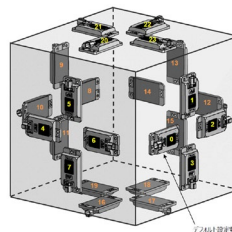


堅牢型MEMS-IMU JIMS-80S-700

High Shock Endurance Type MEMS-IMU

preliminary



取付に応じて
軸定義変更可能

【概要】 Overview

■ 過酷な衝撃環境で使えるMEMS-IMU

High Shock Endurance Type MEMS-IMU

■ 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

■ 耐高衝撃 High Shock Endurance

衝撃 $29,400\text{m/s}^2$ (3,000Grms) 0.5msec.

■ 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

堅牢型MEMS-IMU JIMS-80S-700

High Shock Endurance Type 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	0.3°rms max. (衝撃印可後変動含む/Include shock shift)
分解能 1Digit (CAN)	30.5×10 ⁻⁶ °

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	+/- 58.6 m/s ² (+/- 6G)
分解能 1Digit (CAN)	4.0×10 ⁻³ m/s ²

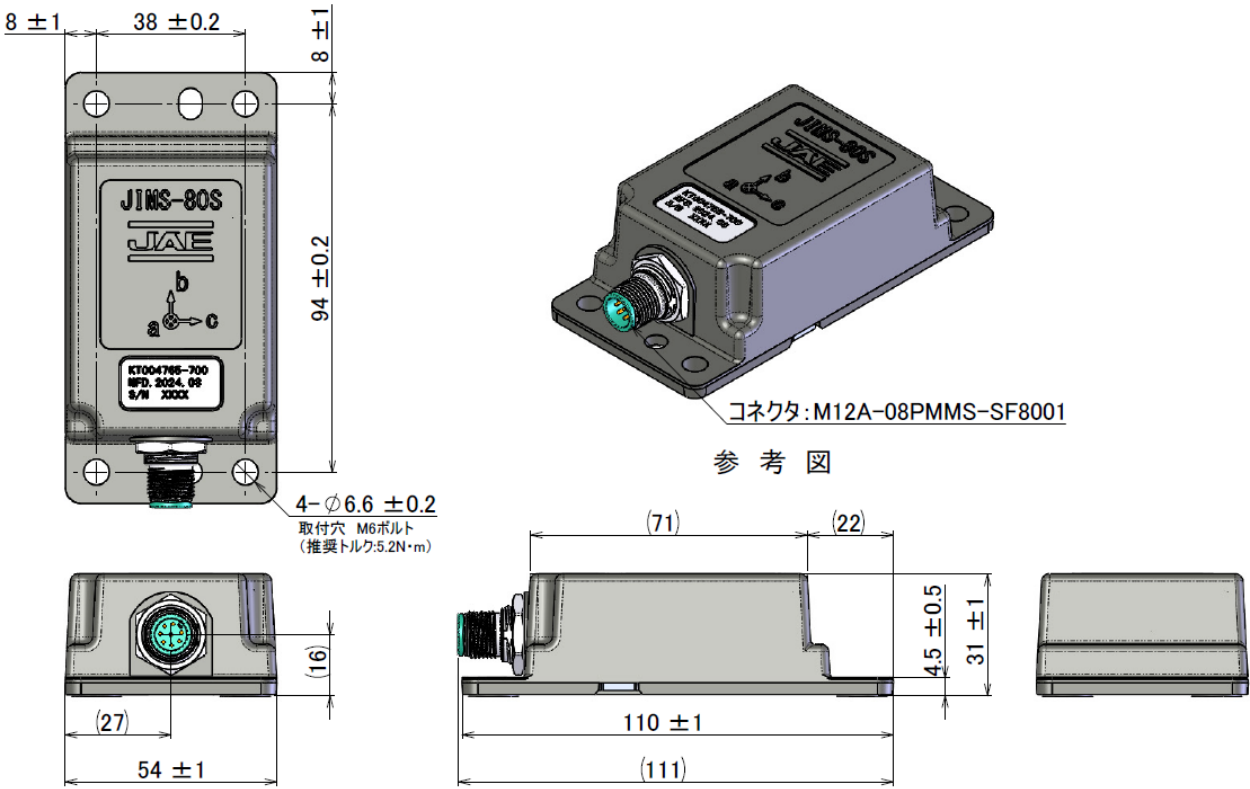
電源/温度/出力形式 Operation Temperature / Input Voltage / Interface

電源電圧 Input Voltage	+9 ~+32Vdc
作動温度 Operating temperature	-40℃~+85℃
Interface	CAN (J1939) 、RS-232C

耐衝撃性 Shock

耐衝撃性 Shock	29,400 m/s ² (3,000G) 0.5 msec
------------	---

■ 外形寸法 Outline Drawing [mm]



日本航空電子工業株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

Connectors & Sensors
航空電子
www.jae.com

