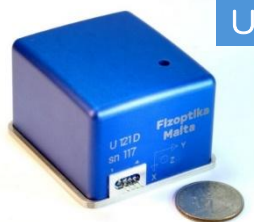


六軸 光ファイバジャイロ U121D

特長

- *六軸計測、デジタル出力（RS422）
- *小型軽量（180g）・低消費電力（1.5W）
- *三軸 光ファイバジャイロ + 三軸 MEMS 加速度計



U121D

概要

六軸光ファイバジャイロ U121D は、MostaTech 社が 2024 年から製造を開始した最新のモデルです。体積 12cl、重量 180g と非常に小型軽量でありながら、六軸計測を高精度に行うことが可能です。角速度の計測には 三軸 光ファイバジャイロが、加速度の計測には 三軸 MEMS 加速度計が用いられます。アプリケーションとしては、ドローンや無人機、遠隔操作車両等の慣性航法システムに最適です。

性能

U121D ジャイロ

検出範囲	400°/s	
Bias 安定性	1°/h	Allan variance min
ARW	0.05°/√h	white noise PSD
磁気応答	0.3°/h/Gauss	typical

U121D 加速度計

検出範囲	10g	
Bias 安定性	0.2mg	
帯域幅	250Hz	

インタフェース

出力	RS-422	
起動	1s	
消費電力	1.5W	+5V
データレート	4kHz	default
ボーレート	921.6kBd	RS422, asynchronous

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	63 x 56 x 40mm	ISO 2768-m
体積	12 cl	
重量	180 gram	est
筐体	Al alloy	
フレーム共振	> 2kHz	

※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。



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