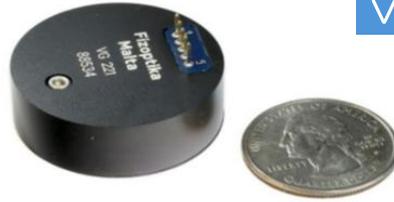


一軸 光ファイバジャイロ VG221

特長

- * 一軸計測、アナログ出力
- * 超小型・超軽量（15 or 25g）
- * 低消費電力（0.3 or 0.5W）
- * 磁気耐性あり（4° or 0.1°/h/Gauss）



VG221

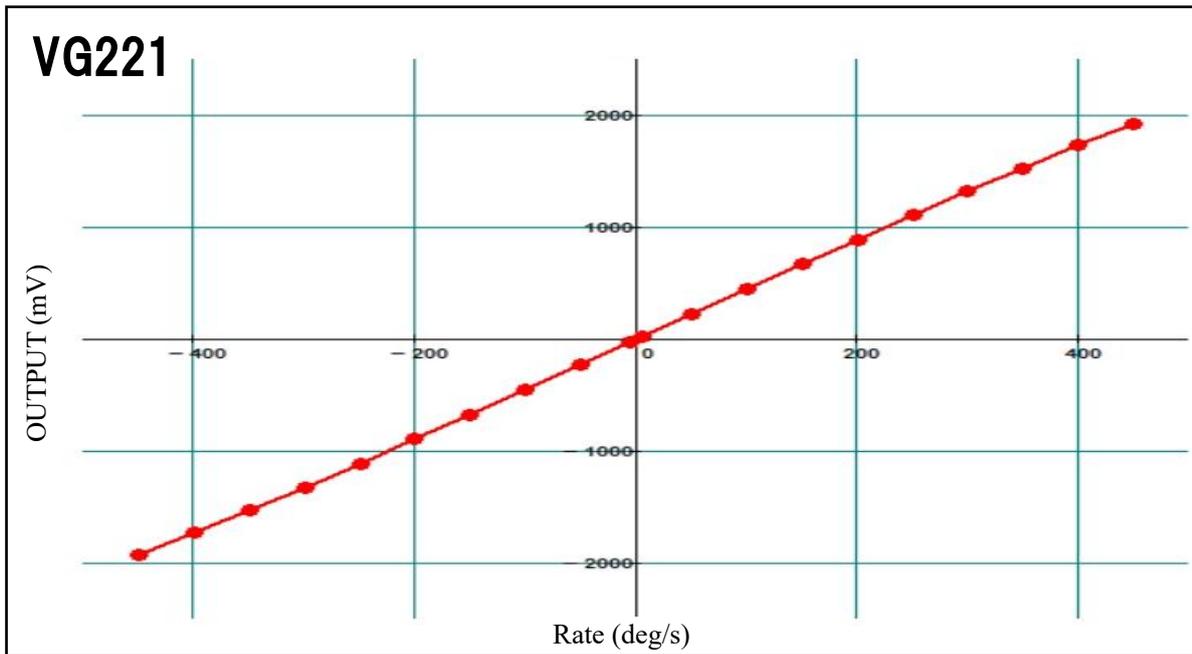
概要

一軸光ファイバジャイロ VG221 (MS)は、MostaTech 社が 2022 年から製造を開始した最新のモデルです。超小型・超軽量が特長で、体積 10 ml、質量 15g を達成しました。また、消費電力は 0.3W~と非常に小さく、ドローンアプリケーション等に最適です。低ノイズ仕様のVG221LN もご用意しております。各モデルは、磁気シールド付き仕様を選択することで、磁気応答を 0.1°/h/Gauss まで抑えることも可能です。

