



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

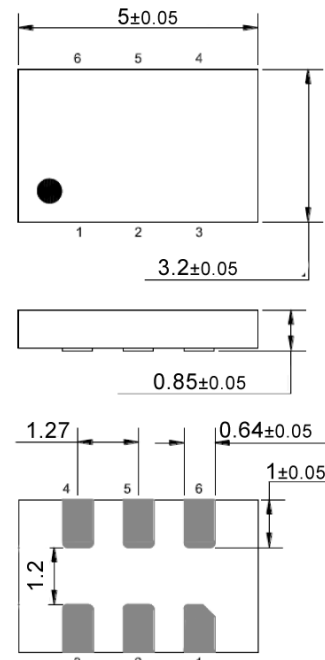
Новинка **ASFLMPC**

Редакция 08/2017

Программируемые кремниевые генераторы на основе технологии 3G MEMS:

- Третье поколение с улучшенными фазовыми характеристиками
- Прочный пластиковый SMD корпус 3.2x5мм, выход: КМОП (ASFLMPC)
- Ультранизкий интегральный джиттер: **0.5 пс**
- Расширенный диапазон частот до **170 МГц** и исключительная стабильность
- Время запуска: **5мкс** с функцией Tri-State
- Широкий диапазон рабочих температур (- 40 ... +85°C) и (- 55 ...+125°C)
- Ресурс генераторов 50000 часов
- Устойчивость к удару (до **50000g**) и влажной среде
- Короткий срок производства от 3-х дней
(на любую заданную частоту с точностью до 4х знаков после запятой)

Корпус 3,2 x 5 мм



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Тактирование ПЗС для камер VTR (HD/SD/SDI)
- Миниатюрное малопотребляющее переносное оборудование
- Компьютеры и Периферия (SATA, SAS, 10G-EPON, 10G-PON)
- Портативные приборы (MP3-плееры, Игры)
- Бытовая электроника, ТВ, устройства DVR, и т.д.
- Промышленное оборудование, PCI Express, Display port
- Автомобильная электроника с жесткими требованиями
- Ethernet (1G, 10GBASE-T, KR/LR/SR, FCoE)
- Выигрыш в механической прочности и стабильности!

ПГКФ.433526.033 ТУ



Реальный размер
5.0 x 3.2 x 0.85 mm



ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК КОРПУСА 3G MEMS серии ASFLMPC

1. Управление функцией Tri-state (КМОП-уровни)	2. Не подсоединен.
3. Корпус (GND).	4. Выход частоты (OUTPUT).
5. Не подсоединен.	6. Питание (Ep).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Любая дискретная частота в диапазоне	МГц	10,0 - 170,0 (до 100МГц в инт. -55...+125°C)	
Интервал рабочих температур	°C	- 40... +85	- 55...+125
Суммарная нестабильность частоты	х10 ⁻⁶	± 25	± 25
Напряжение питания, Ep	В	2.5 ± 5% или 3.3 ± 5%	
Ток потребления с нагрузкой до 15 пФ	мА	25 max (до 100 МГц) 35 max (до 170МГц)	
Нагрузка для выхода КМОП:	--	15 пФ (max)	
Выходной сигнал с симметрией (50± 5)%на уровне E _п /2	--	КМОП	
Время отключения / подключения, при Tri-State	мс	0.0001 / 0.005	
Управление генератором (Tri-State) - вывод 1	--	лог. "1" или не подключен - генерация есть; лог. "0" - генерации нет	
Интегральный джиттер СКО в полосе 100кГц ~ 20МГц, (125МГц, 170МГц)	пс	0.5	
Время запуска	мс	10	
Температура хранения (предельно допустимая)	°C	-55 ... +150	
Старение за первый год, при T = 25 °C	х10 ⁻⁶	± 5	

3G MEMS SMD (Low Jitter)

Пример: Генератор ГК – ASFLMPC <u>3</u>	- <u>ZR</u> -	<u>34,368</u> М
Напряжение питания	Интервал температур / Нестабильность	Частота
ВНИМАНИЕ! Изменение: <u>2</u> - 2.5± 5%; <u>3</u> - 3.3± 5%;	L - (-40... +85) / R - ± 25 ppm Z - (-55... +125) / R - ± 25 ppm	XXX,XXXX МГц