

ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

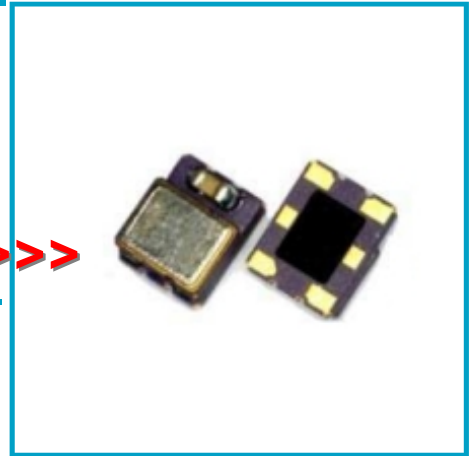
БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

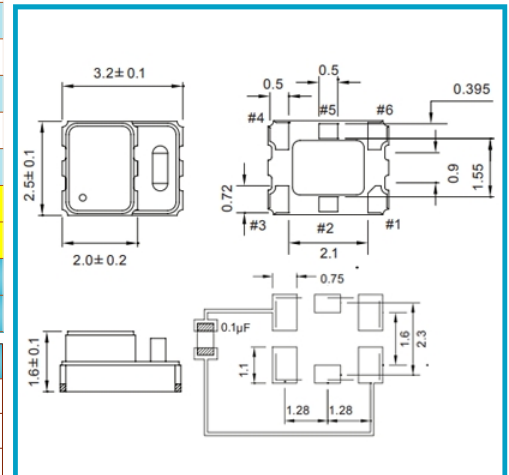
ГК1010-ТК

Генераторы кварцевые программируемые:

- термокомпенсированные с выходом: КМОП
- малогабаритные: в корпусах SMD (2.5x3.2мм) или DIL8
- питание: 3.3 В, экономичные по току потребления
- низкий фазовый шум, джиттер 0.8 пс !
- бюджетная стоимость
- срок изготовления: 3-5 дней * **НОВИНКА >>>**



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.	
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	1000 g, 2 мс
Многokратные удары:	40 g, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 10 g
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	5 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-40 ...+85) °C
ЭСР: модель человеческого тела 1000В, ММ 200В, МЗУ 900В !	
Согласно ГОСТ Р 53734.5.1	
Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433524.039ТУ	
Внесены в перечень ОП 11 0193	



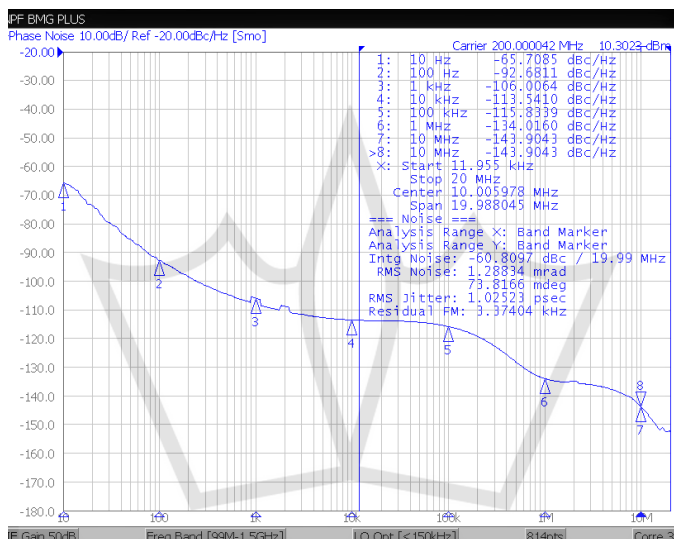
ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ SMD КОРПУСА (2.5x3.2мм)	
1. Не подсоединен.	4. Выход частоты.
2. Управление TS (КМОП уровни)	5. Не подсоединен.
3. Корпус.	6. Питание.

Programmable TCXO	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Любая дискретная частота в диапазоне	МГц	10,0 - 250,0
	Интервал рабочих температур, (см. таблицы)	°C	- 40... +85 - 30... +70
	Суммарная нестабильность частоты, (см. таблицы)	х10 ⁻⁶	от ± 3,0 от ± 2,0
	Напряжение питания, E _п	В	3,3 ± 5%
	Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	20 ... 35
	Выходной сигнал		КМОП
	Нагрузка	пФ	15
	Симметрия импульсов	%	45 - 55
	Время нарастания фронта/спада импульса	нс	1 / 1
Уровень логической "1", не менее	В	0,9 x E _п 0,1 x E _п	
Уровень логического "0", не более	В		
Уровень логического "0", не более	В	0,4	
Старение за первый год при 25 °C	х10 ⁻⁶	± 1	
Фазовый джиттер в полосе 12кГц ... 20МГц	пс	0,9 (типовое значение)	
* Срок изготовления для корпуса smd 2.5x3.2 мм, может быть изменён в зависимости от объёма заказа !			

Возможные варианты нестабильности в интервалах температур

Типовой график фазовых шумов

Суммарная нестабильность частоты, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4
Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	(14)	(13)	(12)	(11)
0 ... +50 (А)	☎	X	X	X
0 ... +70 (Б)	☎	X	X	X
-10... +50 (В)	☎	X	X	X
-10... +60 (Н)	☎	X	X	X
-10... +70 (Г)	☎	X	X	X
-30... +60 (М)	☎	X	X	X
-30... +70 (Д)	☎	X	X	X
-30... +85 (Е)		☎	X	X
-40... +70 (Ж)	☎	☎	X	X
-40... +85 (И)		☎	X	X



☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты

ГК1010-ТК4 - Д 13 - 25,0 МГц

Суммарная нестабильность частоты, $\times 10^{-6}$	± 2	± 2.5	± 3	± 4	± 5
Условное обозначение	14	13	12	11	10

Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0... +50	0... +70	-10...+50	-10... +70	-30...+70	-30...+85	-40...+70	-40...+85	-30...+60	-10...+60
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М	Н

Тип генератора : **ГК1010-ТК4** в корпусе **DIL8** (термокомпенсированный с выходом КМОП) или **ГК1010-ТК** в корпусе **SMD 2.5x3.2 мм** (термокомпенсированный с выходом КМОП)

при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Генератор";
- полного обозначения генератора по ОСТ 11 ОДО.338.009-78 и таблицам;
- номинала частоты и обозначения ТУ.

Пояснения к маркировке изделий (для DIL8):



■ Каждая партия изделий одного типа и номинала частоты снабжается паспортом с указанием заводских номеров, даты изготовления, номера ТУ и результатов испытаний, заверенных штампом ОТК.

■ Все изделия отгружаются в специально разработанных упаковках, где предусмотрена защита выводов корпуса генератора от деформации. Каждая упаковка обклеивается бумажной лентой с логотипом фирмы, количеством и наименованием типа изделий, заверенной штампом ОТК.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL8 (ДЛЯ ГК1010-ТК4)

1. Управление TS (КМОП уровни)	4. Корпус.
5. Выход частоты.	8. Питание

Редакция: от 12/2018