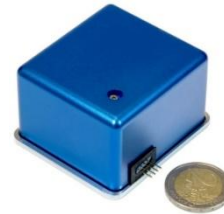


三軸 光ファイバジャイロ G121M

特長

- * 三軸計測、デジタル出力（RS422）
- * 小型・軽量（145g）
- * 低消費電力（2W）
- * 磁気耐性あり（0.3°/h/Gauss）



G121

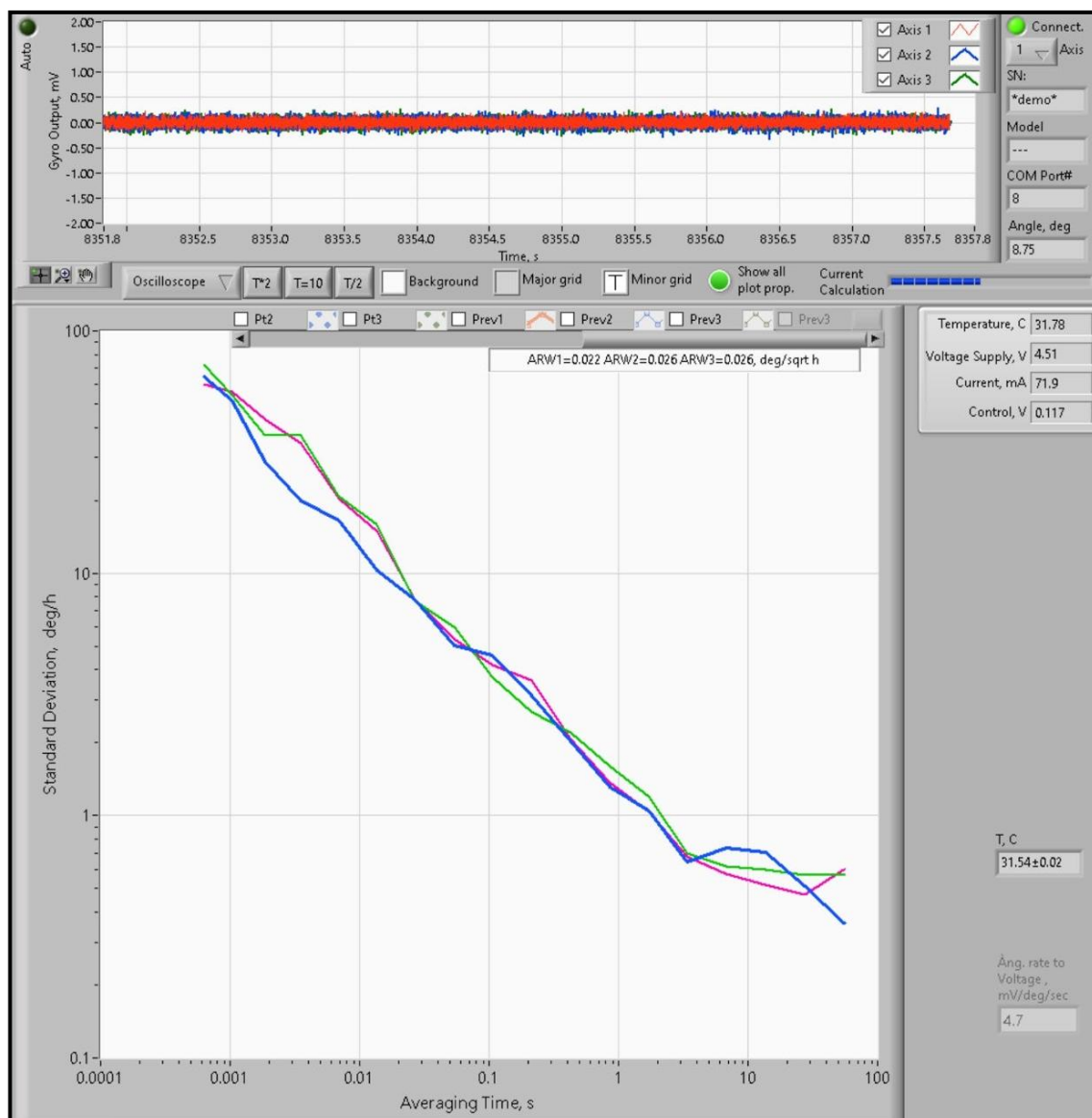
概要

三軸光ファイバジャイロ G121M は、MostaTech 社が 2023 年から製造を開始した最新のモデルです。小型軽量が特長で、体積 12cl、重量 145g という業界屈指の水準を実現しました。消費電力は 2W と小さく、ドローンアプリケーションに最適なほか、画像安定化やジンバル安定化等に使用されています。 μ -metal 製の筐体が磁気シールドとしての役割を果たすことで、磁気応答は 0.3°/h/Gauss まで低減されました。

性能	G121M	備考
検出範囲	400°/s	
Bias 安定性	1°/h	Allan variance min
ARW	0.025°/√h	white noise PSD
帯域幅	0.7kHz	2nd order LPF
磁気応答	0.3°/h/Gauss	typical
インタフェース		
出力	RS-422	
消費電力	2W	+5V
データレート	4.8kHz	
ボーレート	921.6kBd	
使用環境		
使用温度	-40...+70°C	
振動, RMS	6g	20 Hz...2000 Hz
衝撃	350g	1 ms half-sine
物理的特性		
サイズ	52 x 58 x 37mm	ISO 27680-m
体積	12 cl	
重量	145 gram	est
筐体	μ -metal	
フレーム共振	2kHz	
信頼性		
MTBF	25,000 hours	humidity conditions applied

※デザインや仕様は、製品の改善のため予告なく変更されることがあります。
実際の製品とは異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

アラン分散図（ノイズ特性評価）



メーカー紹介



MostaTech 社は、1989 年にマルタ共和国で設立されました。独自の製造技術により世界最小クラスの光ファイバジャイロを実現するパイオニア的企業です。これまでに全世界で約 19 万点以上のセンサーの供給実績がございます。



三協インタナショナル株式会社

本 社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町 9-14
TEL(03)3662-8100 FAX(03)3662-8050
大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎 2-10-17
TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180
名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中東区一社 1-148
TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782