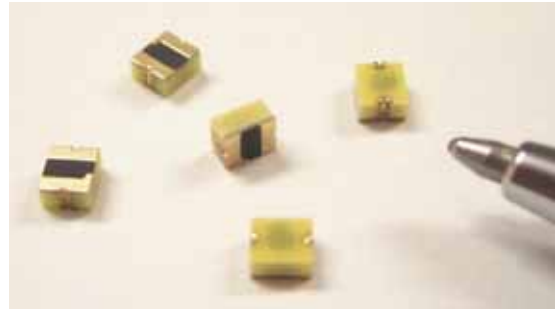
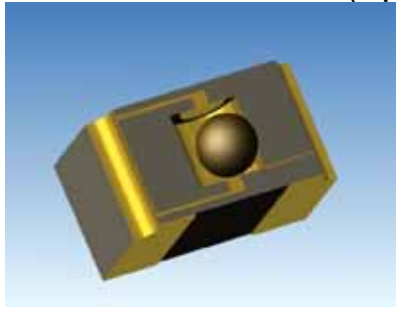


# 小型振動センサ (Micro Vibration Sensor)

MVS 1006.01 (単方向)

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 (>30MΩ) 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<sub>On</sub> < 100 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

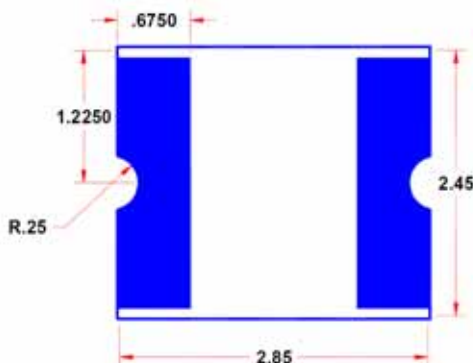
動作温度 : -20 °C ~ 70  
動作電圧 : 最大 +15 V  
電流 : 最大 2mA  
反応点 : 約 50 mg

## 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=1.7mm



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)