

超小型衛星搭載

3軸FOGユニット/IRU

3-AXIS FOG/IRU for micro-satellite

人工衛星の慣性基準装置用FOG

3-AXIS Fiber Optical Gyro (FOG) unit for micro-satellite. The unit is an inertial sensor with electronics and in-house developed optical fiber gyro packaged into a compact unit ideal for 30 to 100kg spacecraft.



次世代宇宙システム技術
研究組合 (NESTRA) 殿
との共同開発

Joint development with
Next generation Space
systems Technology
Research Association
(NESTRA)

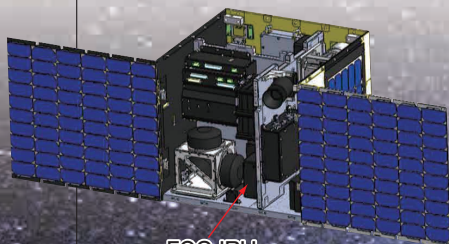
■ 打上げ実績
Space flight heritage

— ほどよし3号衛星 (2014)
HODOYOSHI-3
(NESTRA)

— ほどよし4号衛星 (2014)
HODOYOSHI-4
(NESTRA)

— UNIFORM-1 (2014)

— DIWATA-1 (2016)



FOG/IRU

超小型衛星 外観
Exterior of micro-satellite
©NESTRA

— 他 実績あり
And more

TA7584シリーズ

- 当社の従来型FOGより光ファイバの巻数を増やし、サイズを維持しつつ、高精度化を実現
- 民生部品の活用により、低価格、短納期
- 汎用CPUの使用により、省電力化

