

一軸 光ファイバジャイロ VG910

特長

*一軸計測、仕様に応じた 4 つのモデル

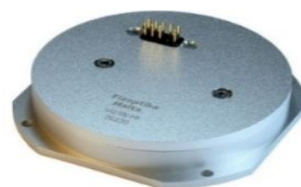
VG910 H1: 耐衝撃仕様 (1200g 対応)

VG910 H125C: 耐熱仕様 (125℃対応)

VG910 D1: デジタル出力 (RS422)

VG910 F1: 低ノイズ仕様、実績あるモデル

VG910H1



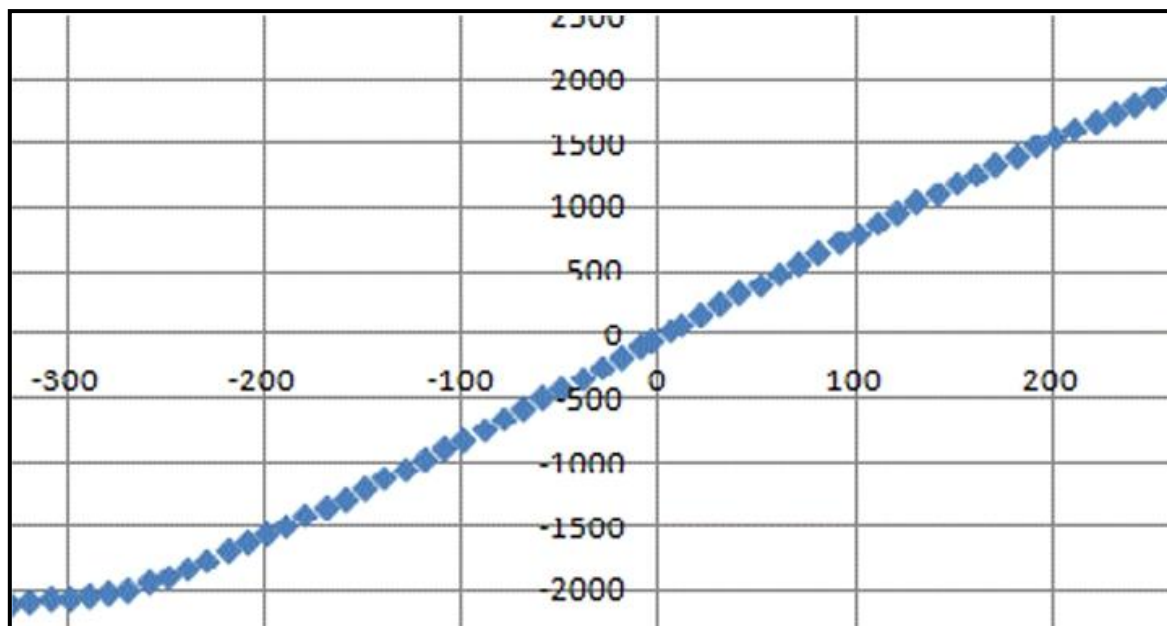
概要

一軸光ファイバジャイロ VG910 は、MostaTech 社が 1991 年から製造を行っている実績あるモデルです。2010 年には、VG910F1 が光ファイバジャイロとしては世界で初めて民間航空機 (Airbus A350) の飛行制御のために搭載されました。アンテナ安定化や追跡用テレメトリー等のアプリケーションにも仕様されています。

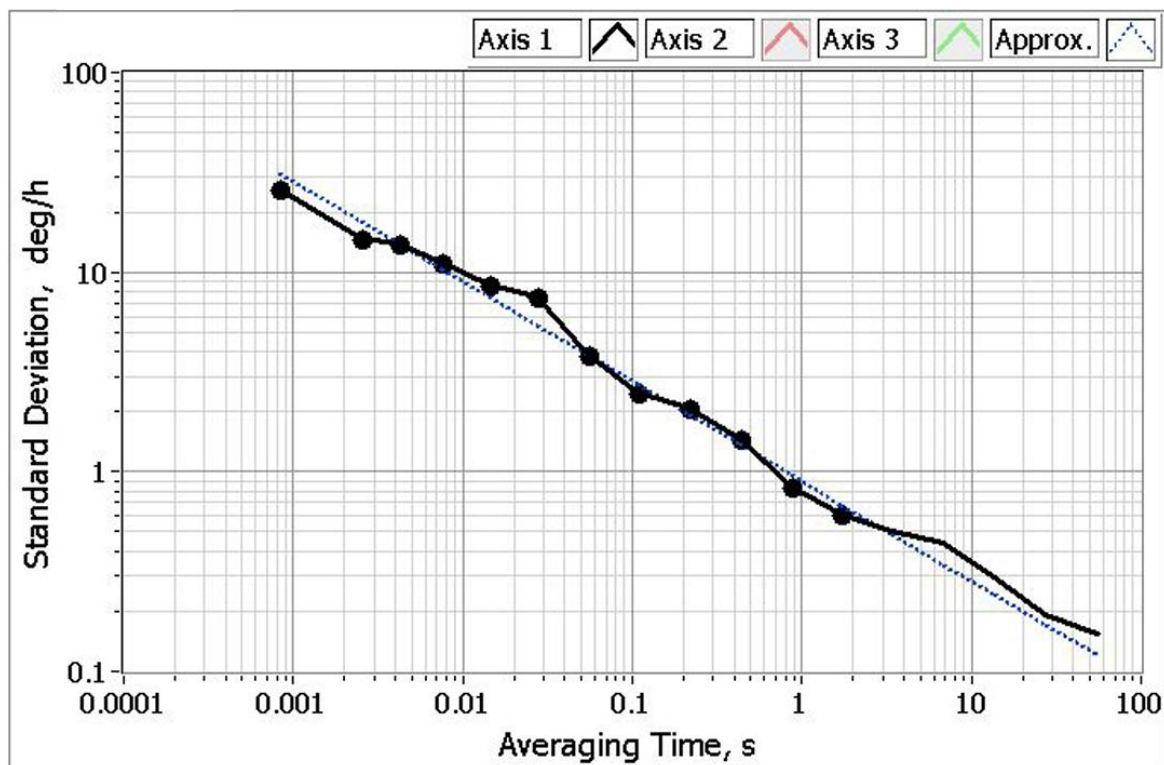
性能	VG910-H1	-H125C	-F1	-D1	備考
検出範囲	250°/s	280°/s	350°/s	250°/s	
Bias 安定性	2°/h		1°/h		Allan variance min
ARW	0.015°/√h	0.05°/√h	0.02°/√h	0.007°/√h	white noise PSD
帯域幅	1kHz			0.6kHz	2nd order LPF
SF 安定性	0.02%		0.01%	0.02%	非直線性は除く
インタフェース					
出力	± 2V			RS-422	
消費電力	0.5W			0.7W	+5V
データレート	-	-	-	8kHz	
ボーレート	-	-	-	921.6kBd	
使用環境					
使用温度	-40...+70℃				
オプション	-40...+85℃	-40...+125℃	-	-	
振動, RMS	30g	12g	18g	18g	20 Hz...2000 Hz
衝撃	1200g	500g	450g	1200g	1 ms half-sine
物理的特性					
サイズ	Ø 80 x 20				ISO 27680-m
体積	10 ml				
重量	150gram				est
筐体	Al alloy				
信頼性					
MTBF	15 years (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 名古屋市中東区一社 1-148
 TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782