

# 高精度MEMS-IMU『JCS7603』

航空電子

- 高精度MEMS IMU《JCS7603》は、高精度MEMSセンサ(ジャイロ、加速度計)と、GPS受信器(オプション)を1パッケージに収納した小型/軽量/低コストな運動計測装置です。
- 各種ハイブリッド機能により高精度な「角速度」、「加速度」、「姿勢・方位」、「速度」、「位置(オプション)」を出力いたします。

## ■ 特長 Feature

### ● 高精度MEMSセンサ使用

|      | バイアスインスタビリティ | ランダムウォーク    |
|------|--------------|-------------|
| GYRO | 0.1°/hr      | 0.02°/√hr   |
| 加速度計 | 15μG         | 0.05m/s/√hr |

- 角速度、加速度、姿勢・方位、位置\*をリアルタイムに計測/出力
- GPSハイブリッド\*
- GPS内蔵(オプション)
- 小型・軽量
- 優れた耐環境性
- メンテナンスフリー

\*GPS内蔵タイプ



W87×D128×H88mm 850g

## ■ 用途 Application



鉄道  
動揺計測、保守



船舶  
動揺計測 スタビライズ



航空機  
飛行制御センサ、AHRS



車両  
運動計測、自動運転



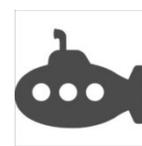
ロケット  
運動計測、姿勢計測



ヘリコプタ  
運動計測、姿勢計測



ドローン  
空飛ぶクルマ  
飛行制御センサ、IMU



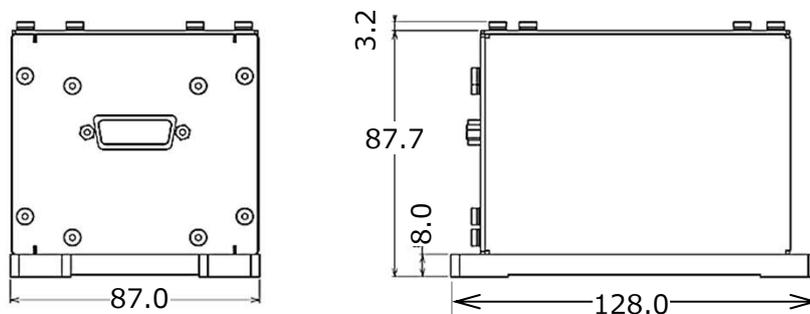
海洋探査船  
飛行制御センサ、IMU

## ■仕様 Specification

|                |                           |                        |
|----------------|---------------------------|------------------------|
| ■ 寸法、質量        | W87×D128×H88mm 850g       |                        |
| ■ 電源           | +20VDC～+30VDC(+24VDCノミナル) |                        |
| ■ 消費電力         | ≦5W (24VDC ノミナル)          |                        |
| ■ インターフェース     | RS-422、RS-232C            |                        |
| ■ 高精度MEMSセンサ使用 | ジャイロ、加速度計 6軸              |                        |
| ■ ハイブリッド機能     | 速度ハイブリッド、GPSハイブリッド(オプション) |                        |
| ■ 姿勢角精度        | ロール角(±180°)               | ±0.1°RMS               |
|                | ピッチ角(±90°)                | ±0.1°RMS               |
|                | 方位角(0~360°)               | ±(0.1% of入力角+0.4°/min) |
| ■ 角速度出力        | 出力範囲                      | ±400°/s                |
|                | BIAS Instability          | 0.1°/h                 |
|                | Random Walk               | 0.02°/√h               |
| ■ 加速度出力        | 出力範囲                      | ±98m/s <sup>2</sup>    |
|                | BIAS Instability          | 15μG                   |
|                | Random Walk               | 0.05m/s/√h             |
| ■ 作動温度         | -40~+70℃                  |                        |
| ■ 保管温度         | -40~+85℃                  |                        |

## ■外形図 Dimension

単位:mm



### ⚠️ 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ませ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。

本カタログに関するお問い合わせは下記までどうぞ

### 航機営業本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)  
TEL (03) 3780-2925 FAX (03) 3780-2709

URL : <http://www.jae.com>

E-mail : [aerinfo@jae.co.jp](mailto:aerinfo@jae.co.jp)