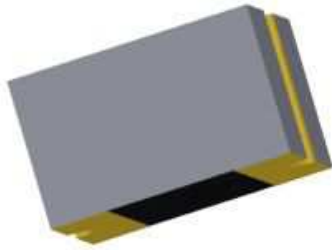


数据表

微振动传感器
MVS1006.01



传感器用于检测微球体的运动和振动。球 ts 降低外部连接垫欧姆 (> 30 MOhm) 的电阻，使传感器完全无源、调节并运行 0.2μA。

专用评估电子传感器控制敏感设备。该sor用于转换环境友好的凹痕唤醒和电源-

- 宽电源电压范围：1.80 V 至 15 V
- 低工作电流
(例如，Vcc 2V 和 R 10Meg 时，Icc 最大 0.2μA)
(例如，Vcc 2V 和 R 1Meg 时，Icc 最大 2.0μA)
- 无声
- 右在 <100Ω
- 免受环境压力
- 自动 SMT 安装
- 符合 RoHS 标准，无铅
- 指定范围为 -20 °C 至 +70 °C
- 尺寸 2.85 毫米 x 2.45 毫米 x 1.7 毫米
- 反应点：约。50毫克

降低逻辑以节省电池电量并将能耗降至最低，将绿色技术和绿色电子产品的可用性推向新的设计和应用领域。

该传感器通常用于自行车电脑、遥控器、电子锁系统、RFID 应答器、GPS 跟踪系统、无线传感器网络、发光狗项圈、访问控制系统、数据记录器、自行车灯等仅开关的应用运动时亮起。

应用领域

- 运动检测
- 系统唤醒 - 低功耗

材料

包裹： PCB层压材料
内部触点材料： 镀金 球：
不锈钢，镀金

指数

1. 使用条件.....	4
2. 焊接工艺.....	4
3. 功能.....	4
4. 资质.....	5
5. 封装机械数据.....	6
5.1 封装外形.....	6
5.2 占地面积.....	6
6. 订购信息.....	7
6.1 卷带式（标准包装）.....	7
6.2 托盘（特殊包装）.....	8
7. 重要通知.....	9

1. 使用条件

范围	象征	最小	最大限度	单元
电源电压	V _{抄送}	+ 1.80	+ 15	直流电压
当前的*	我抄送		2	嘛
开放	右氧	-	> 30	兆欧姆
R 关闭	右c	<100	-	欧姆
工作环境温度	时间 _{安布}	- 20	+ 70	°C

* 电流消耗由应用电路的电阻和电源电压决定。该传感器是完全无源的，无需信号调节，工作电流低至 0.2μA。（例如，V_{cc} 2V 和 R 10Meg 时最大 I_{cc} 0.2μA）

