

Open Loop Type Fiber Optic Gyro

オープンループFOG

JG-108FA & JG-108FD1

FOGのスタンダードモデル。
優れた性能と使いやすさを
低価格にパッケージ。



JG-108FD1



JG-108FA

JG-108FA

JG-108FD1

JG-108FA は、高い角速度検出精度を保ちつつ低価格を実現した、FOGの最小単位モデルです。標準品である JG-108FA の他、高い周波数応答（～100Hz）持つ **JG-108FA10** をご用意しています。

シンプルな出力形態 / Simple output

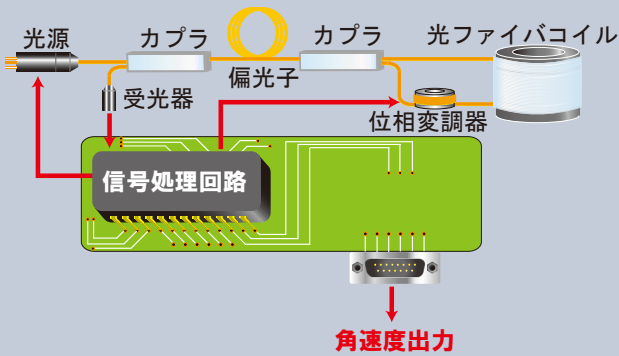
アナログ（電圧）出力だから、簡単に角速度の計測が可能。

低価格 / Low cost

お求めやすい価格で、高い精度での角速度の取得を実現。

高い周波数応答 / High frequency response

100Hzの周波数応答を持つ JG-108FA10 なら、動きの早い運動体でも制御及び計測が可能。



AXIS
1軸
角速度
出力
アナログ
出力

JG-108FA

JG-108FD1

JG-108FD1 は、JG-108FA に CPU を搭載し、角度演算、ジャイロバイアス自動補正、デジタル出力（RS-232C）など、当社独自の高度な処理技術をコンパクトに盛り込んだモデルです。どなたでもジャイロをより自在に使いこなせます。

高精度化機能 / Functions for high precision

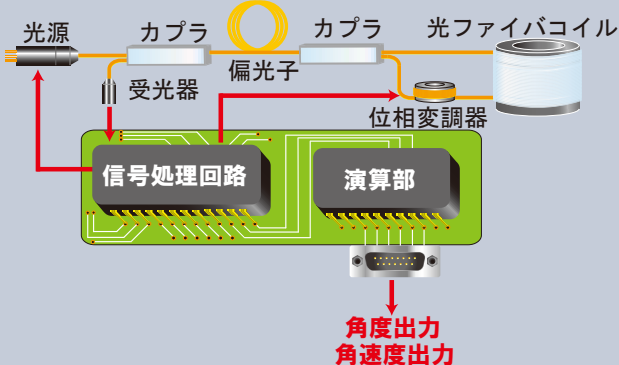
高分解能化や以下の処理を用いて、より高精度な角速度検出を行うことができます。

- ・ジャイロバイアス自動補正機能
- ・内部温度センサによる温度補正機能
- ・不感帯設定機能

様々な便利機能 / Various useful functions

お客様のシステム構築をより簡単にする、便利な機能を多数搭載しています。

- ・角度リセット/プリセット機能
- ・アナログ出力レンジ切替機能
- ・積分停止/再開機能
- ・角度記憶



AXIS
1軸
角速度
出力
角度
出力
アナログ
出力
デジタル
出力
自動
補正

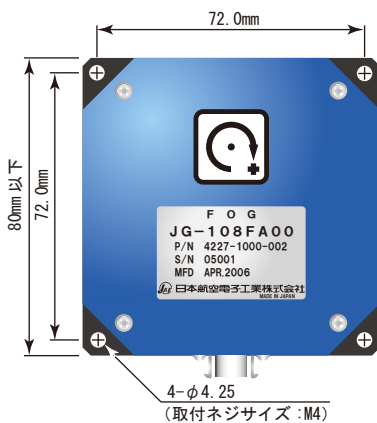
性能 Performance	JG-108FA		JG-108FD1	
	JG-108FA	JG-108FA10	Analog Output	Digital Output (RS232C)
計測範囲/Range	±100°/s		±100°/s	
角度レンジ/Max. Angle	—		±10°, ±20°, ±45°, ±90°, ±180°	±180°
角速度レンジ/Max. Rate	±100°/s		±10°/s, ±20°/s, ±50°/s, ±100°/s	
周波数応答/Frequency Response	5Hz	100Hz	20Hz	20Hz(Variable)
分解能 Resolution	—		≤0.01°*	≤0.01°
	角度/Angle	—	—	—
直線性/Linearity of Scale Factor (スケールファクタ)	≤±3%FS		≤±1%FS	
バイアス安定性/Bias Stability (全作動温度環境)	≤0.1°/s(1σ)		≤20°/h(1σ)	
角度ドリフト/Angle Drift (温度安定環境)	—		≤5°/h(1σ)	

* ローパス読み取りフィルタ(10Hz以下)使用時/Using low-pass filter(≤10Hz)

入出力 In/Out	JG-108FA		JG-108FD1	
	JG-108FA	JG-108FA10	Analog Output	Digital Output(RS232C)
電源電圧/Supply Voltage	DC±12V(±11.3~12.7V)		DC+12V(+11~16V)	
消費電流/Current	≤+12V=200mA, ≤-12V=250mA		≤1A	
出力電圧/Output	±5V(Full Scale)		±5V(Full Scale)	—

耐環境性 Environment	JG-108FA		JG-108FD1	
	JG-108FA	JG-108FA10	Analog Output	Digital Output(RS232C)
温度環境 Temperature	-20~+70°C		-10~+50°C	
	保存/Preservation -40~+85°C		-20~+60°C	
振動環境/Vibration	20~200Hz 49m/s ² [5G]			
衝撃環境/Shock	392m/s ² [40G] 11ms		196m/s ² [20G] 11ms	
湿度環境/Humidity	≤85%RH (Over the dew point)			

JG-108FA



Weight : ≤ 350g

Pin Assignment JG-108FD1

PIN	NAME
1	RS232C SG
2	RS232C RXD
3	RS232C TXD
4	NC
5	SIG (Analog)
6	High Response SIG
7	NC
8	+12V
9	SW1 (Reset)
10	SW2 (Auto calibration)
11	SW3 (Switching:ANGLE/RATE)
12	SW1.2.3 RTN
13	SIG (Analog) RTN
14	High Response SIG RTN
15	+12V RTN

Pin Assignment JG-108FA

PIN	NAME
1	+12V
2	±12V RTN
3	-12V
4	SIG GND
5	SIG
6	NC
7	NC
8	FAIL GND
9	FAIL SIG
10	CASE GND

JG-108FD1

