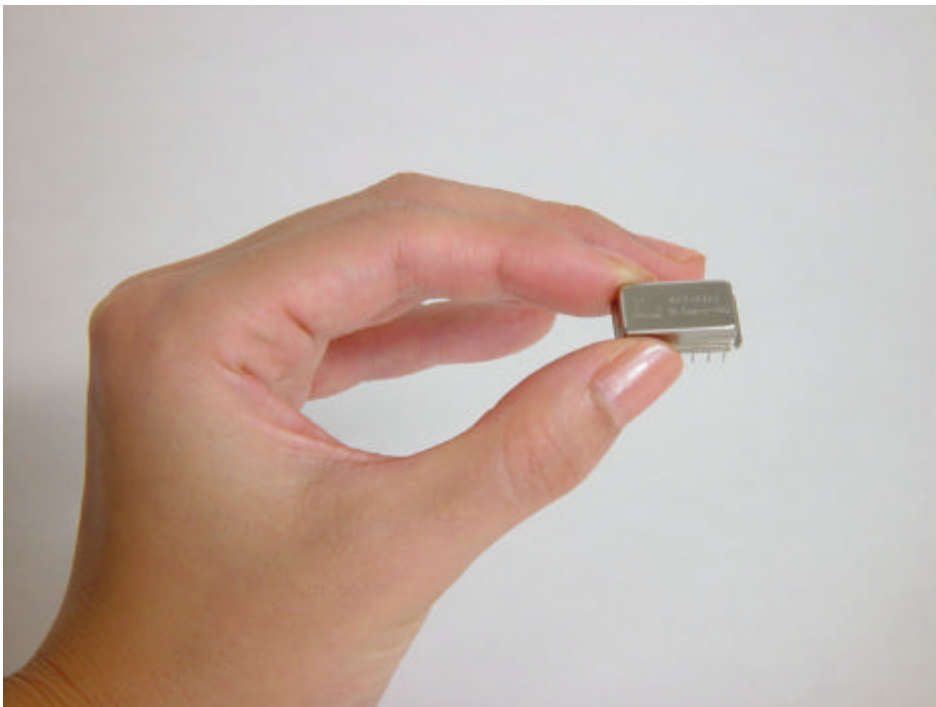


衝撃など**1000G**までの**高加速度**検出にも対応！

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 ³ | |
| 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 ² (G) |
| 検出範囲 (3VDC入力時) ¹ | $\pm 20 (\pm 2)$ | $\pm 50 (\pm 5)$ | $\pm 100 (\pm 10)$ | $\pm 250 (\pm 25)$ | $\pm 500 (\pm 50)$ | $\pm 10000 (\pm 1000)$ | m/sec ² (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 ² (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 ± 0.2 | Vcc/2 ± 0.1 | | | | | V |
| 応答周波数 ² | 0.8 ~ 1000 | | | | | 0.8 ~ 2000 | Hz |
| 非直線性 | ± 2 | | | | | ± 1.5 | %FS |
| 他軸感度 | ± 10 | | | | | | % |
| 動作温度 | -20 ~ 80 | | | | | | |
| 保存温度 | -30 ~ 90 | | | | | | |
| 最大印加電圧 | 7 | | | | | | V |

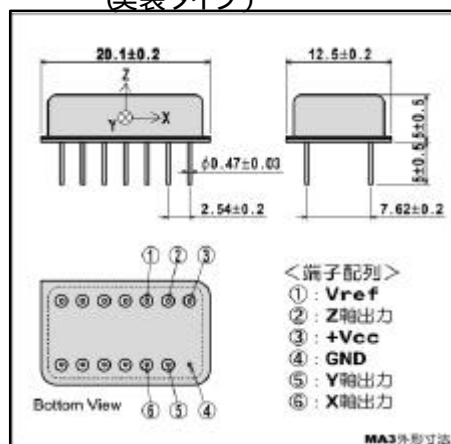
1 弊社モーションレコーダシリーズに接続した場合、こちらの検出範囲になります。

2 ± 3dB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>