（例如，V_{cc} 2V 和 R 1Meg 时最大 I_{cc} 2.0μA）

2. 焊接工艺

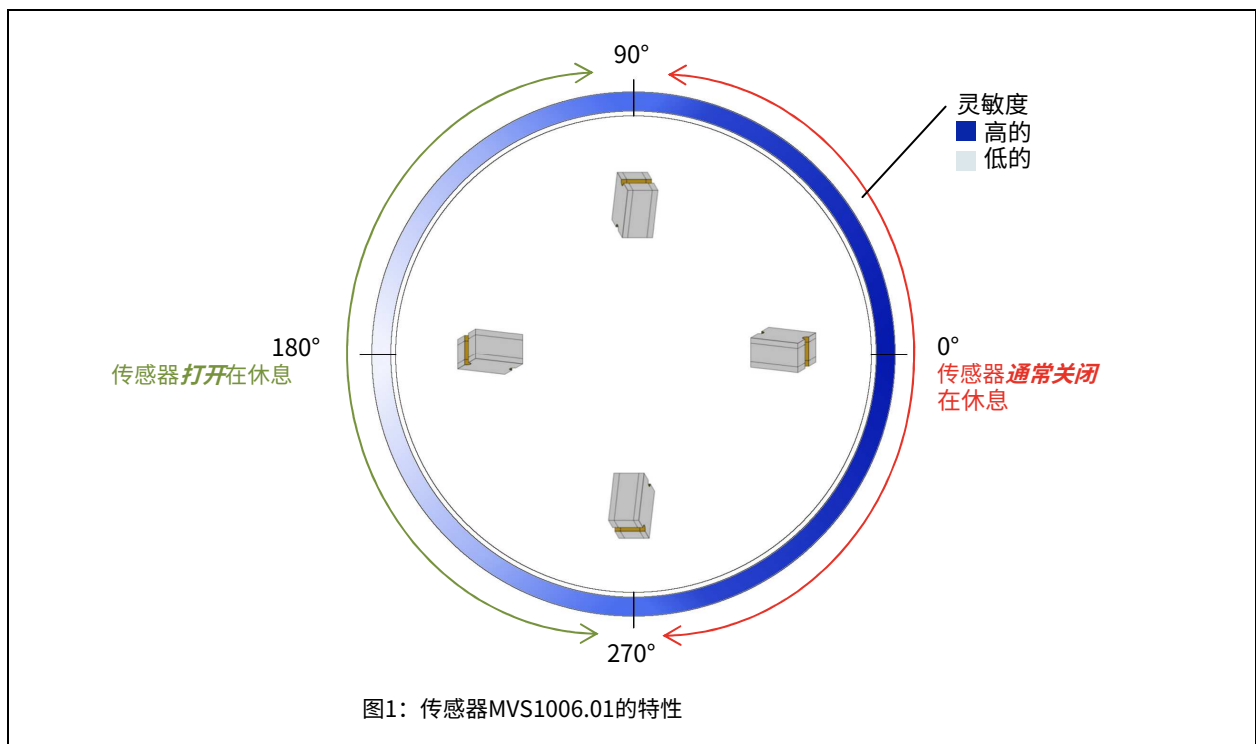
回流焊接工艺 260°C，10 秒

3. 功能

一个可移动的镀金微球位于传感器的中空空间内。移动时，微球通过从高电阻状态切换到低电阻状态来桥接两个镀金触点。当传感器在 90° - 0° - 270° 之间静止时，它是**不一定是封闭的**。只有在 70% - 99% 的时间内传感器才会在静止时关闭。在休息位置之间

