

SSG-DFMS70

Волоконно-оптический гироскоп



1. Описание

Данный продукт представляет собой инерционный датчик угловой скорости, основанный на оптическом эффекте Саньяка для измерения угловой скорости вращения носителя вдоль чувствительной оси. Цифровая схема обнаружения с замкнутым контуром используется для извлечения оптической разницы пути света по часовой стрелке, вызванной внешней физической угловой скоростью, и сигнал напряжения сигнала оптического пути модулируется и демодулируется, а замкнутый контур обратной связи и управления реализуется для достижения цели обнаружения сигнала угловой скорости в реальном времени.

Функция: Этот продукт состоит из двух частей: оптического чувствительного блока угловой скорости и обнаружения сигнала, предоставляя информацию о приращении одноосного угла и информацию о внутренней температуре. Область применения: Продукция в основном подходит для фотоэлектрического крана / крана / летающей / платформы / инерциальной навигации / инерциальной измерительной системы / оптического / фотографического инструмента / устройство стабилизации платформы / инерциальный измерительный прибор и другие приложения.

2. Технические параметры

Таблица 1. Параметры гироскопа

Параметр	SSG-DFMS70A	SSG-DFMS70B	SSG-DFMS70C
Диапазон измерений	±500 °/с		
Стабильность смещения нуля (10 секунд сглаживания. Пост. температура)	<0.03 °/ч	<0.05 °/ч	<0.3 °/ч
Стабильность смещения нуля (10 секунд сглаживания. На полном диапазоне температур)	<0.1 °/ч	<0.15 °/ч	<0.5 °/ч
Повторяемость смещения нуля	<0.03 °/ч	<0.05 °/ч	<0.3 °/ч
Коэффициент случайного блуждания	<0.005 °/√ч	<0.01 °/√ч	<0.02 °/√ч
Нелинейность масштабного коэффициента	<10 ppm	<20 ppm	<50 ppm
Повторяемость масштабного коэффициента	<10 ppm	<20 ppm	<50 ppm
Диапазон рабочих температур	-40~+70 °C		
Температура хранения	-45~+80 °C		
Время запуска	5 с		
Напряжение питания	±5 В		
Потребляемая мощность	<4 Вт		
Габариты	70x70x32		
Вес	<290 г		

3. Габаритные и присоединительные размеры

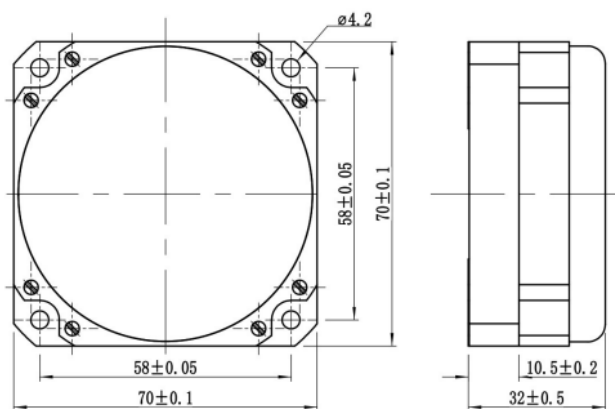
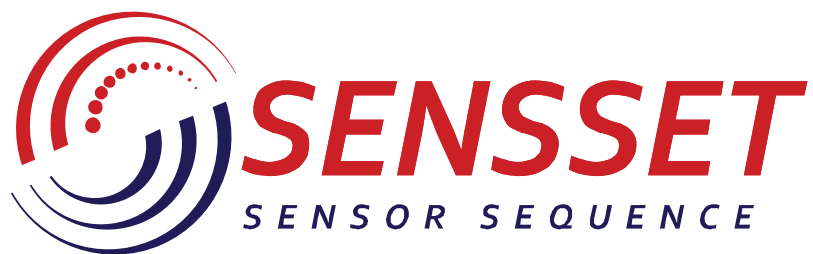


Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры



www.sensset.ru

8 (812) 309-58-32 доб. 150
info@sensset.ru

198099, г. Санкт-Петербург
ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.



Development, production and supply of high-tech sensors