

SSA-QSM

КВАРЦЕВЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА



Области применения

- Системы залпового огня (Град, Торнадо и т.д.)
- Средства ПВО
- Военные инерциальные навигационные комплексы
- Бортовые инерциальные системы кораблей и авиации
- Специальные промышленные применения

Особенности

- Универсальное применение
- Компактные размеры
- Вариативность корпусного исполнения
- Легкая интеграция
- Низкая стоимость



**ДОЛГОВРЕМЕННАЯ
СТАБИЛЬНОСТЬ
ПАРАМЕТРОВ**



**МИНИМАЛЬНЫЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
ДРЕЙФ НУЛЯ И
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**



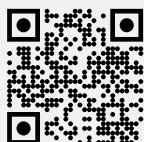
**ВЫСОКАЯ УСТОЙ-
ЧИВОСТЬ К УДАРАМ
И ВИБРАЦИЯМ**



**НАДЕЖНАЯ МОДЕЛЬ
ДЛЯ СИСТЕМ
ТАКТИЧЕСКОГО
КЛАССА**



**АНАЛОГОВЫЙ
ВЫХОД БЕЗ СЛОЖ-
НОЙ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКИ**



+7(812)309-5832

«НПО «СЕНСЕТ»

info@sensset.ru

КВАРЦЕВЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА SSA-QSM

SSA-QSM — это высокоточный кварцевый акселерометр, разработанный для применения в системах инерциальной навигации, боевых машинах, авиации, аэрокосмической технике и в промышленном оборудовании, где требуется надежное и стабильное измерение линейных ускорений. Благодаря миниатюрным габаритам и высокой повторяемости, данный тактический акселерометр оптимально подходит для использования в условиях вибраций, температурных перепадов и ударных нагрузок.

Изделие обеспечивает аналоговый выход сигнала с линейной зависимостью между током и ускорением. Предусмотрена возможность выбора сопротивления нагрузки для настройки необходимой точности. Опционально может устанавливаться встроенный температурный датчик для компенсации температурных дрейфов масштабного коэффициента и нуля

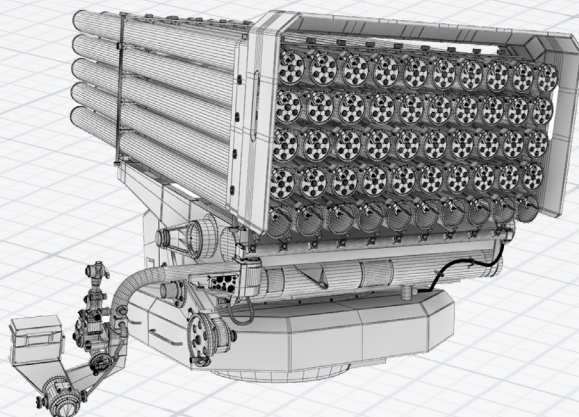
Преимущества и ключевые особенности SSA-QSM

- Минимальный температурный дрейф нуля и чувствительности
- Отличная долговременная стабильность параметров
- Высокая устойчивость к ударам и вибрациям
- Недорогая и надежная модель для систем тактического и промышленного класса
- Аналоговый выход без сложной цифровой обработки



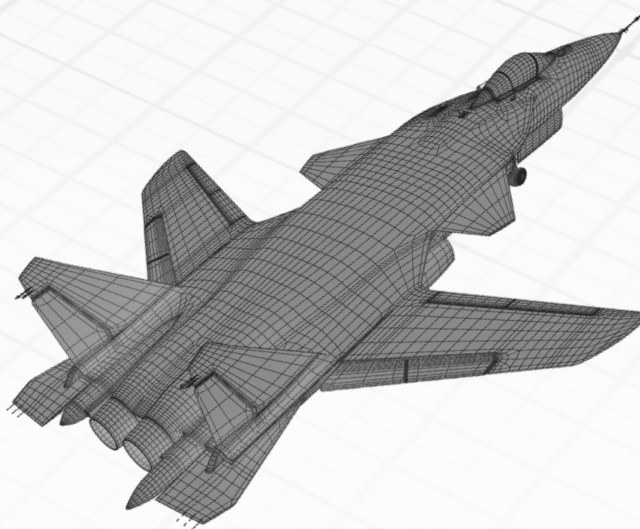
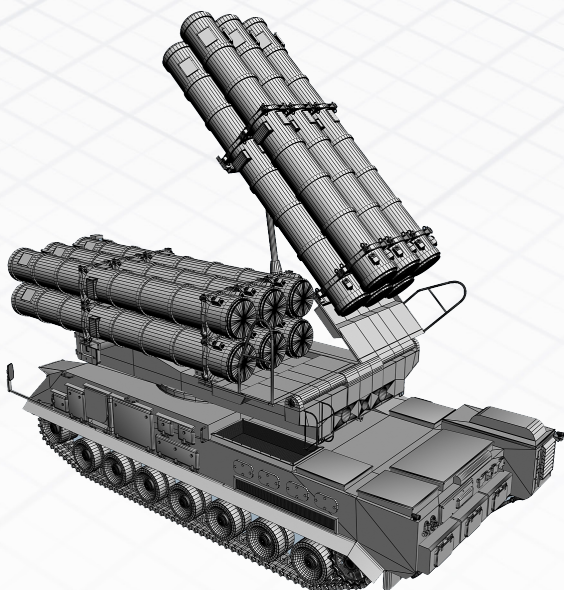
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы залпового огня (Град, Торнадо)
- Средства ПВО, РСЗО и вооружения
- Военные инерциальные навигационные комплексы
- Бортовые инерциальные системы кораблей и авиации
- Универсальное промышленное применение



