www.lasercomponents.ru
+7 (495) 269 - 40 - 22

AS 100

МЭМС акселерометр AS 100

Сверх компактный высокоточный акселерометр, созданный на основе интегральной схемы специального назначения (ASIC). Имеется три модификации устройства в зависимости от диапазона измерений (AS 100-5, AS 100-10, AS 100-15, AS 100-30, AS 100-50 и AS100-100).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **Миниатюрный размер (10мм x 10мм x 3,5мм);**
- ✓ **Цифровой вывод данных (I^2C или SPIbus);**
- ✓ **Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +85°C);**
- ✓ **Низкое энергопотребление (<35 мВт);**
- ✓ **Высокая ударопрочность и виброустойчивость (10000g);**
- ✓ **Автоматический выход из спящего режима;**
- ✓ **Широкий диапазон измерений (от ±5g до ±100g);**
- ✓ **Низкий температурный коэффициент и малый полный температурный дрейф.**

www.lasercomponents.ru
+7 (495) 269 - 40 - 22

AS 100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	AS 100-5	AS 100-10	AS 100-15	AS 100-30	AS 100-50	AS 100-100
Время пуска, с	1					
Стабильность смещения, mg	0,05	0,1	0,15	0,3	0,5	1
Повторяемость смещения, mg	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1
Диапазон измерения, g	±5	±10	±15	±30	±50	±100
Коэффициент температурного смещения, mg/°C	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,1
Масштабный / температурный коэффициент, млн$^{-1}$/°C	5					
Нелинейность масштабного коэффициента, %	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
Повторяемость масштабного коэффициента, млн$^{-1}$	50	100	150	200	250	300
Частота дискретизации, опросы/с	10 - 1000					
Пороговое разрешение, mg	0,1	0,2	0,3	0,2	0,6	1
Рабочее напряжение, В	5 (постоянный ток)					
Полная температурная стабильность дрейфа нуля, mg	1	2	2	2	5	5
Частотный диапазон, Гц	200 (от 0 до 500 - настраиваемый диапазон)					
Вибрационное отклонение, mg	<2					
Вывод данных	цифровой выход (I²C/SPI)					
Габаритные размеры, мм	10 x 10 x 3,5					
Потребляемая мощность, мВт	<35					
Масса, г	1					
Материал изготовления	низкотемпературная совместно обжигаемая керамика (LTCC)					
Устойчивость к перегрузкам, g	10 000					
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +85					
Температура хранения, °C	от -55 до +100					