

# 製品紹介

## 4 高精度サーボ加速度計『JA-50MA』

High Accuracy Servo Accelerometer JA-50MA

航機営業本部

### 1 まえがき

高精度サーボ加速度計シリーズに、低価格、小型化を特長とするJA-50MAを追加しました。

### 2 サーボ加速度計 JA-50MA

#### 2.1 特長

- ① 高精度で低価格
- ② 広帯域な周波数応答特性
- ③ 小型・軽量
- ④ 計測対象物にネジで取付可能



#### 2.2 性能・仕様

型式	JA-50MA02	JA-50MA03	JA-50MA05
計測範囲	$\pm 19.6 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 2\text{g}$ )	$\pm 29.4 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 3\text{g}$ )	$\pm 49.1 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 5\text{g}$ )
感度(電圧出力)	$0.20 \text{ V/ (m/s}^2) \pm 5\%$ ( $2 \text{ V/g}$ )	$0.20 \text{ V/ (m/s}^2) \pm 5\%$ ( $2 \text{ V/g}$ )	$0.10 \text{ V/ (m/s}^2) \pm 5\%$ ( $1 \text{ V/g}$ )
分解能	$9.8 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 以下 ( $10 \times 10^{-6} \text{ g}$ 以下)	$4.9 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 以下 ( $5 \times 10^{-6} \text{ g}$ 以下)	$4.9 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 以下 ( $5 \times 10^{-6} \text{ g}$ 以下)
直線性	$\pm 0.1\%$ FS以内	$\pm 0.05\%$ FS以内	$\pm 0.1\%$ FS以内
周波数応答 ( $\pm 3\text{dB}$ )	DC~200HZ	DC~400HZ	DC~200HZ
零点不平衡	$\pm 0.392 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 40 \text{ mg}$ ) 以内	$\pm 0.392 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 40 \text{ mg}$ ) 以内	$\pm 0.392 \text{ m/s}^2$ ( $\pm 40 \text{ mg}$ ) 以内
ケースアライメント	$\pm 1.0^\circ$		
電源電圧	$\pm 15 \text{ VDC} \pm 10\%$		
消費電流	20mA以下		
作動温度範囲	$-25 \sim +70^\circ \text{C}$		
耐衝撃	$981 \text{ m/s}^2$ (100g) 以上 (11msec半正弦波6方向)		
耐振動	$196.1 \text{ m/s}^2$ (20g) 以上 (25~1,000Hz, 3方向)		
その他機能	電流セルフテスト端子を有する		
外形寸法,質量	$\Phi 25 \times 45 \text{ mm}$ , 50g (ケーブル除く)	$\Phi 25 \times 39 \text{ mm}$ , 50g (ケーブル除く)	$\Phi 25 \times 45 \text{ mm}$ , 50g (ケーブル除く)

●高感度タイプ( $\pm 0.1\text{g}$ )もご用意できます。

### 3 用途

建築物、橋梁、産業機械、自動車、鉄道、船舶等の振動、傾斜角の計測/制御及び地震監視、測定等

◇ 当社の製品をご利用頂く場合は、次の事項を考慮し、事故の無いようお願い申し上げます。

- ① カタログ、仕様書、取扱説明書の記載事項を守ってご利用下さるようお願い致します。
- ② 一般的に電子部品は故障する場合がありますので、きわめて高い信頼性が要求される用途にご使用する場合は、予め当社販売窓口までご相談下さい。

ご相談をいただく用途例

航空宇宙用制御機器、原子力用制御機器、生命維持のための医療機器、自動車用制御機器、船舶用制御機器、交通制御機器、列車用制御機器等

③ この製品は耐放射線設計をしておりません。

◇ この製品は“外国為替及び外国貿易法”に定める輸出規制製品です。輸出する場合には関係法令に従って下さい。

◇ 設計変更に伴い、本書に記載する事項を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。