Дополнительно

Компания Сенссет предоставляет услугу индивидуального отбора кварцевых акселерометров по методикам заказчика. По результатам испытаний изделия могут быть отнесены к исполнению СО (спецотбор). Также возможно проведение комплексных испытаний и настройки под специфические условия эксплуатации, включая температурные, вибрационные и ударные режимы.



Основные параметры и характеристики

Таблица 1. Основные характеристики моделей SSA-QSM1/2/3

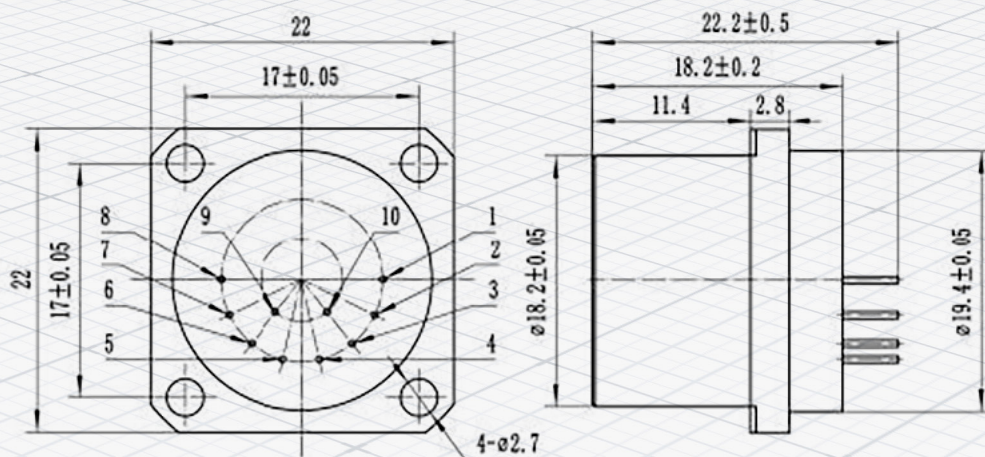
ПАРАМЕТР	SSA-QSM1	SSA-QSM2	SSA-QSM3
Диапазон (g)	±60		
Порог чувствительности (мкг)	5		
Смещение (mg)	<(±5)		
Масштабный коэффициент (mA/g)	1.0±0.2		0.6±0.2
Коэффициент нелинейности 2 порядка (мкг/g ²)	<±20	<±30	<±20
Дрейф смещения (1σ, 1 мес.) (мкг)	<15		<50
Повторяемость масштабного коэффициента (1σ, 1 мес.) (ppm)	<15		<50
Повторяемость нелинейности 2 порядка (1σ, 1 мес.) (мкг/g ²)	<20		<30
Смещение по температурному коэффициенту (мкг/°C)	<±15		<±50
Изменение масштабного коэффициента по температурному (ppm/°C)	<±15		<±50
Шум (при сопротивлении 840 Ом) (мВ)	<5		<8.4
Собственная частота (Гц)	350~800		
Полоса пропускания (Гц)	800~2500		
Воздействия вибрации	10g(20-2000Hz)		
Ударное воздействие	150g, 4.5ms, 1/2sin		150g, 0.5ms, 1/2sin
Рабочая температура (°C)	-55~+85		
Температура хранения (°C)	-60~+120		
Напряжение питания (В)	±12~±15V		
Потребляемый ток (мА)	<±20mA		
Размеры (мм)	Ø18x23		

