ＦＯＧ姿勢方位センサ　FOGC−C02

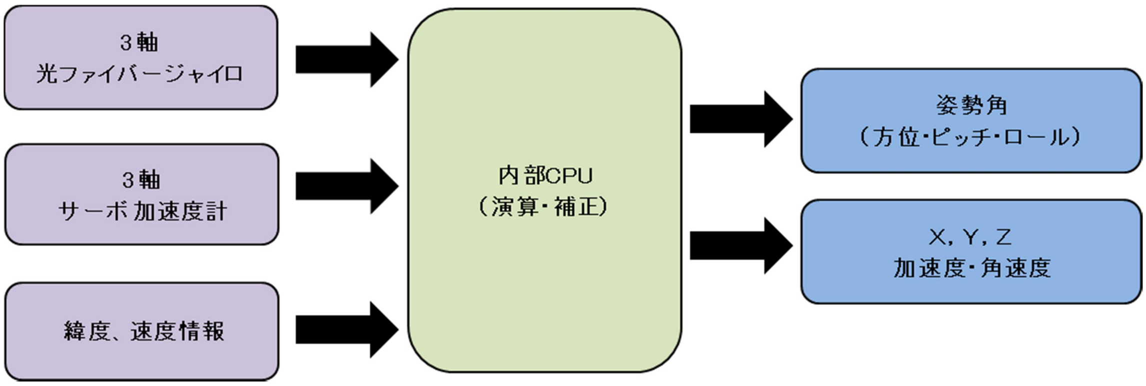
概要

FOG 姿勢方位センサ FOGC-C０２は、光ファイバージャイロとサーボ加速度計を使用した高精度センサで、方位、姿勢角及び XYZ３軸の加速度、角速度をリアルタイム出力する姿勢方位センサです。

特長

- ●GPS 補正なしで高精度な方位出力
- ●サーボ加速度計による優れた姿勢精度
- ●高い耐環境性

構成図



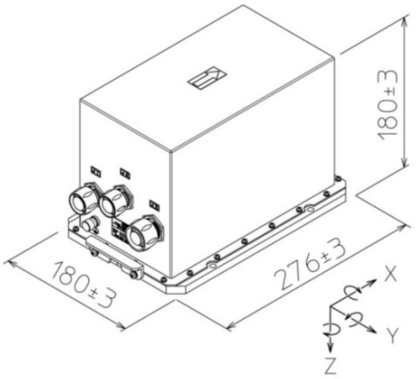
東京計器株式会社

仕様

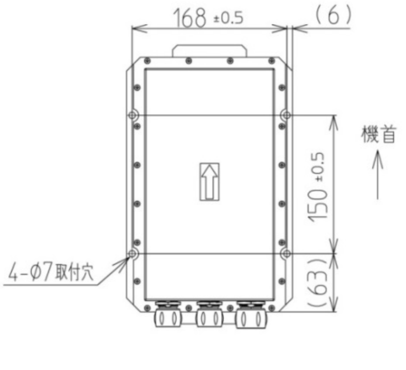
項目			仕様	
			測定範囲	出力分解能
出力（注 1）	方位角		360°	0.01°
	姿勢角（ピッチ、ロール）		±45°	0.01°
	加速度（X,Y,Z）		±98m/s^2 (±10G)	0.0001m/s^2
	角速度（ロール・ピッチ・ヨー）		±300°/s	0.0001°/s
静的条件	方位角精度		±1°secλ（注 2）　起動後 4 分 30 秒	
			±0.3°secλ（注 2）　起動後 60 分	
	姿勢角精度（ピッチ、ロール）		±0.05°	
	動作条件		静止状態、標準大気条件（JIS C 60068-1 測定及び試験に用いる標準大気条件）	
動的条件	方位角精度		±1°secλ（注 2）	
	姿勢角精度（ピッチ、ロール）		±0.2°	
	加速度精度（X,Y,Z）		直線性±0.1% F.S.　(±0.098 m/s^2 以内)	
	角速度精度（ロール・ピッチ・ヨー）		直線性±0.01% F.S.　(±0.03°/s 以内)	
	動作条件	温度	-20～+55℃　（保管温度 -30～+85℃）	
		振動	9.8m/s^2　(1G) pk ， 正弦波 5～60Hz	
		動揺	ロール：±25°周期 6 秒／ピッチ：±15°周期 10 秒／ヨー：±5°周期 10 秒	
動揺静定モード			動揺条件下では起動後 15 分で方位精度 ±1°secλ	
耐衝撃性			294 m/s^2　(30G) ，　6msec　(非通電)	
電源			DC24V（19.2～31.2V）　定格 11W　最大 15W	
防塵・防水			IP54　（センサ本体）	
構成部品			センサ本体、ケーブル、AC アダプター、付属ソフト	

(注 1)　RS-422　100Hz ボーレート 115200bps
(注 2)　λ：緯度、secλ=1/cosλ
(注 3)　出力データの精度は、平均値での評価になります。

外形寸法図



単位：mm



取付寸法図

質量：8kg 以下

※本製品は、「外国為替及び外国貿易法」で定める規制貨物に該当しますので、
仕向地の如何に関わらず経済産業大臣の許可が必要です。
※製品の仕様及びデザインは改良などのため予告なく変更する場合があります。

TOKYO KEIKI
東京計器株式会社
https://www.tokyokeiki.jp/
通信制御システムカンパニー　センサ機器部
本社　電話(03)3731-2631　FAX(03)3738-8670　〒144-8551　東京都大田区南蒲田 2-16-46
大阪営業所　電話(06)6150-6605　FAX(06)6150-6610　〒532-0004　大阪市淀川区西宮原　1-7-26