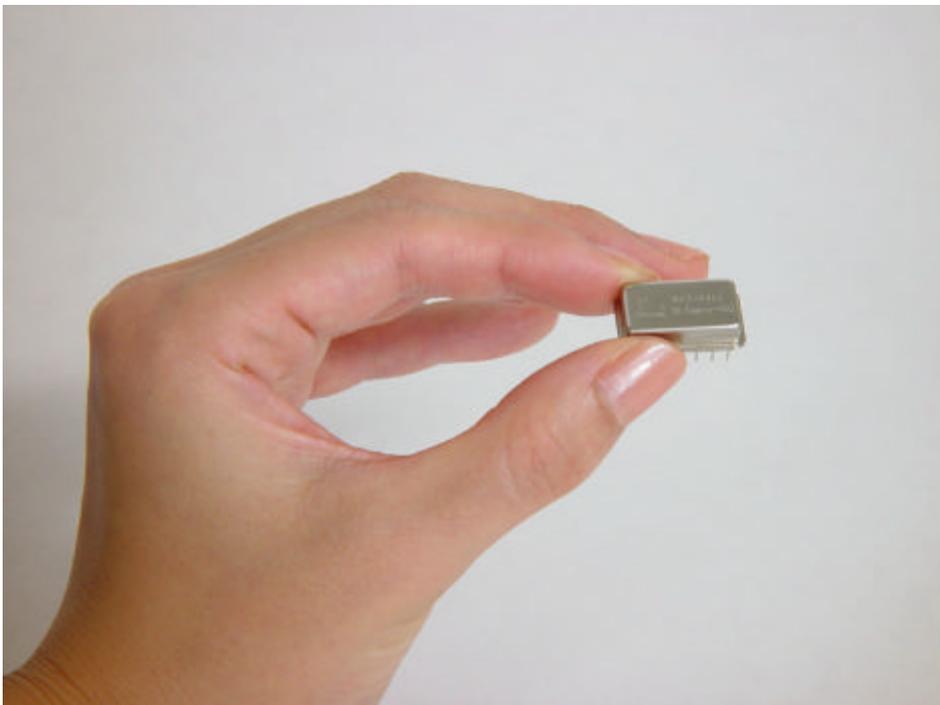


衝撃など**1000G**までの**高加速度**検出にも対応！

アンプ内蔵で組込にも最適！

## 3軸加速度センサ



±2G ~ ±1000Gまで、**広い検出範囲**を  
カバーする豊富なラインナップ！

弊社モーションレコーダシリーズの  
**外部センサ**として利用可能！（リードタイプ）

実装タイプも**1個から販売可能！**  
**少量量産の組込**などに最適！

商品名 : 3軸加速度センサ  
型番 : MA3シリーズ

1.  $\pm 2G \sim \pm 1000G$ まで、広い検出範囲をカバーする豊富なラインナップ！
2. 弊社モーションレコーダシリーズの外部センサとして利用可能！（リードタイプ）
3. 実装タイプも1個から販売可能！少量量産の組込などに最適！



実装タイプ

## 主な仕様

項目	仕様						単位
型番	MA3-04AD	MA3-10AD	MA3-20AD	MA3-50AD	MA3-100AD	MA3-1000AD <sup>3</sup>	
検出範囲 (5VDC入力時)	$\pm 40 (\pm 4)$	$\pm 100 (\pm 10)$	$\pm 200 (\pm 20)$	$\pm 500 (\pm 50)$	$\pm 1000 (\pm 100)$	$\pm 10000 (\pm 1000)$	m/sec <sup>2</sup> (G)
検出範囲 (3VDC入力時) <sup>1</sup>	$\pm 20 (\pm 2)$	$\pm 50 (\pm 5)$	$\pm 100 (\pm 10)$	$\pm 250 (\pm 25)$	$\pm 500 (\pm 50)$	$\pm 10000 (\pm 1000)$	m/sec <sup>2</sup> (G)
検出感度	$50 \pm 10\%$ ( $500 \pm 10\%$ )	$20 \pm 10\%$ ( $200 \pm 10\%$ )	$10 \pm 10\%$ ( $100 \pm 10\%$ )	$4 \pm 10\%$ ( $40 \pm 10\%$ )	$2 \pm 10\%$ ( $20 \pm 10\%$ )	$0.1 \pm 10\%$ ( $1.0 \pm 10\%$ )	mV/m/sec <sup>2</sup> (mV/G)
供給電圧 (Vcc)	3 ~ 5						VDC
消費電流	< 0.5						mA
オフセット電圧	Vcc/2 $\pm$ 0.2	Vcc/2 $\pm$ 0.1					V
応答周波数 <sup>2</sup>	0.8 ~ 1000					0.8 ~ 2000	Hz
非直線性	$\pm 2$					$\pm 1.5$	%FS
他軸感度	$\pm 10$						%
動作温度	-20 ~ 80						
保存温度	-30 ~ 90						
最大印加電圧	7						V

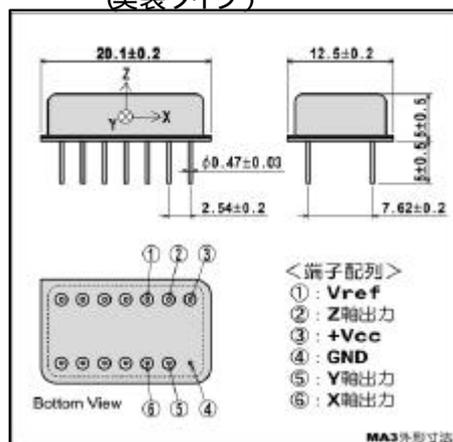
1 弊社モーションレコーダシリーズに接続した場合、こちらの検出範囲になります。

2  $\pm 30B$ にて規定

3 自動車衝突試験用の仕様となります。他の用途向けでは、仕様値・価格が異なります。詳しくはお問い合わせください。上記仕様は予告なく変更することがございます。上記仕様以外の製品につきましてはご相談ください。

## 外観寸法図・外観写真

MA3-\*\*AD  
(実装タイプ)



MA3-\*\*AD-RDB  
(リードタイプ)



MA3-\*\*AD-RDB-SS  
(リードタイプ小型ヘッド)

ヘッドサイズ : 45 × 24 × 9  
ヘッド部重量 : 約20g

ヘッドサイズ : 22 × 14 × 9  
ヘッド部重量 : 約8g

組込に最適な基板実装タイプ

弊社モーションレコーダシリーズに接続可能なリード線タイプ

上記\*\*部には、検出加速度に応じた型番の数字が入ります。(上記「主な仕様」参照ください)

**MicroStone**® マイクロストーン株式会社

〒385-0007 長野県佐久市新子田1934

TEL : 0267-66-0388 FAX : 0267-66-0355

E-mail : info@microstone.co.jp

Web : <http://www.microstone.co.jp>