Таблица 2. Основные характеристики моделей SSA-QSM4/5/6

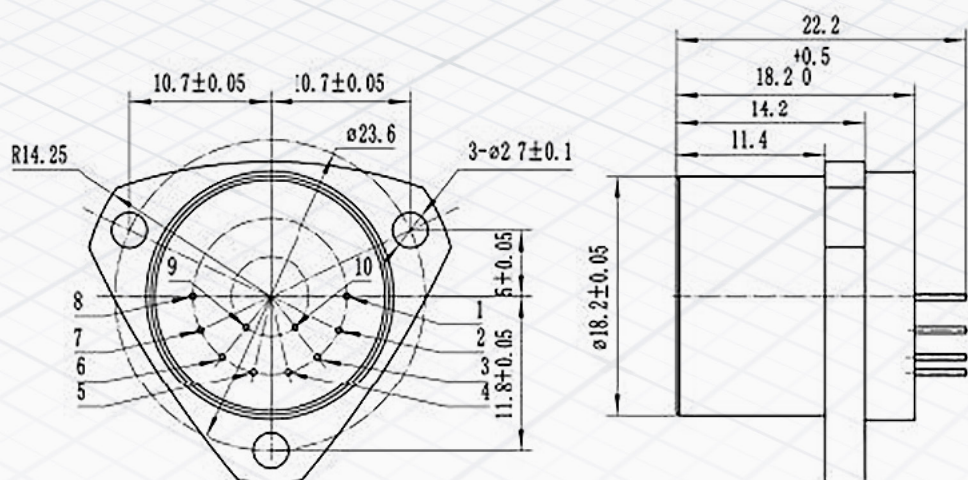
ПАРАМЕТР	SSA-QSM4	SSA-QSM5	SSA-QSM6
Диапазон (g)	±50		
Порог чувствительности (мкг)	5		
Смещение (mg)	<5	<7	<10
Масштабный коэффициент (mA/g)	1.1±1.3		
Коэффициент нелинейности 2 порядка (мкг/g ²)	<±20	<±20	<±20
Дрейф смещения (1σ, 1 мес.) (мкг)	<30	<50	<80
Повторяемость масштабного коэффициента (1σ, 1 мес.) (ppm)	<50	<80	<100
Повторяемость нелинейности 2 порядка (1σ, 1 мес.) (мкг/g ²)	<20		
Смещение по температурному коэффициенту (мкг/°C)	<20	<30	<40
Изменение масштабного коэффициента по температурному (ppm/°C)	<40	<50	<80
Шум (при сопротивлении 840 Ом) (мВ)	<5		
Полоса пропускания (Гц)	>300		
Воздействия вибрации	20g(20-2000Hz)		
Ударное воздействие	250g,4.5ms, 1/2sin		
Рабочая температура (°C)	-55~+96		
Напряжение питания (В)	±13~±18		
Потребляемый ток (мА)	<20		
Размеры (мм)	Ø25x25	Ø25.3x23	Ø25x24
Вес (г)	<55		

Габаритные размеры

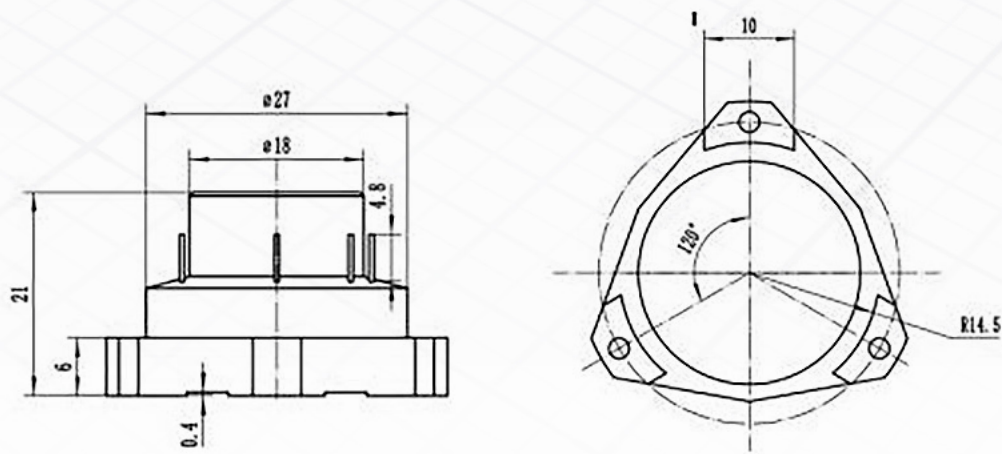
Размеры для моделей SSA-QSM1/2/3A (Квадратный фланец)



Размеры для моделей SSA-QSM1/2/3B (Треугольный фланец)