> 90° - 180° - < 270°，传感器将打开至 100%。

该图显示了传感器在激励和静止状态下的典型特性。



4、资质

高温高湿储存

测试时间： 48小时
测试温度： 50°C
湿度： 90%
无冷凝
试验后无内部腐蚀迹象。

高湿度储存

测试时间： 96小时
测试温度： 40°C
测试湿度： 95%
试验后无内部腐蚀迹象。无形状变形

温度循环储存

测试周期： 8个循环，T1 = 65°C 6h，T2 = -20°C 6h，温度变化率 = 3K/min
试验后无内部腐蚀迹象。无形状变形

非操作半正弦冲击

测试周期： 6 毫秒脉冲宽度时加速度 25g
1000 次循环 1000 次循环；1冲击/秒；3轴：X、Y、Z

非运行振动测试

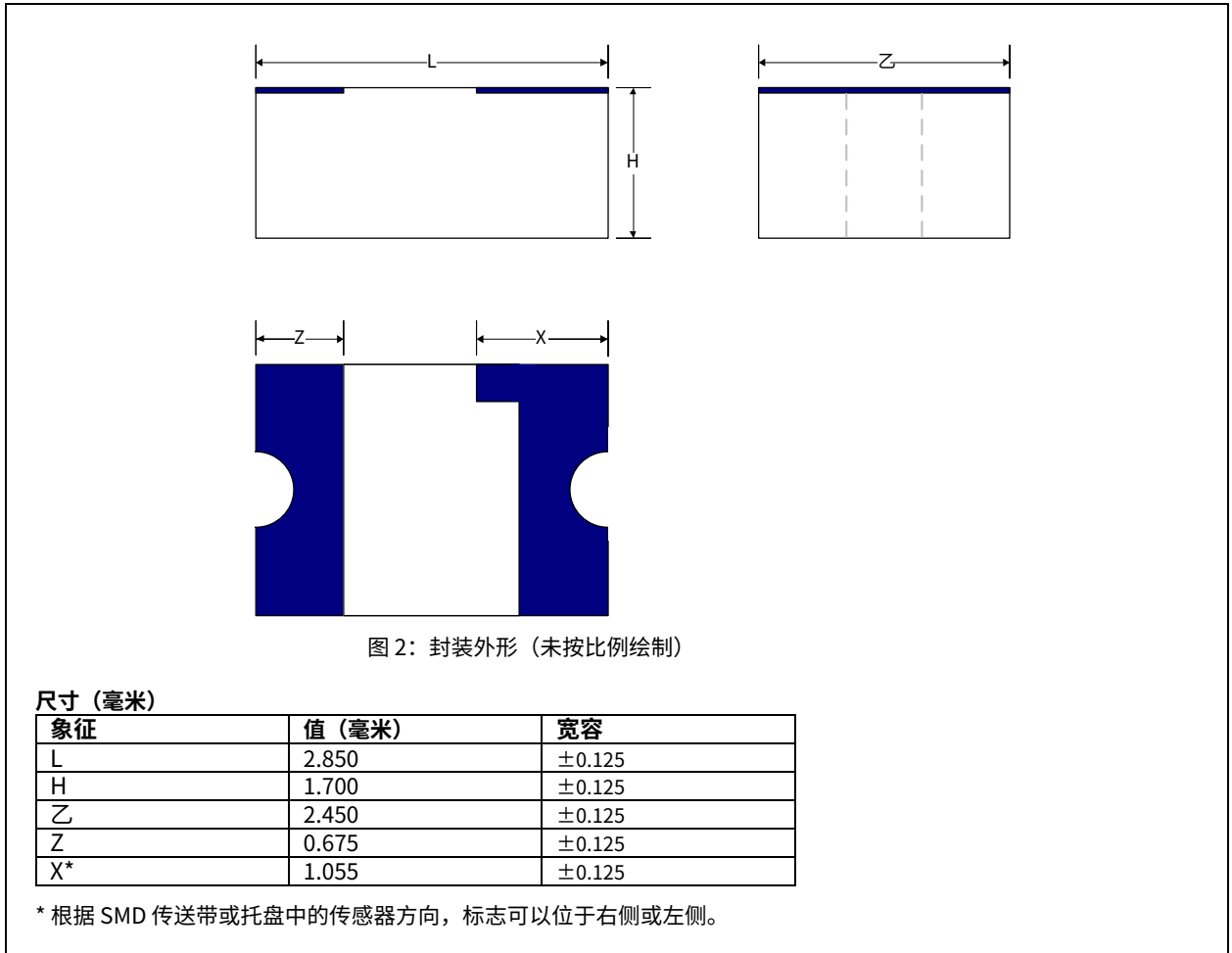
测试周期： 正弦 10 ... 300Hz；伸长率0.25mm/0.25g；5个周期；1 轴 10 –
频率区域A： 22.28Hz，振幅 A： 0.25 mm
频率区B： 22.28 - 300Hz，B 加速度： 0.25g 1 倍频
扫频速度： 程/分钟，周期： 10
每次扫描时间： 4.9 分钟

