

Применение

- Инерциальная навигация
- Стабилизация платформ
- Промышленная автоматика/ робототехника
- Стабилизация платформ
- Оборонная техника
- Автотранспорт
- Медицинская/спортивная техника

Особенности

- Минимальное смещение нуля, высокая точность линейных и угловых измерений
- Устойчивость к вибрациям и температурным воздействиям
- Долговечность, термостабильность, расширенный диапазон рабочих характеристик



МЭМС-ГИРОСКОП ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ SMT



ПРОСТАЯ ИНТЕГРА-ЦИЯ – ПОДДЕРЖКА АНАЛОГОВОГО И ЦИФРОВОГО ВЫВОДА



SPI ИНТЕРФЕЙС, ТОЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



+7(812)309-5832 «нпо «сенссет»

info@sensset.ru

SSG-M102



ОДНООСНЫЙ МЭМС-ГИРОСКОП ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА

SSG-M102 — это современный мэмс-гироскоп тактического класса, предназначенный для точного измерения угловой скорости и стабилизации платформ в промышленных, навигационных и робототехнических системах.

Микроэлектромеханическая архитектура обеспечивает высокую точность работы, низкий уровень дрейфа (нестабильность смещения нуля — 0.5°/ч) и надежность эксплуатации при вибрациях и экстремальных температурах. Устройство ориентировано на интеграцию в комплексы управления огнем, промышленные автоматизированные объекты, транспортные системы, инженерную и специальную технику, а также платформы инерциальной навигации — где ключевыми требованиями являются надежность, стабильность, длительный ресурс и устойчивость к помехам. SSG-M102 рекомендован инженерам, проектирующим навигационные, стабилизирующие и управляющие системы для современных промышленных решений, робототехники, транспортных платформ и оборонной техники.



Ключевые особенности:

- Мэмс-гироскоп тактического класса: минимальное смещение нуля, высокая точность линейных и угловых измерений
- Устойчивость к вибрациям и температурным воздействиям
- Выгодная интеграция, универсальное исполнение SMT (surface-mount technology)
- Мощная поддержка SPI, точный цифровой протокол передачи данных
- Долговечность, термостабильность, расширенный диапазон рабочих характеристик
- Простая интеграция поддержка аналогового и цифрового вывода
- Официальный сервис и техническая поддержка производителя

2 sensset.ru

SSG-M102



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инерциальная навигация: модернизированные бортовые комплексы (БПЛА, промышленная и транспортная платформа)
- Стабилизация платформ: камеры, антенны, исполнительные механизмы
- Промышленная автоматика и робототехника: точное позиционирование исполнительных механизмов
- Системы управления огнем, оборонная техника: надежные измерения под воздействием вибраций и экстремальных температур
- Автотранспорт: курсовая устойчивость и интеграция в современные ADAS-системы
- Медицинская и спортивная техника: анализ движений, реабилитационные комплексы

Дополнительно

- Официальная техническая консультация инженеров
- Детализированная документация, схемы, рекомендации по применению и монтажу
- Помощь при интеграции в проекты ОЕМ
- Индивидуальные термокалибровки и подбор модификаций

3 sensset.ru

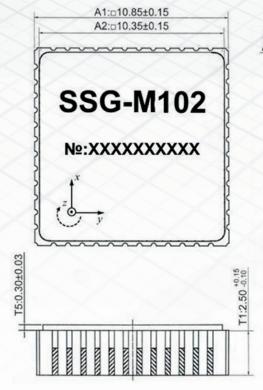
SSG-M102

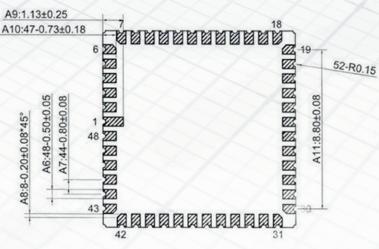


Основные параметры и характеристики

ПАРАМЕТР	M102A	M102B	M102C	M102D
Диапазон измерения	±300 °/c	±500 °/c	±1000 °/c	±2000 °/c
Полоса пропускания	От 20 Гц до 300 Гц			
Масштабный коэффициент	27962 LSB/°/c	16777 LSB/°/c	8388 LSB/°/c	4194 LSB/°/c
Температурный коэффициент мас- штабного коэффициента	500 ppm	500 ppm	500 ppm	500 ppm
Нелинейность	±0.2%	±0.2%	±0.25%	±0.25%
Нестабильность нулевого сигнала	0.5 - 2.5 °/ч	0.5 - 2.5 °/ч	0.5 - 3 °/ч	0.5 - 3 °/ч
Случайное блуждание угла	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Плотность шума	От 0.001 °/с/√Гц до 0.0026 °/с/√Гц			
Чувствительность к ускорению	<0.005 °/c/g	<0.005 °/c/g	<0.009 °/c/g	<0.009 °/c/g
Разрядность АЦП	24 бит			
Время запуска	500 MC			
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +125°C			
Температура хранения	От -50°С до +150°С	От -50°С до +150°С	От -50°C до +150°C	От -50°С до +150°С
Напряжение питания	От 3 В до 3.5 В постоянного тока	От 3 В до 3.5 В постоянного тока	От 3 В до 3.5 В постоянного тока	От 3 В до 3.5 В постоянного тока

Габаритные размеры





sensset.ru



КОНТАКТЫ

8-812-309-58-32 HTTPS://SENSSET.RU 198099, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ УЛ. КАЛИНИНА, ДОМ 2, КОРПУС 4, ЛИТЕРА А.

