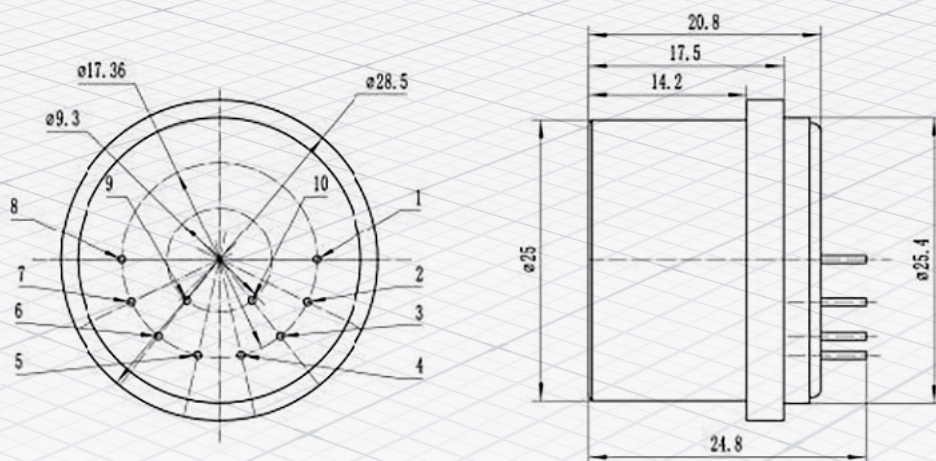


Размеры для моделей SSA-QSM1/2/3C (Обратный треугольный фланец)

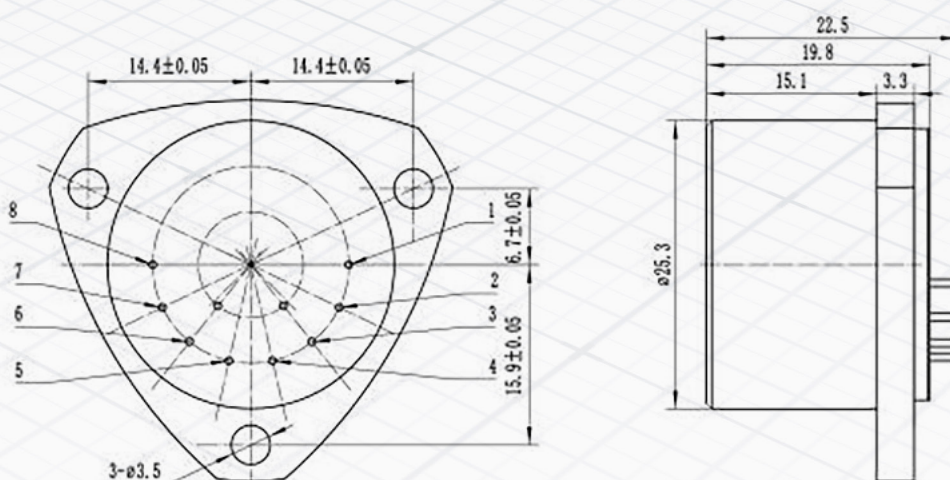


Габаритные размеры

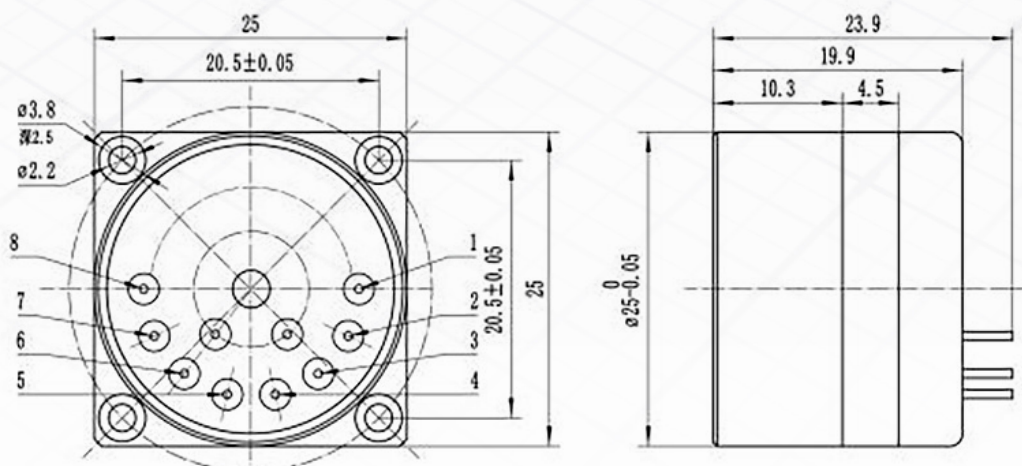
Размеры для моделей SSA-QSM4/5/6A (Круглый фланец)



Размеры для моделей SSA-QSM4/5/6B (Треугольный фланец)



Размеры для моделей SSA-QSM4/5/6C (Квадратный фланец)





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