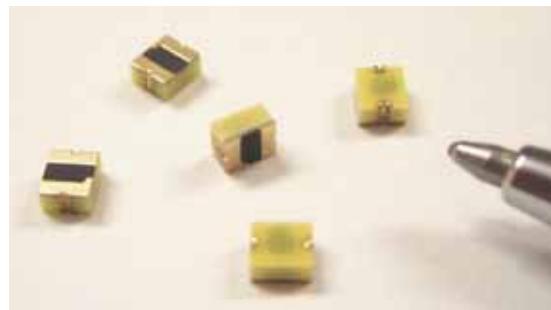
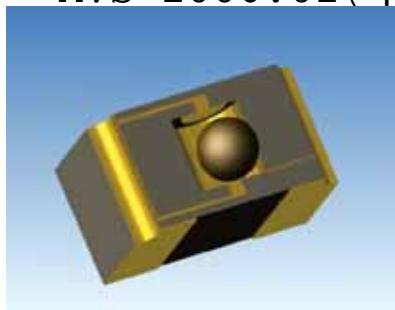


## 小型振動センサ (Micro Vibration Sensor)

MVS 1006.01(单方向)

data sheet : v 1.6



SENSOLUTE社の小型振動センサは、パッケージ内でマイクロボール(径=0.8 mm)が振動し、ボールが2つ外部接続パッドをブリッジすることで振動を検出します。数メガオーム (>30MOhm) から100 ohms 以下まで減少させます。

## 特徴

寸法 2.45 mm x 2.85 mm x 1.7 mm  
鉛フリー  
 $R_{On} < 100 \text{ Ohm}$   
ノイズなし  
耐環境性能  
表面実装デバイス

## 材質

パッケージ : PCB 積層材料  
(FR4,エポキシガラス化合物)  
内部接点材質 : 金メッキ  
ボール : ステンレススチール,  
金メッキ

## アプリケーション

モーション検知  
システム起動 低電力

## 特性

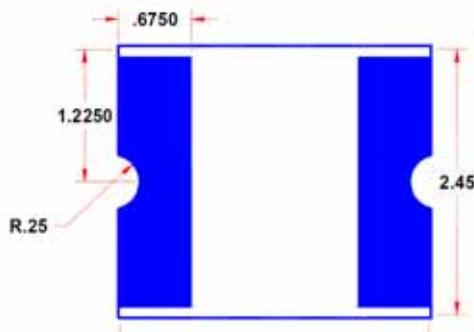
動作温度 : -20 °C ~ 70  
動作電圧 : 最大 +15 V  
電流 : 最大2mA  
反応点 : 約 50 mg

## 半田付け

リフロー処理 260 , 10 秒

## 標準パッケージ

1000 または 2000 個 / リール



外形寸法  
\*H=1.7 mm



推奨パターン

**RoHS 適合**

マイクロ振動センサは RoHS 2002/95/EG に適合しています。

**環境性能****高温・高湿度環境試験**

テスト時間: 48 時間

テスト温度: 50 °C

湿度: 90%

**試験結果**

結露なし

テスト後、内部腐食なし

**高湿環境試験**

テスト時間: 96 時間

テスト温度: 40 °C

テスト湿度: 95%

**試験結果**

テスト後、内部腐食なし

形状変形なし

**温度サイクル試験**

テストサイクル: 8 サイクル, T1 = 65 °C 6時間, T2 = -20 °C 6時間,

温度変化率 = 3K/min

**試験結果**

テスト後、内部腐食なし

形状変形なし

**非動作時半正弦波の衝撃試験**

テストサイクル: 6msecのパルス幅で加速度25g

1000 サイクル正, 1000 サイクル負; 1衝撃/秒; 3 軸: X, Y, Z

**非動作時振動試験**

テストサイクル: 正弦波周波数 10 ... 300Hz; 振幅 0.25mm / 0.25g; 5 サイクル; 1 軸

周波数域 A: 10 ~ 22.28Hz, Aの振幅 : 0.25 mm

周波数域 B: 22.28 ~ 300Hz, Bの加速度: 0.25g

スイ プ速度: 1 Octave/分, サイクル: 10

スイ プ毎の時間: 4.9 分

**非動作時振動試験**

テストサイクル: 正弦波周波数 10 ... 500Hz; 振幅 3.0mm / 1.5g; 5 サイクル; 1 軸

周波数域 A: 10 ~ 15.76Hz, Aの振幅 : 3.0mm

周波数域 B: 15.76 ~ 500Hz, Bの加速度: 1.5 g

スイ プ速度: 1 Octave/分, スイ プ回数: 10

スイ プ毎の時間: 4.9 分

**三協インターナショナル株式会社**

本 社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14  
TEL. 03-3662-8100 FAX. 03-3662-8050  
URL : <http://www.sankyointernational.co.jp/>  
e-mail : [direct-line@sankyointernational.co.jp](mailto:direct-line@sankyointernational.co.jp)

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊橋2-10-17  
TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180  
e-mail : [osaka@sankyointernational.co.jp](mailto:osaka@sankyointernational.co.jp)  
名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社3-90-205  
TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782  
e-mail : [nagoya@sankyointernational.co.jp](mailto:nagoya@sankyointernational.co.jp)