

# CRH02

## FOG に代わる新しい Gyro

SILICON SENSING®



光ファイバー角速度センサ(FOG)を  
越えるMEMS-GYRO  
あなたの製品に新たな価値を！

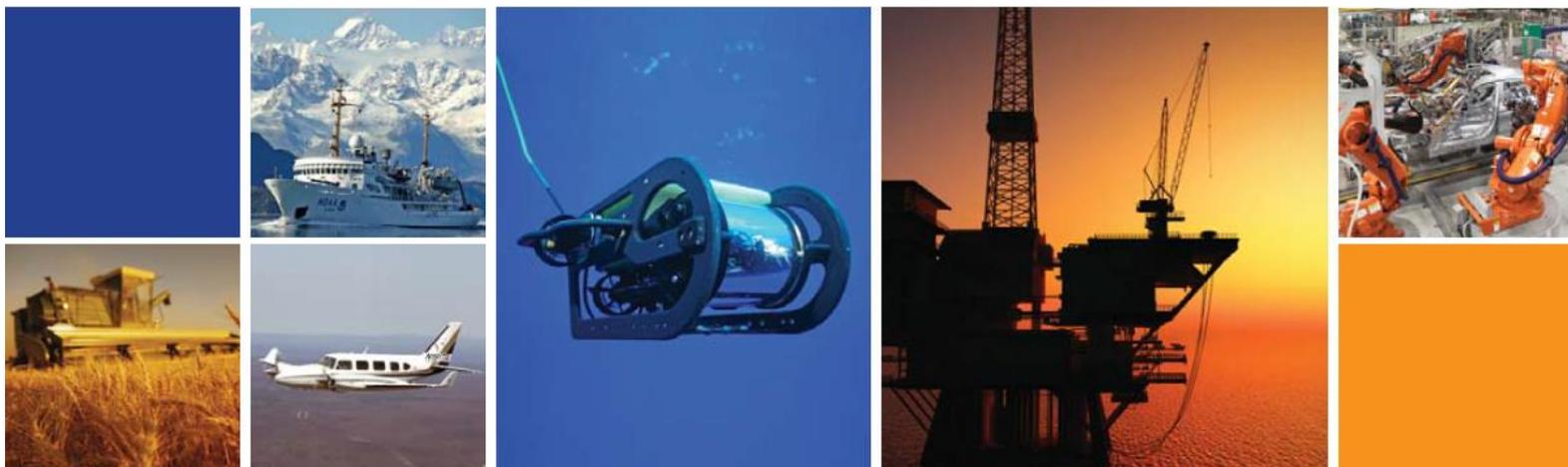
### Feature

1. 出力精度・安定性向上
  - Angle Random Walk :  $0.017^\circ / \sqrt{\text{hr}}$
  - Bias Instability :  $0.12^\circ / \text{hr}$
  - 非常に優れた温度ヒステリシス特性
2. コストダウン
3. 小型・軽量化
  - $33\text{mm} \times 33\text{mm} \times 25.4\text{mm}$
4. 使用温度範囲拡大
5. メンテナンスフリー

### Application

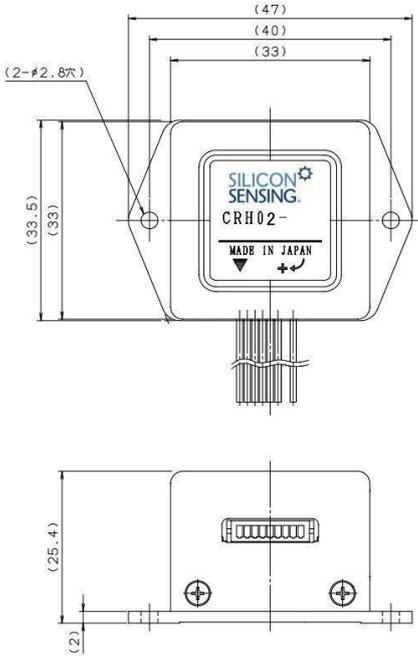
- 航空機慣性航法
- 航法慣性装置
- 建設機器制御
- 鉄道車両挙動計測
- 石油掘削制御
- 船舶・方位制御
- ロボット制御
- 自動車挙動計測

Part Number	Rate Range
CRH02-025	$\pm 25^\circ / \text{s}$
CRH02-100	$\pm 100^\circ / \text{s}$
CRH02-200	$\pm 200^\circ / \text{s}$
CRH02-400	$\pm 400^\circ / \text{s}$

