

高精度サーボ加速度計『JA-5 TYPEⅢ』

High Accuracy Servo Accelerometer『JA-5 TYPEⅢ』

加速度計『JA-5 TYPEⅢ』は温度係数とバイアス安定性に優れている高精度サーボ加速度計です。高分解能・高安定性を有しており、様々な分野で高い評価を得ています。長期間計測する用途に最適です。



◆ 特長

- ・長期間計測に最適な優れたバイアス安定性
- ・温度センサ内蔵により正確な温度補正が可能
- ・電流出力のため、外部抵抗を変更する事で任意の出力感度を設定可能

◆ 主な用途

- ・アクティブ除振制御
- ・水平／傾斜制御 等

■ 製品仕様 / Specifications

| No. | 項目/Items | 単位/Units | JA-5 TYPEⅢ |
|-----|-------------------------------------|---|--|
| 1 | 性能/Performance | | |
| 1.1 | 最大計測レンジ/Range (電源電圧：±15V(DC)時) | m/s ² [G] | ±196.2 [±20] |
| 1.2 | 電流感度/Scale Factor | A/ (m/s ²) ±10% [A/G ±10%] | 0.136×10 ⁻³ [1.33×10 ⁻³] |
| 1.3 | 零点不平衡 (バイアス) /Bias | m/s ² [G] | ±39.24×10 ⁻³ 以内 [±4×10 ⁻³ 以内] |
| 1.4 | ケースアライメント /Case Alignment | rad | ±4×10 ⁻³ 以内 |
| 1.5 | 分解能/Resolution | m/s ² [G] | 9.81×10 ⁻⁶ 以下 [1.0×10 ⁻⁶ 以下] |
| 1.6 | 周波数特性 /Frequency Response | Hz (±3dB) | DC ~ 300 以上 |
| 1.7 | 感度温度係数 /Scale Factor Temp. Coef. | ppm/°C | ±180 以内 |
| 1.8 | 零点温度係数 /Bias Temp. Coef. | (m/s ²) /°C [G/°C] | ±98.1×10 ⁻⁶ 以内 [±10×10 ⁻⁶ 以内] |
| 1.9 | バイアス安定性/Bias Stability | (m/s ²) /年 [G/年] | ±981×10 ⁻⁶ 以下 [±100×10 ⁻⁶ 以下] |
| 2 | 環境条件/Environmental | | |
| 2.1 | 作動温度/Operating Temp. | °C | -54 ~ +96 |
| 2.2 | 保存温度/Storage Temp. | °C | -62 ~ +95 |
| 3 | 機械的特性/Mechanical | | |
| 3.1 | 寸法/Size | mm | 外観図参照 |
| 3.2 | 質量/Mass | g | 75 以下 |
| 3.3 | インターフェース/Interface | ----- | ピンアライメント参照 |

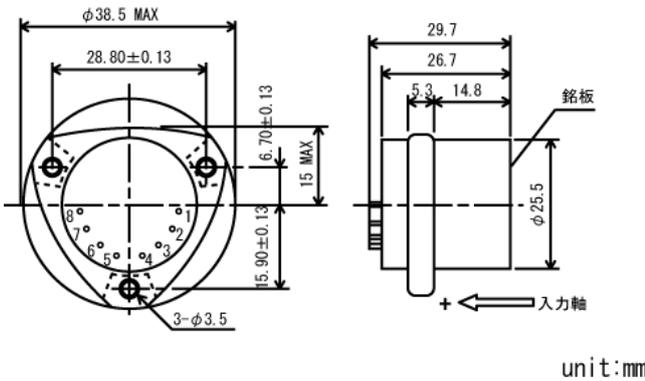
<記事>カッコ [] 内の数値は非S I 単位系で換算した参考値です。

Export controlled information (輸出規制対象技術)

JAE Aerospace Group Proprietary.

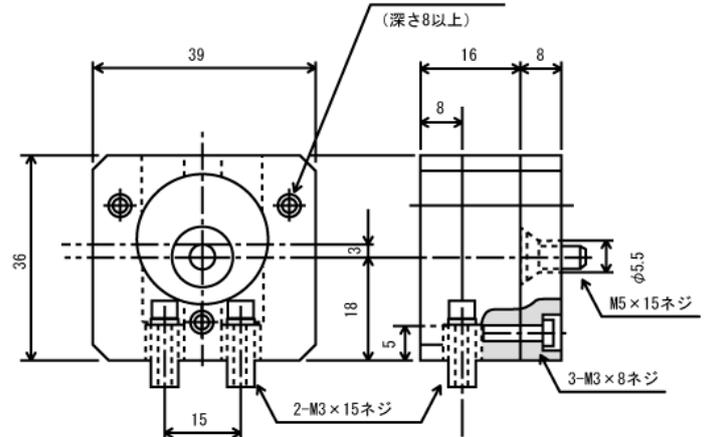
Copyright© 2009, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. Confidential

◆JA-5 TYPE III



◆1軸取付ブロック (別売)

/Mounting Block: 1 Axis (Optional extra)



*3軸取付ブロックもございます

/Mounting Block (Orthogonal 3 Axis) is also available.

■ ピンアサインメント /Pin Assignment

| No. | Signal |
|-----|-----------------------------|
| 1 | 信号出力(Hi) /Signal Out(Hi) |
| 2 | セルフテスト電流 /Self Test Current |
| 3 | -15V(DC)電源 /-15V(DC) Power |
| 4 | +15V(DC)電源 /+15V(DC) Power |
| 5 | Not Connected |
| 6 | 温度出力(Hi) /Temp. Out |
| 7 | セルフテスト電圧 /Self Test Voltage |
| 8 | 信号出力(Lo) /Signal Out(Lo) |

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な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ようお願い申し上げます。
 - ◇ 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。
 - ◇ 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。
 - 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。
 - ⑤ このカタログの製品は“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。

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