

SSG-DFM

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ГИРОСКОПЫ

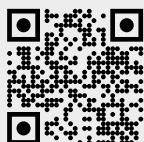


Применение

- Инерциальные навигационные системы (БИНС)
- Управление ракетами, баллистическими и крылатыми
- Системы наведения, стабилизации и ориентации
- БПЛА
- Авиация, корабли

Преимущества

- Широкий диапазон угловых скоростей
- измерение от ± 500 °/с
- Высокая температурная устойчивость
- стабильная работа в диапазоне от -40 °С до $+65$ / $+70$ °С
- Широкая полоса пропускания
- свыше 400 Гц (-3 дБ)



+7(812)309-5832

«НПО «СЕНСЕТ»

info@sensset.ru



ВАРИАТИВНОСТЬ И АДАПТАЦИЯ ПОД ЗАДАЧИ

широкий модельный ряд с разными уровнями стабильности смещения нуля, габаритами и коэффициентами свободного блуждания



ОТСУТСТВИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ

увеличенная долговечность, виброустойчивость и минимальные требования к обслуживанию



КОМПАКТНОСТЬ И ЛЁГКИЙ ВЕС

упрощает интеграцию в системы с ограниченными пространственными и весовыми требованиями

СЕРИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ SSG-DFM

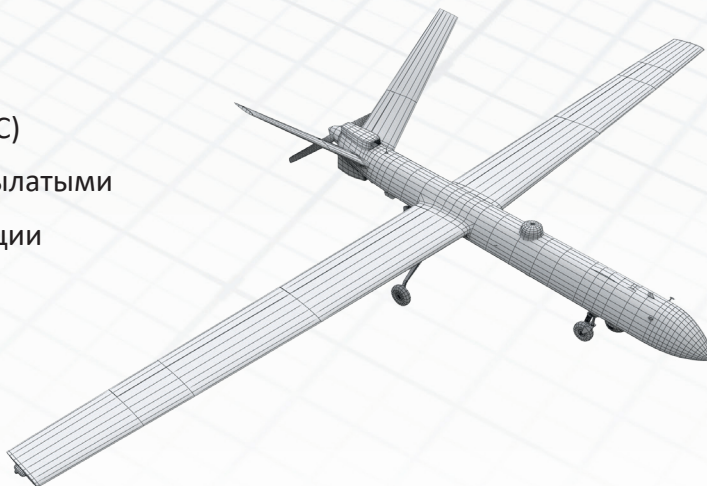
Серия SSG-DFM включает линейку высокоточных волоконно-оптических гироскопов (ВОГ), предназначенных для измерения угловых скоростей с минимальным дрейфом и высокой повторяемостью. Благодаря широкому выбору модификаций с различной точностью, габаритами и коэффициентами свободного блуждания, устройства легко интегрируются в навигационные, стабилизационные и измерительные системы различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ SSG-DFM

- Вариативность и точная адаптация под задачи - широкий модельный ряд с разными уровнями точности, дрейфа, габаритов и энергопотребления позволяет выбрать оптимальную конфигурацию для конкретной системы.
- Широкий диапазон рабочих условий - стабильная работа при экстремальных температурах и высокой вибрации.
- Высокая точность и стабильность - минимальный дрейф нуля и низкий коэффициент свободного блуждания.
- Компактные размеры и низкий вес - упрощённая интеграция в системы с ограниченным пространством.
- Энергоэффективность - оптимизированное потребление энергии для автономных решений.
- Длительный срок службы - за счёт конструкции без движущихся частей.

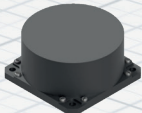
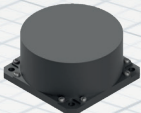
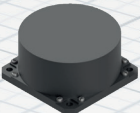
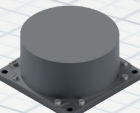
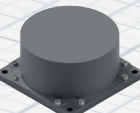
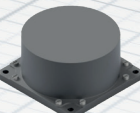
ПРИМЕНЕНИЕ

- Инерциальные навигационные системы (БИНС)
- Управление ракетами, баллистическими и крылатыми
- Системы наведения, стабилизации и ориентации
- БПЛА
- Авиация
- Корабли



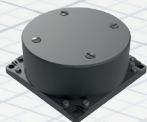
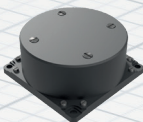
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

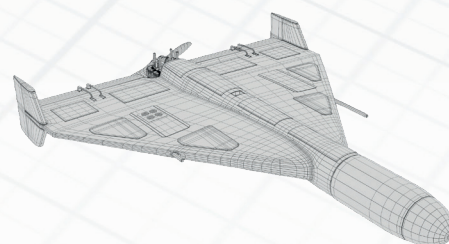
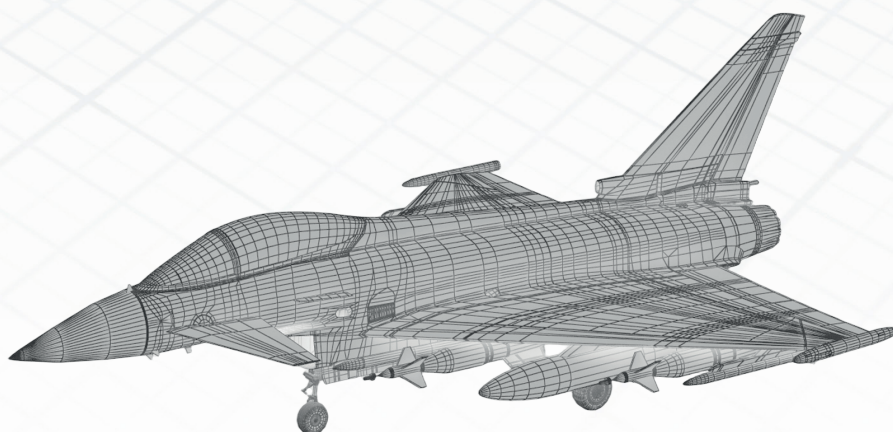
Таблица 1. Основные параметры гироскопов SSG-DFM85...90

