



HG3200

Инерциальная измерительная система (IMU)



Преимущества продукта:

- Высокая точность (при сопоставимых ценах и размерах);
- Цифровой выход, интерфейс RS422;
- Компактный | Низкое энергопотребление | Интегрированный дизайн;
- Настраиваемый | Высокая надежность/стабильность

HG3200

Инерциальная измерительная система (IMU)

HG3200 — это инерциальная измерительная система (IMU) на основе MEMS, разработанная для удовлетворения разнообразных требований в различных секторах, включая сельское хозяйство, AUV, промышленное оборудование, робототехнику, геодезию / картографию, стабилизационные платформы, транспорт, UAV и UGV.

Основные технологии:

Использует высоконадежные гироскопы и акселерометры MEMS.

Интегрирует передовые технологии компенсации для обеспечения точности измерений угловой скорости, ускорения и угла наклона в сложных условиях.

Настройка и интеграция:

Поддерживает настройку структуры в соответствии с требованиями заказчика.

Оснащен стандартным интерфейсом связи RS422 для беспроблемной интеграции в существующие архитектуры приложений.

Пункт	Единица	HG3200
Гироскоп		
Диапазон	°/s	±310
Погрешность полной шкалы смещения (1σ)	°/h	<10
Полномасштабная погрешность при всех температурах (1σ)	ppm	<300
Полное отклонение угла отклонения от температуры (1σ)	°	<0.01
Нестабильность снулевым смещением (Allan)	°/h	<0.5
Угловое случайное облучение	°/√h	<0.1
Акселерометр		
Диапазон	g	±8
Время начала	s	<1
Погрешность полной шкалы смещения (1σ)	mg	<1
Полномасштабная погрешность при всех температурах (1σ)	ppm	<300
Полное отклонение угла отклонения от температуры (1σ)	°	<0.01
Нестабильность смещения (Allan)	ug	<20
Случайное облучение	m/s/√h	<0.1
Экологическая адаптивность		
Рабочая температура	°C	-40~+80
Температура хранения	°C	-45~+85
Вибрация	g	6.06 @20-2000 Hz
пропускная способность	Hz	>300
Электрические параметры		
Входное напряжение	V	5
Потребляемая мощность (максимальная при +5 В постоянного тока)	W	<0.5
Частота обновления данных	Hz	2000
RS422 скорость передачи данных	bps	921600
Механические параметры		
Вес	grams	<10
Размеры (без кабелей)	mm	24.55*22.4*8.3
Степень защиты от проникновения	/	IP65