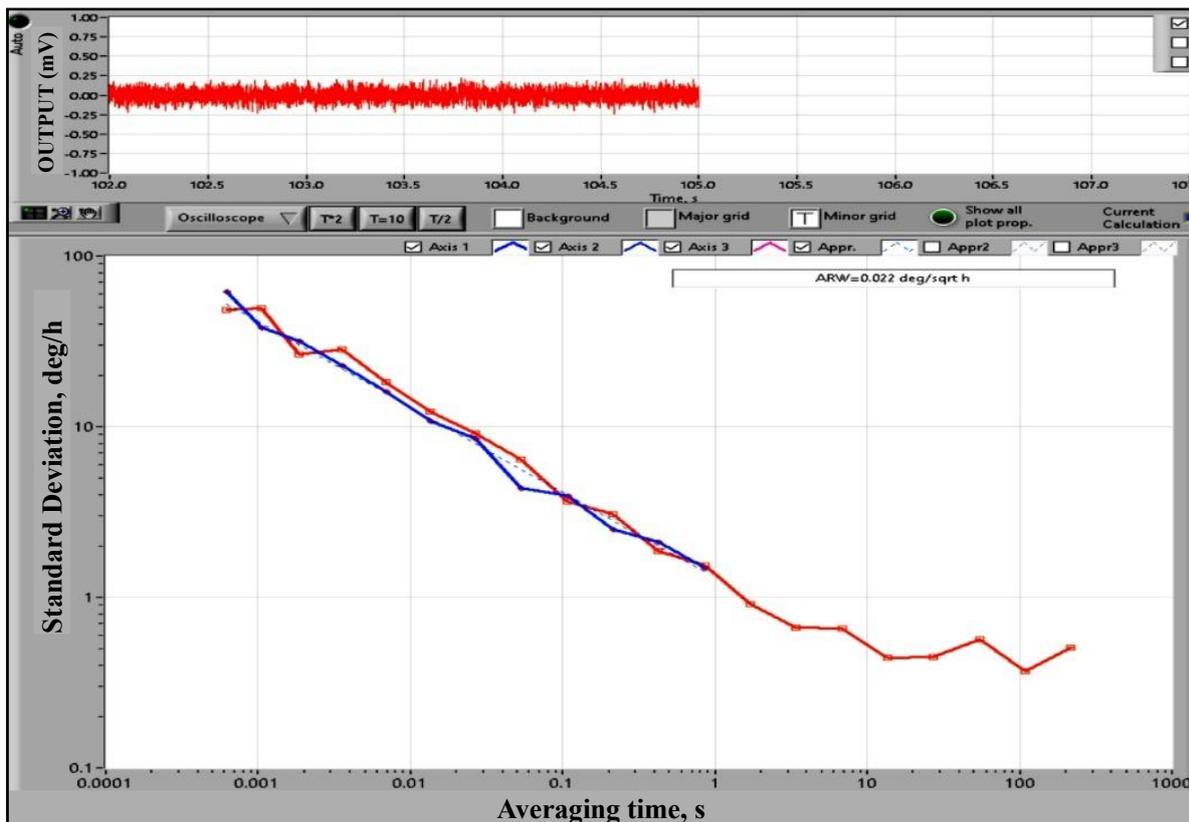
性能	VG221 (MS)	VG221LN (MS)	備考
検出範囲	400°/s		
SF	4.5mV/°/s		
Bias 安定性	3°/h (1°/h)		Allan variance min
ARW	0.05°/√h	0.025°/√h	white noise PSD
帯域幅	1kHz		2nd order LPF
SF 安定性	0.03%		非直線性は除く
磁気応答	4°/h/Gauss (0.1°/h/Gauss)		typical
インターフェース			
出力	±2V		
消費電力	0.3W	0.5W	+5V
使用環境			
使用温度	-40...+70°C		
振動, RMS	12g		20 Hz...2000 Hz
衝撃	750g		1 ms half-sine
物理的特性			
サイズ	∅33 x 12mm		ISO 27680-m
重量	15 gram (25 gram)		est
筐体	Al alloy (μ-metal)		
信頼性			
MTBF	70,000 hours	150,000 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。

テストデータ（電圧出力ー角速度）



アラン分散図（ノイズ特性評価）



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 名古屋市名東区一社1-148
 TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782