非运行振动测试

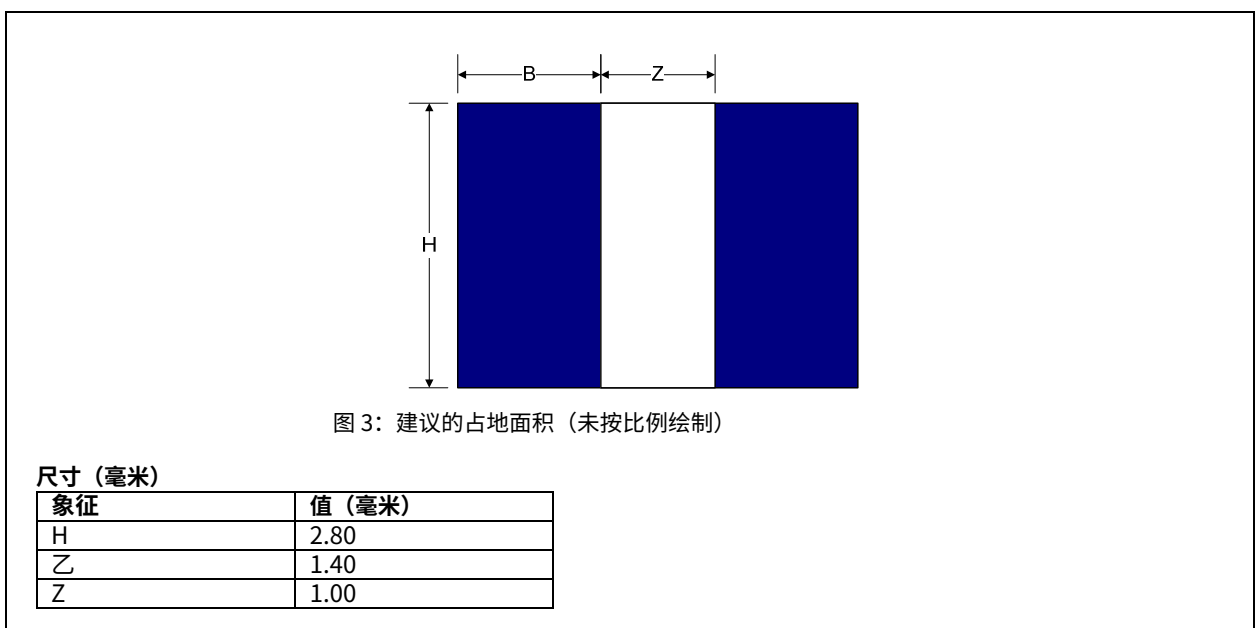
测试周期： 正弦 10 ... 500Hz；伸长率3.0mm/1.5g；5个周期；1 轴 10 –
频率区域A： 15.76Hz，A 振幅： 3.0mm
频率区B： 15.76 - 500Hz，B 加速度： 1 倍频 1.5克
扫频速度： 程/分钟，扫描次数： 5.62 分钟 10
每次扫描时间：

5. 封装机械数据

5.1 封装外形



5.2 占地面积



6. 订购信息

6.1 卷带式 (标准包装)

