

CRH01

高精度

1軸MEMSジャイロセンサ



非常に優れた安定性・ノイズ性能を誇るMEMS Gyroで、FOGやDTGからの置き換えに適しています。

CRH01は色々なアプリケーションに対応できるように、動作レンジ $\pm 25^\circ/\text{s}$ 、 $\pm 100^\circ/\text{s}$ 、 $\pm 200^\circ/\text{s}$ 、 $\pm 400^\circ/\text{s}$ の4種類を用意しており、それぞれのアプリケーションで最高性能のバイアスインスタビリティ、アングルランダムウォーク、ノイズ特性を提供します。

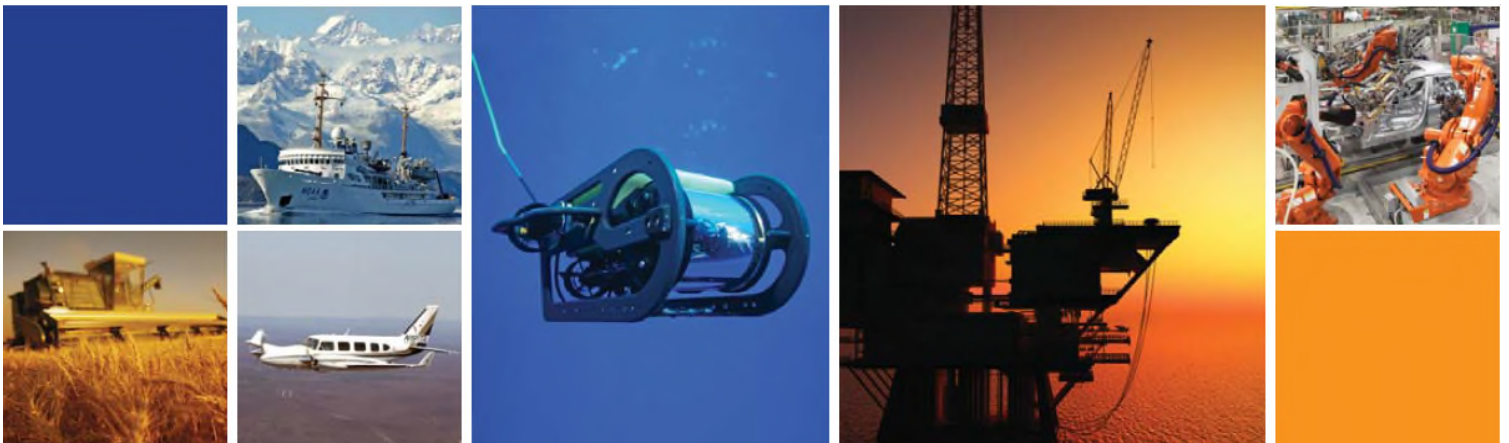
Feature

- FOGと同等の高精度
Angle Random Walk : $0.035^\circ / \sqrt{\text{hr}}$
Bias Instability : $0.2^\circ / \text{hr}$
- 小型
33mm × 33mm × 25.4mm
- 高い耐振動・耐衝撃特性
振動変化量 : $0.002^\circ / \text{s} / g^2_{\text{RMS}}$ at $10G_{\text{RMS}}$
- 広いセンサ帯域
Typ. 100Hz
- 低消費電力
5V × Typ. 60mA

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

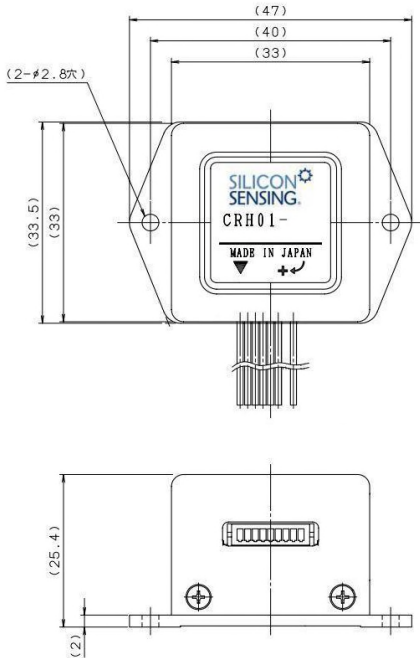
Part Number	Rate Range
CRH01-025	$\pm 25^\circ/\text{s}$
CRH01-100	$\pm 100^\circ/\text{s}$
CRH01-200	$\pm 200^\circ/\text{s}$
CRH01-400	$\pm 400^\circ/\text{s}$



CRH01

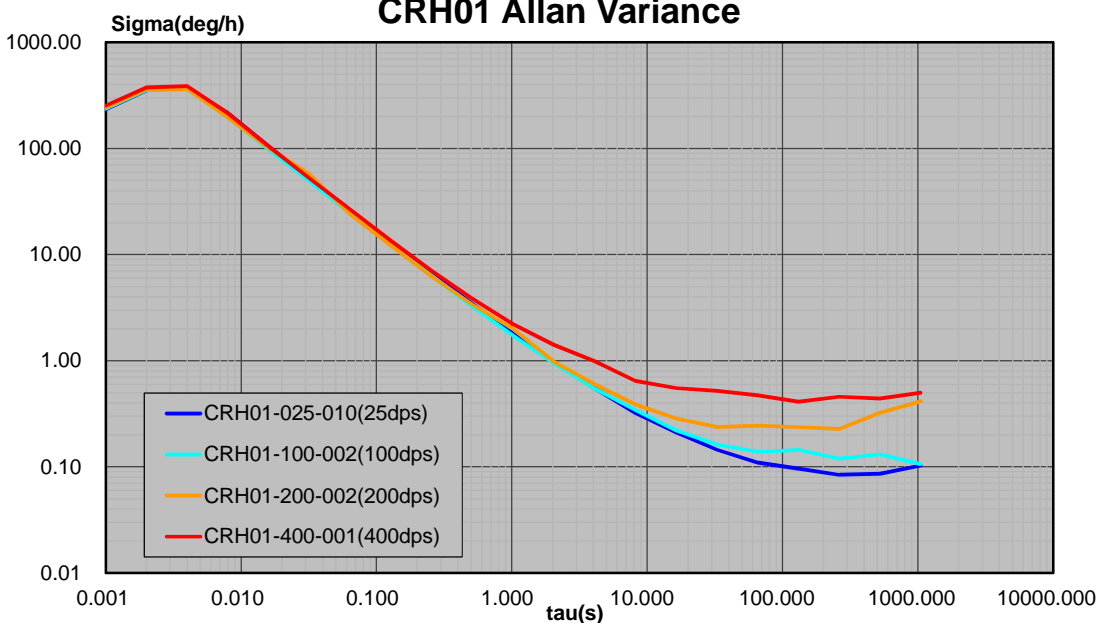
高精度

1軸MEMSジャイロセンサ



Parameter	-025	-100	-200	-400
Output	Analogue			
Dynamic Range	±25°/s	±100°/s	±200°/s	±400°/s
Scale Factor	80mV/°/s	20mV/°/s	10mV/°/s	5mV/°/s
Bias Instability	0.2°/h	0.4°/h	0.5°/h	0.8°/h
Angular Random Walk	0.035°/√h	0.04°/√h	0.04°/√h	0.04°/√h
Quiescent Noise	0.15°/srms			
Bias Over Temperature	±0.2°/s		±0.25°/s	
Band Width	100Hz			
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	500ms			
Mass	45gram			
Operation Shock	95g × 6ms			
Non Operation Shock	1000g × 1ms			
RoHS Compliant	Yes			

CRH01 Allan Variance



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
Web : sssj.co.jp