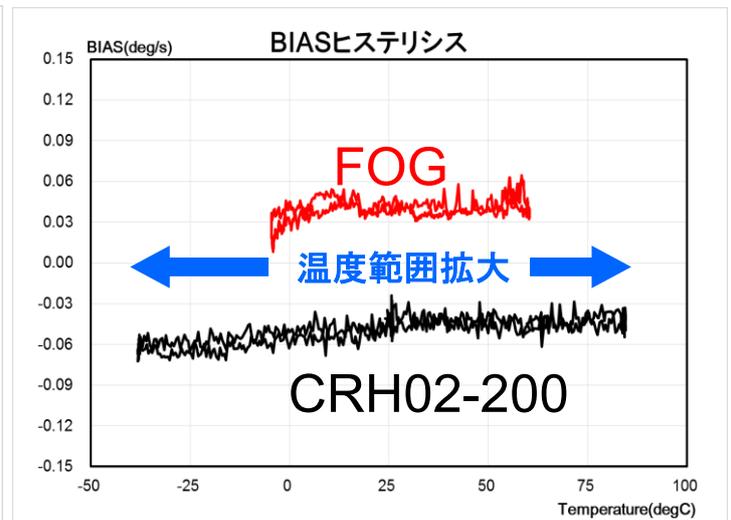
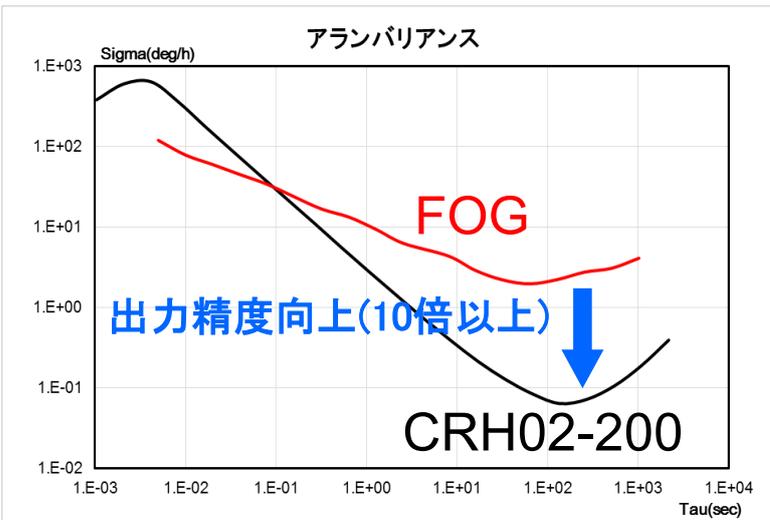


# CRH02

## FOG に代わる新しい Gyro



Parameter	-025	-100	-200	-400
Output	Analogue			
Dynamic Range	$\pm 25^\circ / s$	$\pm 100^\circ / s$	$\pm 200^\circ / s$	$\pm 400^\circ / s$
Scale Factor	$80mV/^\circ / s$	$20mV/^\circ / s$	$10mV/^\circ / s$	$5mV/^\circ / s$
Bias Instability	0.12° / h			
Angular Random Walk	0.017° /√h			
Quiescent Noise	0.15° /s <sub>RMS</sub>	0.20° /s <sub>RMS</sub>		0.15° /s <sub>RMS</sub>
Bias Over Temperature	$\pm 0.2^\circ / s$		$\pm 0.25^\circ / s$	
Band Width	50Hz	100Hz		50Hz
Supply Voltage	4.85V ~ 5.25V			
Current Consumption	60mA			
Operation Temperature Range	-40 °C ~ 85°C			
Storage Temperature Range	-40 °C ~ 85°C			
Start up Time	750ms			
Mass	45gram			
Operation Shock	95g × 6ms			
Non Operation Shock	1000g × 1ms			
RoHS Compliant	Yes			



シリコンセンシング  
システムズジャパン

〒660-0891  
兵庫県尼崎市扶桑町1-10  
住友精密工業構内

TEL : 06-6489-5868  
FAX : 06-6489-5919  
Mail : [sssj@spp.co.jp](mailto:sssj@spp.co.jp)  
Web : [sssj.co.jp](http://sssj.co.jp)