



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**БМГ ПЛЮС**

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

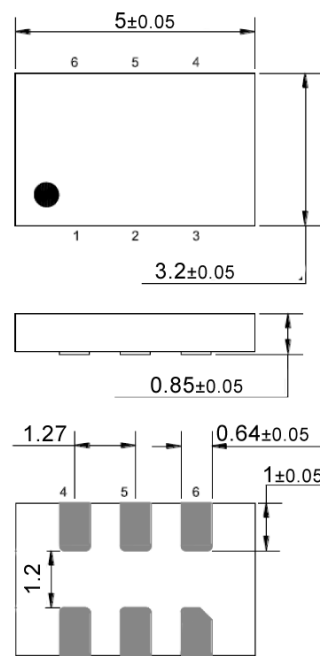
Новинка **ГК1101С**

Редакция 05/2018

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

- Третье поколение с улучшенными фазовыми характеристиками
- Прочный пластиковый SMD корпус **5,0x3,2мм** и **5,0x7,0мм**, выход: КМОП
- 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 **(- 60 ...+100°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 **5,0x3,2 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.433526.040 ТУ



Life Size  
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 (Vdd).          |

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Любая дискретная частота в диапазоне	МГц	<b>10,0 - 170,0</b>
Интервал рабочих температур	°C	<b>- 60...+100</b>
Суммарная нестабильность частоты	x10 <sup>-6</sup>	<b>± 25</b>
Напряжение питания, Ep	В	<b>2.5 ± 5% или 3.3 ± 5%</b>
Ток потребления с нагрузкой до 15 пФ	мА	25 max (до 100 МГц) 35 max (до 170МГц)
Нагрузка для выхода КМОП:	--	<b>15 пФ (max)</b>
Выходной сигнал с симметрией (50± 5)% на уровне Ep/ 2	--	<b>КМОП</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
Интегральный джиттер СКО в полосе 100кГц ~ 20МГц, ( 125МГц, 170МГц)	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	x10 <sup>-6</sup>	<b>± 5</b>

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

<b>Пример: Генератор ГК1101С - 53</b>	<b>- ДМ -</b>	<b>34,368 М</b>
Тип корпуса / Напряжение питания	Интервал температур / Нестабильность	Частота
<b>5</b> - 5,0x3,2мм / <b>7</b> - 7,0x5,0мм <b>2</b> - 2.5±5% / <b>3</b> - 3.3±5%;	<b>Д</b> - (-60... +100) / <b>М</b> - ± 25 ppm	<b>XXX,XXXX</b> МГц