МОДЕЛЬ ПАРАМЕТР	DFM85A	DFM85B	DFM85C	DFM90A	DFM90B	DFM90C
Модель фото						
Диапазон угловых скоростей	± 500 °/с			± 500 °/с		
Стабильность смещения нуля (1 СКО, 10 с)	<0.3 °/ч	<0.2 °/ч	<0.1 °/ч	<0.2 °/ч	<0.1 °/ч	<0.05 °/ч
Повторяемость смещения нуля (1 СКО)	<0.3 °/ч	<0.2 °/ч	<0.1 °/ч	<0.2 °/ч	<0.1 °/ч	<0.05 °/ч
Коэффициент свободного блуждания	<0.03 °/√ч	<0.02 °/√ч	<0.01 °/√ч	<0.5 °/√ч	<0.3 °/√ч	<0.15 °/√ч
Нелинейность масштабного коэффициента	<20 ppm (1 СКО)			<20 ppm (1 СКО)		
Повторяемость масштабного коэффициента	<20 ppm (1 СКО)			<20 ppm (1 СКО)		
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$			$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$		
Размеры	$\varnothing 50$ мм x 25 мм			$\varnothing 60$ мм x 29.9 мм		
Техническая документация						

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

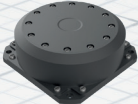
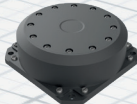
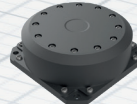
Таблица 2. Основные параметры гироскопов SSG-DFM95...100

МОДЕЛЬ ПАРАМЕТР	DFM95A	DFM95B	DFM100A	DFM100B
Модель фото				
Диапазон угловых скоростей	± 500 °/с		± 500 °/с	
Стабильность смещения нуля (1 СКО, 10 с)	<0.05 °/ч	<0.02 °/ч	<0.02 °/ч	<0.015 °/ч
Повторяемость смещения нуля	<0.05 °/ч (1 СКО)	<0.02 °/ч (1 СКО)	<0.02 °/ч (1 СКО)	<0.01 °/ч (1 СКО)
Коэффициент свободного блуждания	<0.005 °/√ч	<0.002 °/√ч	<0.005 °/√ч	<0.0015 °/√ч
Нелинейность масштабного коэффициента	<20 ppm (1 СКО)	<10 ppm (1 СКО)	<20 ppm (1 СКО)	<10 ppm (1 СКО)
Повторяемость масштабного коэффициента	<20 ppm (1 СКО)	<10 ppm (1 СКО)	<20 ppm (1 СКО)	<10 ppm (1 СКО)
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$		$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
Размеры	$\varnothing 70$ мм x 32 мм		$\varnothing 80$ мм x 33 мм	
Техническая документация				



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3. Основные параметры гироскопов SSG-DFM105...110

МОДЕЛЬ ПАРАМЕТР	DFM105A	DFM105B	DFM105C	DFM110A	DFM110B	DFM110C
Модель фото						
Диапазон угловых скоростей	± 500 °/с			± 500 °/с		
Стабильность смещения нуля (1 СКО, 10 с)	<0.02 °/ч	<0.015 °/ч	<0.01 °/ч	≤ 0.01 °/ч	≤ 0.007 °/ч	≤ 0.006 °/ч
Повторяемость смещения нуля (1 СКО)	<0.02 °/ч	<0.015 °/ч	<0.01 °/ч	≤ 0.01 °/ч	≤ 0.007 °/ч	≤ 0.006 °/ч
Коэффициент свободного блуждания	<0.002 °/√ч	<0.0015 °/√ч	<0.001 °/√ч	≤ 0.002 °/√ч	≤ 0.001 °/√ч	≤ 0.001 °/√ч
Нелинейность масштабного коэффициента	<10 ppm (1 СКО)			≤ 10 ppm (1 СКО)		
Повторяемость масштабного коэффициента (1 СКО)	<20 ppm	<10 ppm	<10 ppm	≤ 10 ppm		
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$			$-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$		
Размеры	$\varnothing 98$ мм x 35 мм			$\varnothing 120$ мм x 38 мм		
Техническая документация						

Дополнительные услуги от производителя

- Поставка калибровочных таблиц и матриц коррекции по запросу
- Поддержка внедрения в состав БИНС
- Индивидуальная настройка диапазона измерений
- Техническая консультация при проектировании



КОНТАКТЫ

8-812-309-58-32

[HTTPS://SENSSET.RU](https://sensset.ru)

**198099, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛ. КАЛИНИНА, ДОМ 2,
КОРПУС 4, ЛИТЕРА А.**



Разработка, производство и поставки высокотехнологичных сенсоров