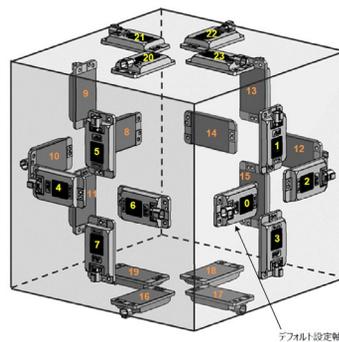


汎用型MEMS-IMU JIMS-80S-800

General Purpose MEMS-IMU

preliminary



取付に応じて
軸定義変更可能

【概要】 Overview

- **手頃な価格で使いやすい普及型MEMS-IMU**
General purpose MEMS-IMU for ease use and practical price
- **高性能 6軸(ジャイロ3軸/加速度計3軸) 1パッケージ**
6Axis (3 Gyros / 3 Accelerometers) in 1 Package
- **航空・宇宙で培われた独自アルゴリズムによる高精度IMU**
High Performance IMU with JAE Original Algorithm Based ON Space and Aerospace Experience

【特長】 Features

- **広い使用温度範囲** Wide Operation Temperature Range
-40~+85°C
- **防塵/防水** Dust-proofing / Waterproof
IP6X / IPX7
- **容易な軸定義変更** Easy change of axis definition
複数使用時に便利な取付場所に制約を受けない軸定義変更機能
Axis definition change is useful for any IMU set a same definition not depend position condition
- **姿勢角(ロール角、ピッチ角、ヨー角)、加速度、角速度出力**
Roll Angle/Pitch/Yaw Angle, acceleration, and angular velocity output
- **故障検出機能搭載** BIT(Build In Test) function included
自己診断機能で健全性を確認 Self-diagnose by BIT
- **用途に応じてパラメータ調整可能(オプション)**
JAE can adjust parameter for application (Optional)
独自アルゴリズム採用のためパラメータを用途に応じて調整可能

汎用型MEMS-IMU JIMS-80S-800

General Purpose MEMS-IMU

preliminary

■性能 Performance

姿勢角 Attitude accuracy

ロール計測範囲 Roll Range	+/- 180°
ピッチ計測範囲 Pitch Range	+/- 90°
ヨー計測範囲 Yaw Range	0 ~ 360°
精度 Attitude accuracy	Roll,Pitch:0.2°rms max. / (Yaw :2°/min.)
分解能 1Digit (CAN)	Roll,Pitch:30.5×10 ⁻⁶ ° / Yaw:5.32×10 ⁻³ °

角速度 Angular velocity

計測範囲 Range	+/- 250 °/s
分解能 1Digit (CAN)	7.81×10 ⁻³ °/s

加速度 Acceleration

計測範囲 Range	+/- 58.8 m/s ² (+/- 6G)
分解能 1Digit (CAN)	4.0×10 ⁻³ m/s ²

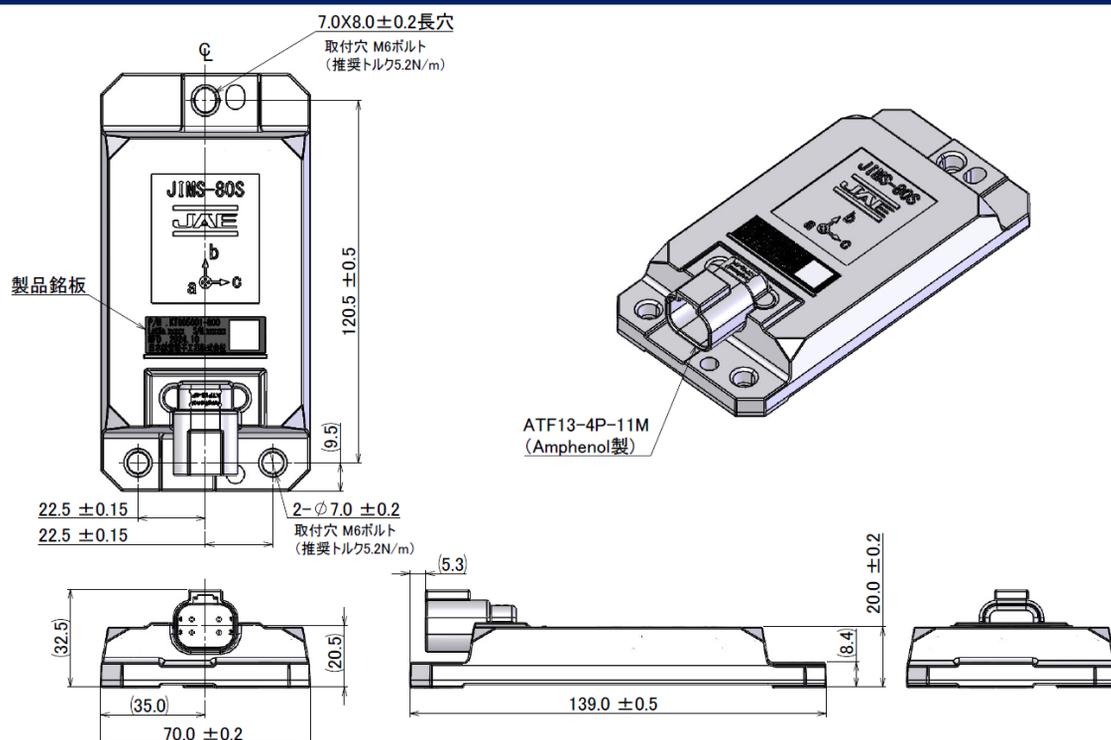
電源/温度/出力形式 Operation Temperature / Input Voltage / Interface

電源電圧 Input Voltage	+9 ~ +32Vdc
作動温度 Operating temperature	-40°C ~ +85°C
Interface	CAN (J1939)

耐衝撃/Shock

耐衝撃 / Shock	2,450 m/s ² (250G) 2ms
-------------	-----------------------------------

■外形寸法 Outline Drawing [mm]



日本航空電子工業株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

2024/11

Connectors & Sensors
航空電子
www.jae.com