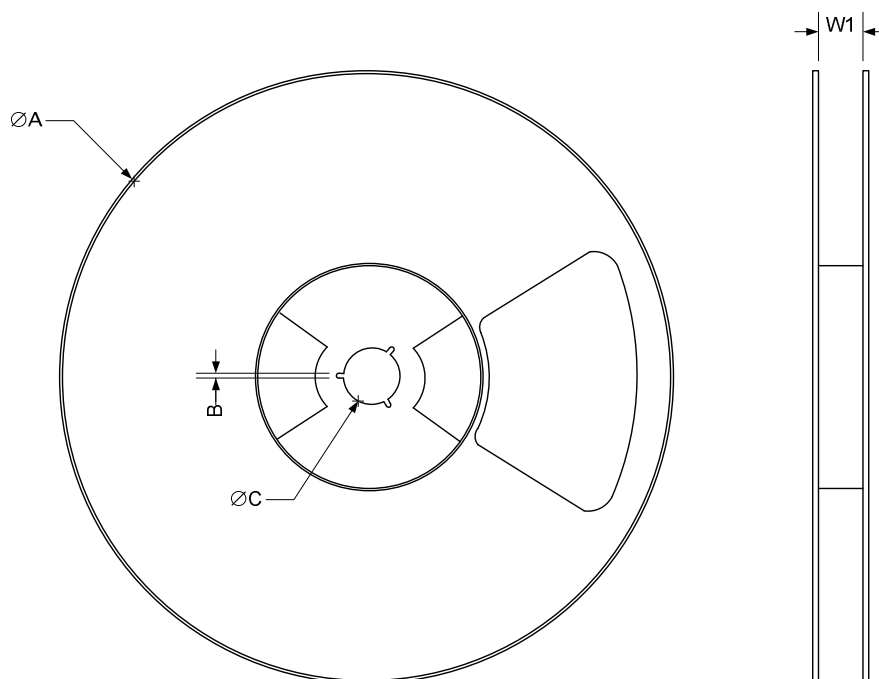


图 4: 卷轴信息 (未按比例绘制)

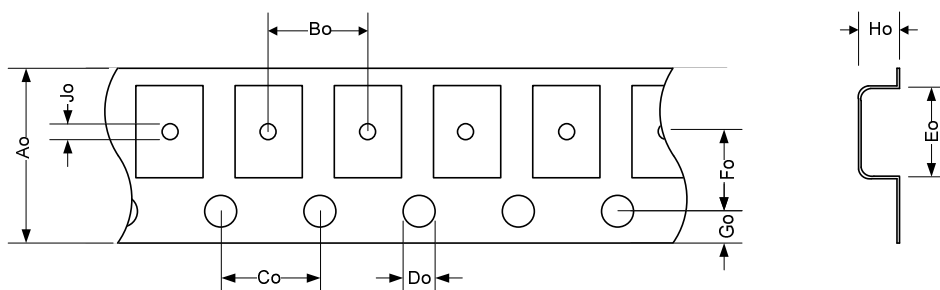


图 5: 磁带信息 (未按比例绘制)

尺寸 (毫米)

象征	最小	最大限度
$\varnothing A$	179.50	180.50
乙	2.00	2.50
$\varnothing C$	8.40	9.90
W1	8.40	9.90
奥	7.70	8.30
博	3.90	4.10
钴	3.90	4.10
做	1.40	1.60
乔	0.80	1.20
去	1.74	1.76
佛	3.45	3.55
埃欧	3.50	3.70
何	1.90	2.10

6.2 托盘 (特殊包装)

