

製品紹介

2

振動計測用加速度計『JA-29MA』

Accelerometer for Vibration『JA-29MA』

航機営業本部



1 まえがき

当社のサーボ型加速度計シリーズに、微小振動加速度計測を可能とするため、低周波数帯域の低ノイズ化、高感度化を実現した低価格な加速度計『JA-29MA』を追加しました。

- 特長**
- $0.7 \mu \text{G}_{\text{rms}} / \sqrt{\text{Hz}}$ 以下の低ノイズ (高い S/N 比)
 - 広帯域な周波数特性 (DC ~ 300Hz 以上)
 - 自己診断可能なセルフテスト機能内蔵 (電流方式)
 - 低価格

- 主な用途**
- アクティブ除振
 - ステージ制御
 - 建造物等の微小振動計測 等

2 製品仕様

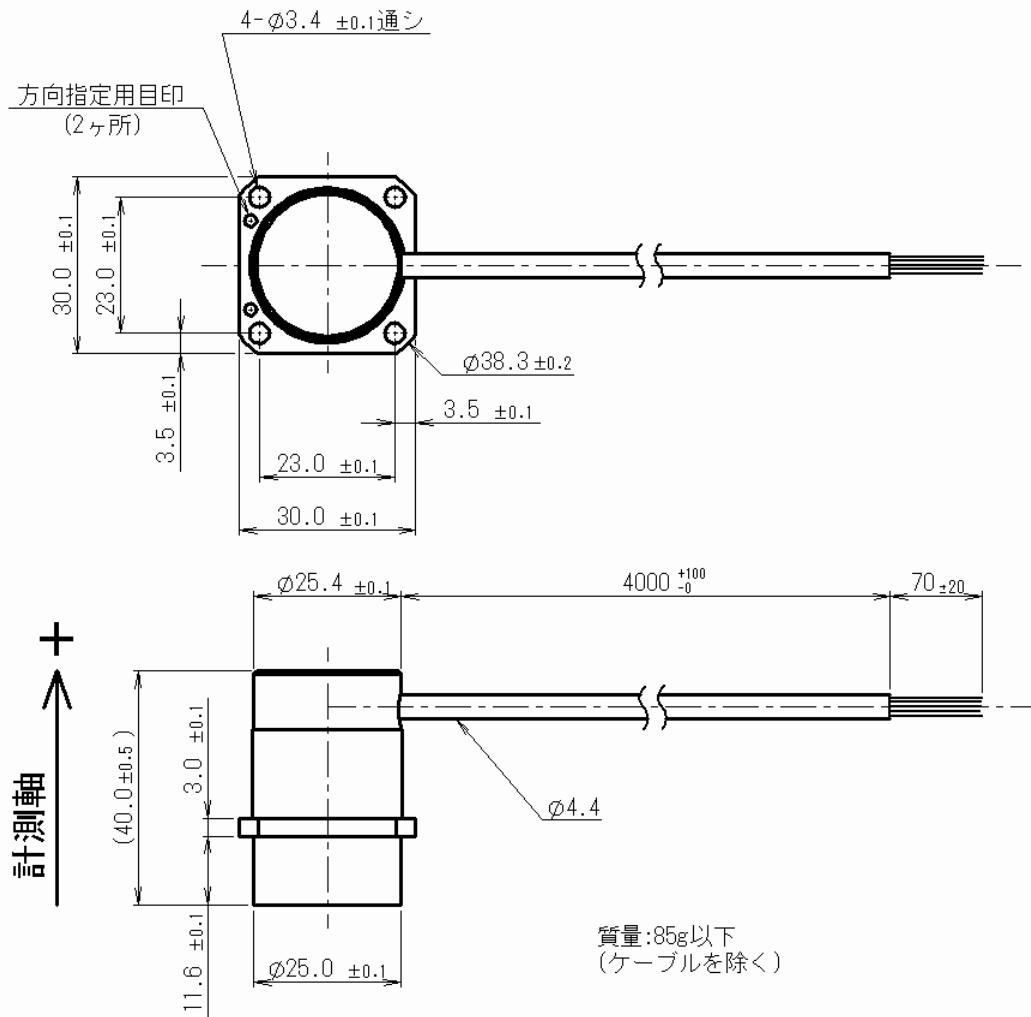
(1) 性能特性

No.	項 目	仕 様
1	電源電圧	$\pm 15.0\text{V}(\text{DC}) \pm 0.5\text{V}(\text{DC})$
2	消費電力 (+OG 姿勢)	12mA 以下
3	最大測定範囲 (電源電圧: $\pm 15\text{V}(\text{DC})$)	$\pm 19.68\text{m/s}^2 [\pm 2.0\text{G}]$
4	感度	$0.510\text{V}/(\text{m/s}^2) \pm 3\% [5\text{V}/\text{G} \pm 3\%]$
5	直線性 (F.S.)	$\pm 0.05\%$ 以内
6	周波数応答 (−3dB)	DC ~ 300Hz 以上
7	ノイズ	$6.9 \times 10^{-6} \text{m/s}^2_{\text{rms}} / \sqrt{\text{Hz}} [0.7 \mu \text{G}_{\text{rms}} / \sqrt{\text{Hz}}]$ 以下: 1 ~ 30Hz
8	零点不平衡 (OG 姿勢での出力)	$\pm 0.306\text{m/s}^2 [\pm 30\text{mG}]$ 以内
9	ケースアライメント※1	$\pm 0.5^\circ$ 以内
10	作動温度範囲	$0 \sim +60^\circ \text{C}$
11	保管温度範囲	$-40 \sim +85^\circ \text{C}$
12	正弦波振動 (非作動)	$49(\text{m/s}^2)_{\text{o-p}} [5\text{G}_{\text{o-p}}] : 20 \sim 200\text{Hz}, 3 \text{ 方向}$ $39(\text{m/s}^2)_{\text{o-p}} [4\text{G}_{\text{o-p}}] : 200 \sim 500\text{Hz}, 3 \text{ 方向}$
13	衝撃 (非作動)	$981\text{m/s}^2 [100\text{G}], 11\text{ms}$, 半正弦波, 6 方向

[] 内は旧単位

※ 1. ケースアライメントとは、加速度計の計測軸方向に対する取付け面の機械的な誤差を意味します。

(2) 外形寸法・質量



ご注文に際してのお願い

①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、弊社販売窓口までお問い合わせ願います。

②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分にご確認をお願いします。

③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

☆ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

*用途例：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

*特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

☆推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

④このカタログ記載の製品は耐放射線設計をしておりません。

JAe 日本航空電子工業株式会社

本社 〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19

航機営業本部

TEL: 03-3780-2925 FAX: 03-3780-2709 E-mail: aerinfo@jae.co.jp