



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

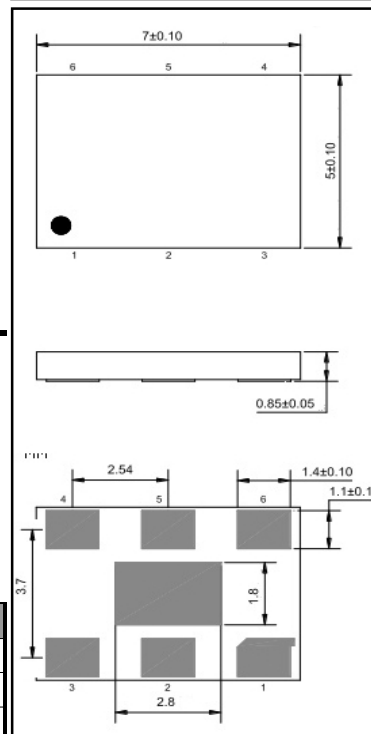
Новинка **ГК1101С**

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 7,0 x 5,0 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



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	10,0 - 170,0
Интервал рабочих температур	°C	- 60...+100
Суммарная нестабильность частоты	x10 ⁻⁶	± 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 Ep/ 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	x10 ⁻⁶	± 5

3G MEMS SMD (Low Jitter)

Пример: Генератор ГК1101С - <u>73</u>	- <u>DM</u> -	<u>34,368</u> М
Тип корпуса / Напряжение питания	Интервал температур / Нестабильность	Частота
5 - 5,0x3,2мм / 7 - 7,0x5,0мм 2 - 2.5±5% / 3 - 3.3±5%;	Д - (-60... +100) / М - ± 25 ppm	XXX,XXXX МГц