УЛУЧШЕННЫЙ ПРОСТОЙ ТАКТОВЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК413-П

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433526.019 ТУ

Особенности:

- ***Диапазон частот: 1,0 – 51,0* МГц***
- ***Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа 7,0x5,0x2,0 мм***
- ***Напряжение питания: 2,7В; 3,0В; 3,3В; 5,0В***
- ***Наработка: 50000 часов, 10 лет при температуре окружающей среды не более 45^{0}С***

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК413-01-П–10М–15Е-6/GT–2,7

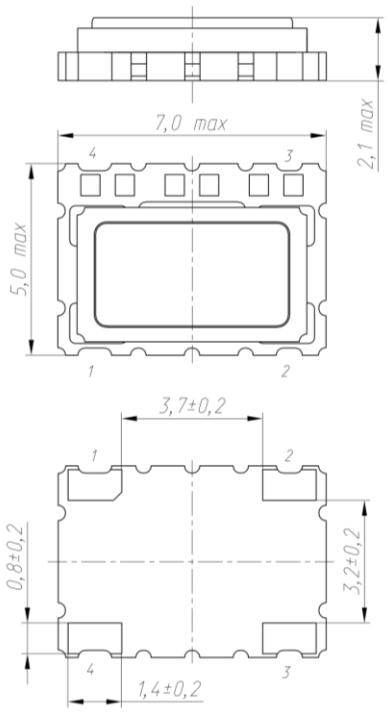
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±50x10^{-6} (50Е-6)	±30x10^{-6} (30Е-6)	±20x10^{-6} (20Е-6)	±15x10^{-6} (15Е-6)
JT	0…+70°С	+	+	+	+
HR	-10…+60°С	+	+	+	+
GT	-20…+70°С	+	+	С	С
EX	-40…+85°С	+	С	С	С
AX	-60…+85°С	+	С	С	-

«+» – выпускаются, С – по согласованию, «-» - не выпускаются

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа.

Напряжение питания, $U_{пит.}$	
2,7 В±5%	2,7
3,0 В±5%	3,0
3,3 В±5%	3,3
5,0 В±5%	5,0

Напряжение питания		2,7	3,0	3,3	5,0
Форма выходного сигнала		КМОП			
Уровень выходного сигнала	«1», В, не менее	2,2	2,4	2,6	4,0
	«0», В, не более	0,5	0,6	0,7	1,0
Коэффициент заполнения, %		от 40 до 60			
Ток потребления в установившемся режиме при (25±5) °С, мА, не более	4,0…16,0 МГц	12	14	20	26
	16,0…28,0 МГц	18	20	26	28
	28,0…40,0 МГц	24	26	28	32
	40,0…50,0 МГц	28	28	30	36
Емкость нагрузки, пФ		15±5%			



Назначение выводов	
#1	Не подключать
#2	Общий (-)
#3	Выход рабочей частоты
#4	Напряжение питания (+)

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов в полосе анализа 1 Гц при отстройках от несущей Δ*f*, дБн/Гц*, не более	100 Гц 1 000 Гц 10 000 Гц	–90 –135 –140
Долговременна стабильность частоты (через 30 суток после включения), в пределах: - за первый год наработки - в течение всей наработки		 ±3x10^{-6} ±10x10^{-6}
Долговременна стабильность частоты (в течение срока сохраняемости), в пределах: - за первый год хранения - за весь срок сохраняемости		 ±2x10^{-6} ±9x10^{-6}
Время стабилизации генератора с заданной точностью, с, не более		0,1
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, в пределах		6,0x10^{-6}
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, в пределах		±2,0x10^{-6}

Синусоидальная вибрация	10-2000 Гц/ 20g
Механический удар одиночного действия	1500g/ 0,1-2,0 мс
Предельная рабочая температура среды	-60…+85 °С

*** заказ генераторов с другими значениями номинальной частоты возможен по предварительному согласованию.**

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85

МОРИОН
199155 Россия, Санкт-Петербург, пр. КИМа, 13а. http://www.morion.com.ru
Тел.:+7-812-350-9243; 332-5032. Факс:+7-812-332-5025. e-mail: sale@morion.com.ru

Версия 2. Май 2025