



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**БМГ ПЛЮС**

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

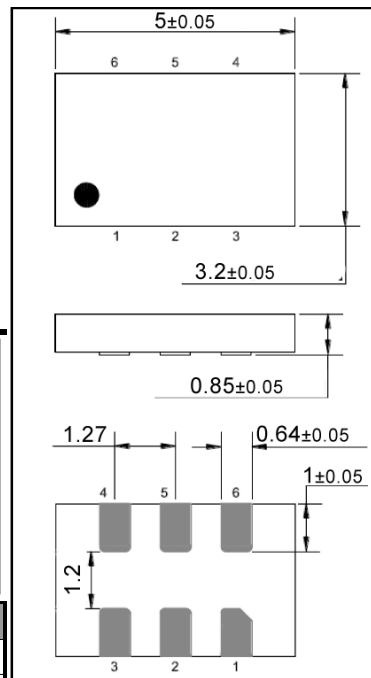
Новинка **ASFLMPLP**

Редакция 04/2013

**Программируемые кремниевые генераторы на основе технологии 3G MEMS:**

- Третье поколение с улучшенными фазовыми характеристиками
- Прочный пластиковый SMD корпус 3.2x5мм, Выход: LVPECL(дифференциальный)
- Ультранизкий интегральный джиттер: **0.5 пс**
- Расширенный диапазон частот до **425 МГц** и исключительная стабильность
- Время запуска: **5мкс** с функцией Tri-State
- Широкий диапазон рабочих температур (- 40 ... +85)
- Ресурс генераторов 50000 часов
- Устойчивость к удару (до **50000g**) и влажной среде
- Короткий срок производства от 2-х дней  
(на любую заданную частоту с точностью до 4х знаков после запятой)

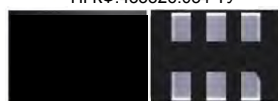
Корпус 3,2 x 5 мм



**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.433526.034 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 (LVPECL+).
5. Выход частоты (LVPECL-).	6. Питание (En).

**ТЕСТОВАЯ СХЕМА**

[www.bmgplus.ru/images/pdf/test.pdf](http://www.bmgplus.ru/images/pdf/test.pdf)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Любая дискретная частота в диапазоне с точн. настройки до $\pm(10...15) \times 10^{-6}$ , при T = 25 °C	МГц	<b>10,0 - 425,0</b>
Интервал рабочих температур	°C	<b>- 40 ... +85</b>
Температурная нестабильность частоты	$\times 10^{-6}$	<b>± 25</b>
Напряжение питания, En	В	<b>2.5 ± 5% или 3.3 ± 5%</b>
Ток потребления	мА	<b>45</b>
Симметрия импульсов на уровне (En- 1,3)В	%	<b>50 ± 5</b>
Выходной сигнал на экв. нагрузке 50 Ом	--	<b>LVPECL (не менее 600мВ)</b>
Время отключения / подключения, при Tri-State	мс	<b>0.0001 / 0.005</b>
Управление генератором (Tri-State) - вывод 1	--	лог. "1" или не подключен - генерация есть; лог. "0" - генерации нет
Уровень лог. "0" / лог. "1"	В	<b>(En- 1.62) / (En- 1.025)</b>
Интегральный джиттер, СКО в полосе 100кГц ~ 20МГц, ( 156.25МГц, 425МГц)	пс	<b>0.5</b>
Время запуска	мс	<b>10</b>
Температура хранения (предельно допустимая)	°C	<b>-55 ... +150</b>
Старение за первый год, при T = 25 °C	$\times 10^{-6}$	<b>± 5</b>

**3G MEMS SMD (Low Jitter)**

<b>Пример: ГК – ASFLMPLP 3</b>	<b>- LR -</b>	<b>212,0 МГц</b>
Напряжение питания	Интервал температур / Темп. нестабильность	Частота
<b>2 - 2.5± 5%; 3 - 3.3± 5%;</b> <b>ВНИМАНИЕ! Изменение с 10/2010.</b>	<b>L - (-40... +85) / R - ±25 ppm</b>	<b>XXX,XXXX МГц</b>