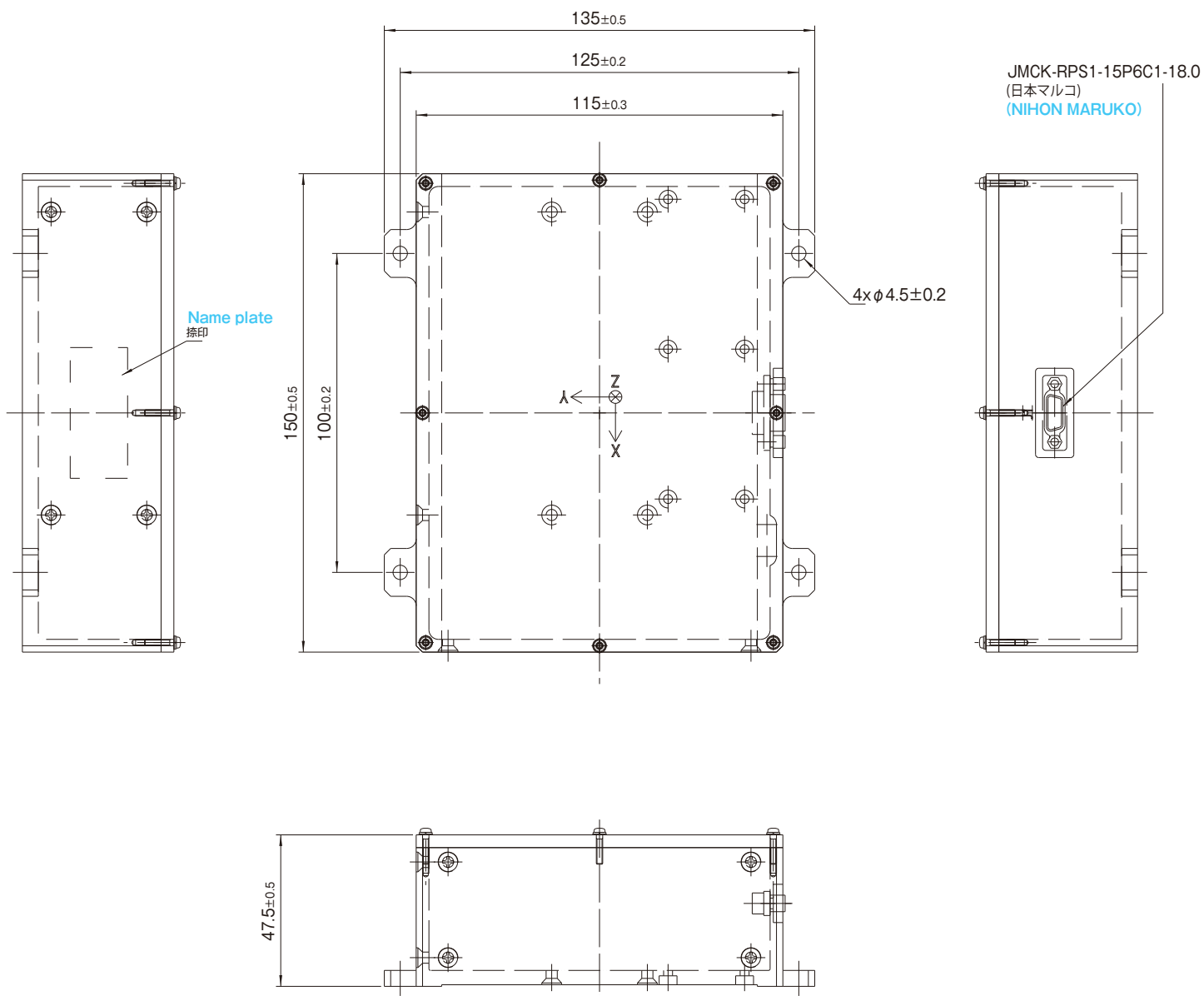
TA7584Series

- High precision accuracy
- Low cost and quick delivery by using commercial-off-shelf parts
- Low power consumptions by the commercial new type CPU

■ 主要諸元 Main Specifications

項目 Item	仕様値 Value	備考 Remarks
検出範囲 Rate range	$\pm 5^\circ/\text{sec}$, $\pm 10^\circ/\text{sec}$	
バイアス Bias	$\leq 5^\circ/\text{hr}$	
バイアス安定度 Bias stability	$\leq 1.73^\circ/\text{h}$ (1 σ)	アラン分散1秒値 Alan variance 1sec
直線性誤差 Linearity error	0.1%FS以下 0.1%FS less	
データ更新 Measurement frequency	20Hz	
寸法 Dimensions	135×150×48mm	
質量 Mass	$\leq 1.2\text{kg}$	
電源仕様 voltage	15又は28VDC 15 or 28VDC	
消費電力 Power consumption	$\leq 3.5\text{W}$	
通信インターフェイス Data Interface	RS422 (Other on request)	
動作温度範囲 Operating temperature	-10~+50°C	
非動作温度範囲 Non-operating temperature	-20~+60°C	

【外形図】
Outline



販売会社

多摩川精機販売株式会社 TAMAGAWA TRADING CO.,LTD.

本社 〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号

■開発営業本部 特機営業部 〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号
TEL(03)3731-2131 FAX(03)3738-3134

■Overseas Sales Department 1-3-1, Haba-cho, Iida-city, NAGANO-pref., 395-0063 JAPAN
PHONE : +81-265-56-5423 FAX : +81-265-56-5427

製造会社

Tamagawa 多摩川精機株式会社
TAMAGAWA SEIKI CO., LTD.

■本社 〒395-8515 長野県飯田市大休1879
TEL(0265)21-1800 FAX(0265)21-1861

技術的なお問い合わせ先

スペースロニクス研究所
慣性システム課 直通 TEL(0265)21-1893
FAX(0265)21-1881

弊社製品を輸出される場合、外国為替及び外国貿易法別表で想定されているリスト規制品目及びキャッチオール規制品目の該当判定を行い、リスト規制に該当する場合は、経済産業大臣の輸出許可を取得しなければなりません。また、弊社商品は全てキャッチオール既製該品で、最終需要者を調査し用途が大量破壊兵器に関連する場合も許可が必要となります。
関連先リンク：経済産業省(安全保障貿易管理課)のホームページ
<http://www.meti.go.jp/policy/ampo/index.html>