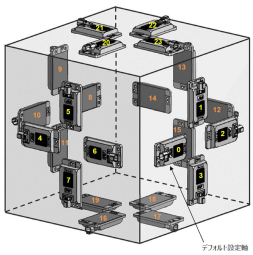
堅牢型MEMS-IMU JIMS-80S-700

High shock endurance type MEMS-IMU





取付に応じて
軸定義変更可能
Configurable axis orientation

【概　要】Overview

- **過酷な衝撃環境で使用できる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　19,600m/s^2(2,000Grms) 1msec.
- **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

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
JAE

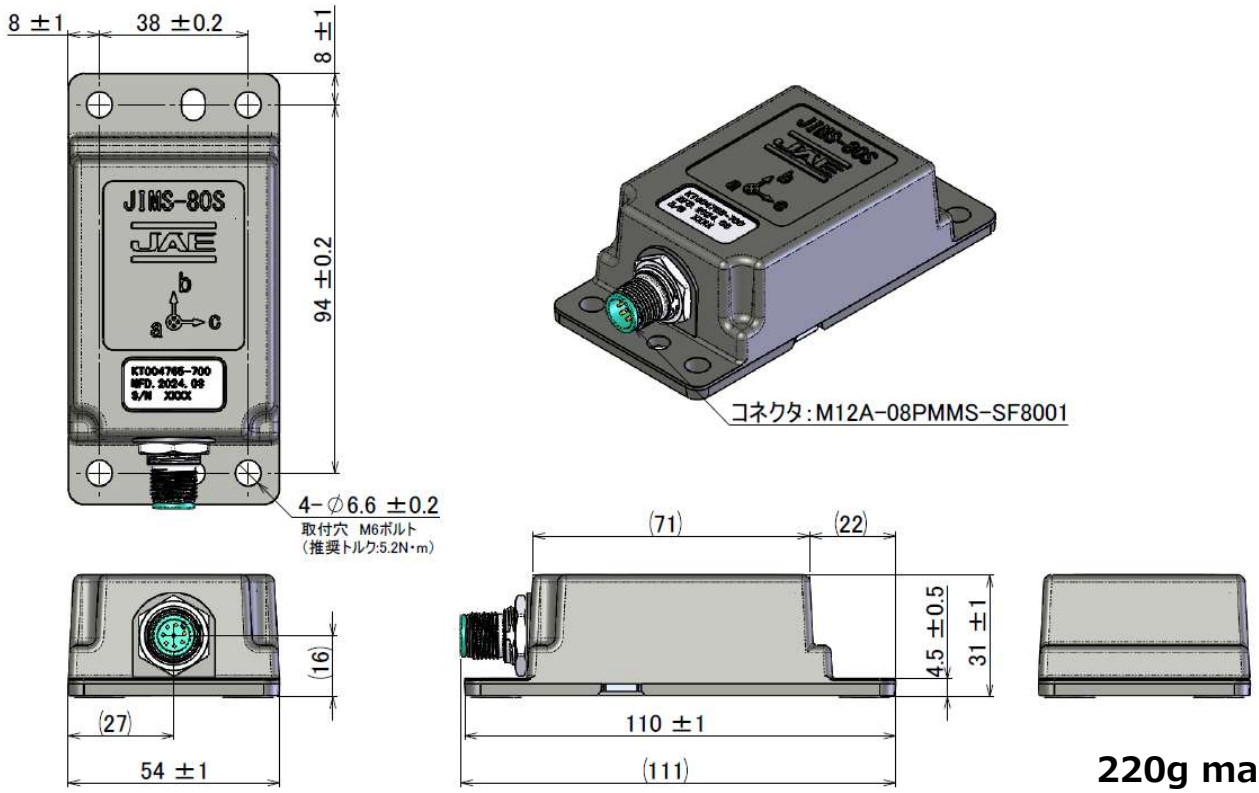
堅牢型MEMS-IMU JIMS-80S-700

High shock endurance type MEMS-IMU

■性能 Performance

姿勢角 Attitude	
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)	Roll,Pitch: 30.5×10^{-6} ° Yaw: 5.6×10^{-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℃～+85℃
Interface	CAN (J1939)
耐衝撃性 Shock	
耐衝撃性 Shock	19,600 m/s^2 (2,000G) 1ms

■外形寸法 Outline Drawing [mm]



220g max