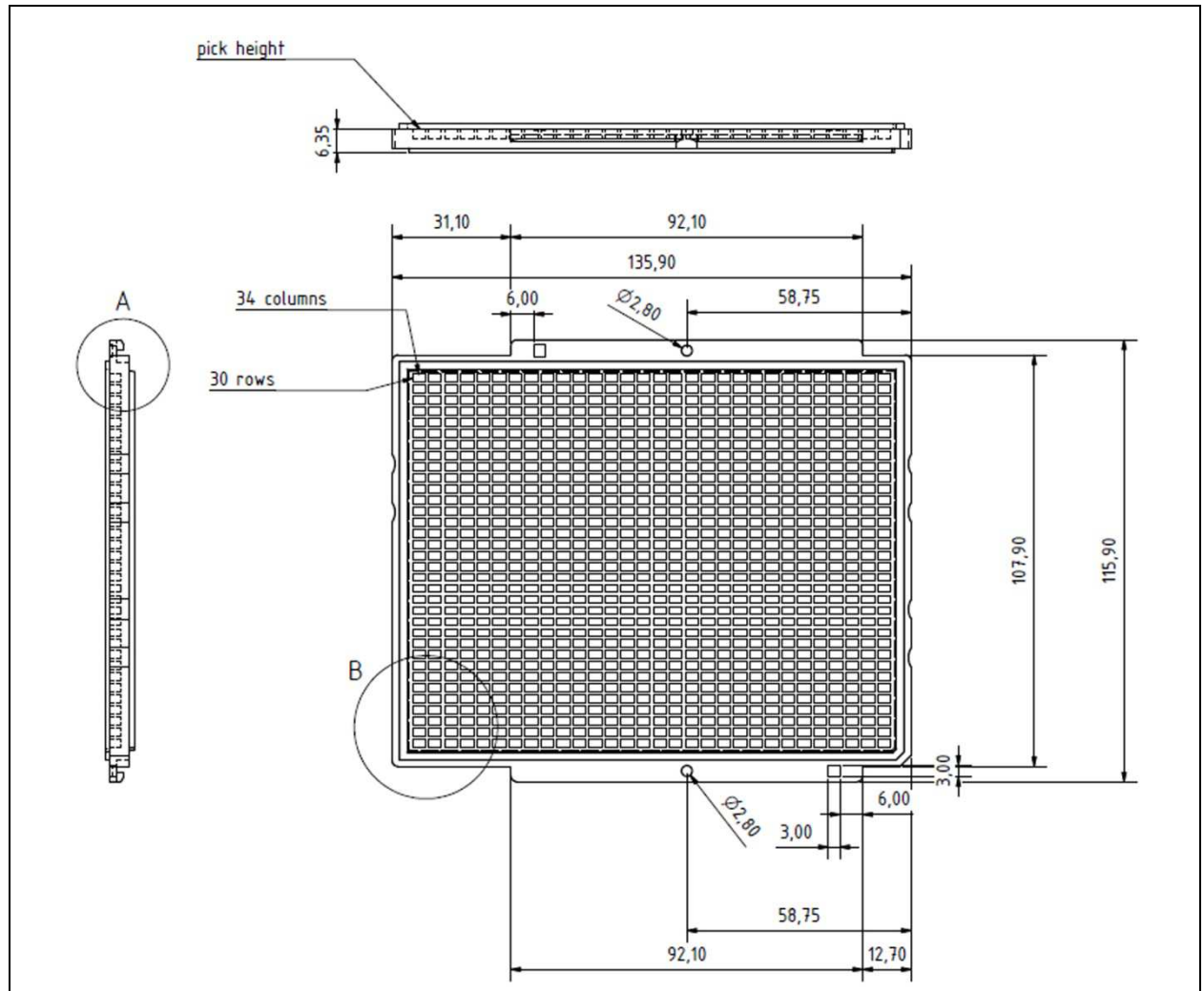


图 6: 托盘 (未按比例绘制)

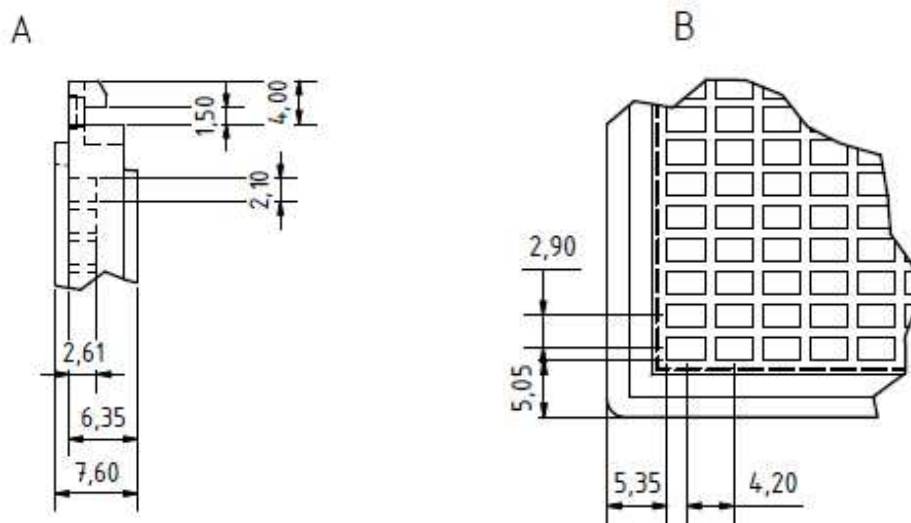


图 7: 详细视图 (未按比例绘制)

