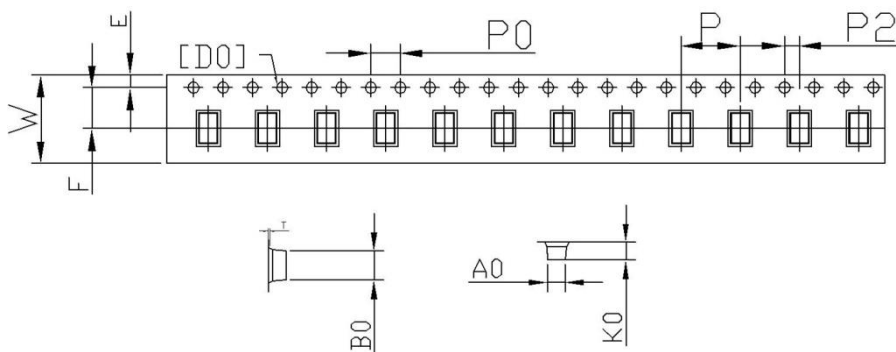
贴片式全方位振动传感器 SMT Omnidirectional Vibration Sensor			
SWS-0609-01	Version	日期Date	2021

● 应用电路 Application circuit



● 包装 Packing:

编带包装 Tape&Reel Packing



编号	尺寸 (mm)	编号	尺寸 (mm)
A0	2.8 ± 0.1	W	12 ± 0.3
K0	2.0 ± 0.1	F	5.5 ± 0.1
B0	3.5 ± 0.1	E	1.75 ± 0.1
T	0.3 ± 0.05	P0	4.0 ± 0.1
D0	1.5 ± 0.1	P	8.0 ± 0.1
		P2	2.0 ± 0.1