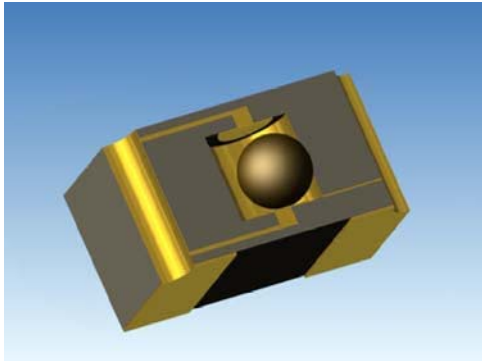


マイクロ振動検知センサ ( 全方向性 )

MVS 0608.02

data sheet : V 2.0



ボールが2つ外部接続パッドをブリッジし、数メガオーム (>30MΩ) から 100 ohms 以下まで減少させます。

**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

**特徴**

- 寸法 2.45 mm x 2.85 mm x 1.7 mm
- 鉛フリー
- R<sub>On</sub> < 100 Ω
- ノイズなし
- 耐環境性能
- 表面実装デバイス

**特性**

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

**アプリケーション**

- モーション検知
- システム起動 - 低電力

**半田付け**

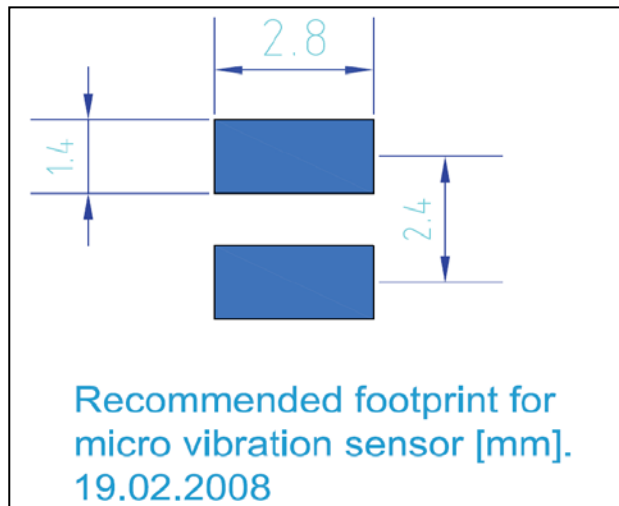
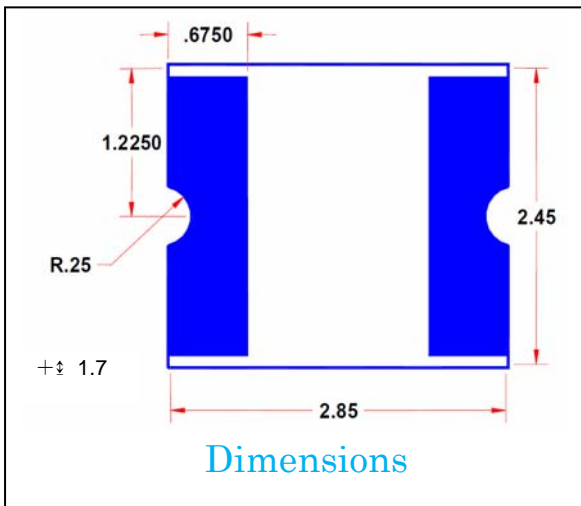
リフロー処理 260°C, 10 秒

**動作原理**

マイクロボール(径=0.8 mm)が振動を検出します。

**標準パッケージ**

1000 または 2000 個 / リール



## RoHS 適合

マイクロ振動検知センサは RoHS 2002/95/EG に適合しています。

## 環境性能

### 高温で高湿度の保存

テスト時間: 48時間  
テスト温度: 50°C  
湿度: 90%  
: 結露なし  
: テスト後、内部腐食なし

### 高湿度保存

テスト時間: 96 時間  
テスト温度: 40°C  
テスト湿度: 95%  
: テスト後、内部腐食なし  
: 形状変形なし

### 温度サイクル保存

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  
: テスト後、内部腐食なし  
: 形状変形なし

### 非動作、半正弦波の衝撃 (Non Operation Half Sine Shock)

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、振動テスト (Non Operational Vibration Test)

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  
スイープ速度: 1 Octave/分, サイクル: 10  
スイープ毎の時間: 4.9 分

### 非動作、振動テスト (Non Operational Vibration Test)

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  
スイープ速度: 1 Octave/分, スイープ回数: 10  
スイープ毎の時間: 5.62 分