ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК450-П-2016-4

Планируется к выпуску с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433533.020 ТУ

Особенности:

- ***Диапазон частот 4-200 МГц;***
- ***низкий уровень джиттера;***
- ***напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В;***
- ***выход КМОП;***
- ***SMD корпус;***
- ***габариты: 2,0x1,6x0,9 мм***

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК450-П-2016-4 – 24М – 50Е-6/ЕХ – 3,3В – КМОП

Температурная стабильность частоты в интервале рабочих температур		100E-6	50E-6	30E-6	25E-6	20E-6
		$\pm100\times10^{-6}$	$\pm50\times10^{-6}$	$\pm30\times10^{-6}$	$\pm25\times10^{-6}$	$\pm20\times10^{-6}$
JT	0…+70°C	+	+	+	+	+
HR	-10…+60°C	+	+	+	+	+
GT	-20…+70°C	+	+	+	+	C
EX	-40…+85°C	+	+	+	+	C
Точность настройки частоты при (25±5°C)		$\pm50x10^{-6}$	$\pm30x10^{-6}$	$\pm25x10^{-6}$	$\pm25x10^{-6}$	$\pm20x10^{-6}$

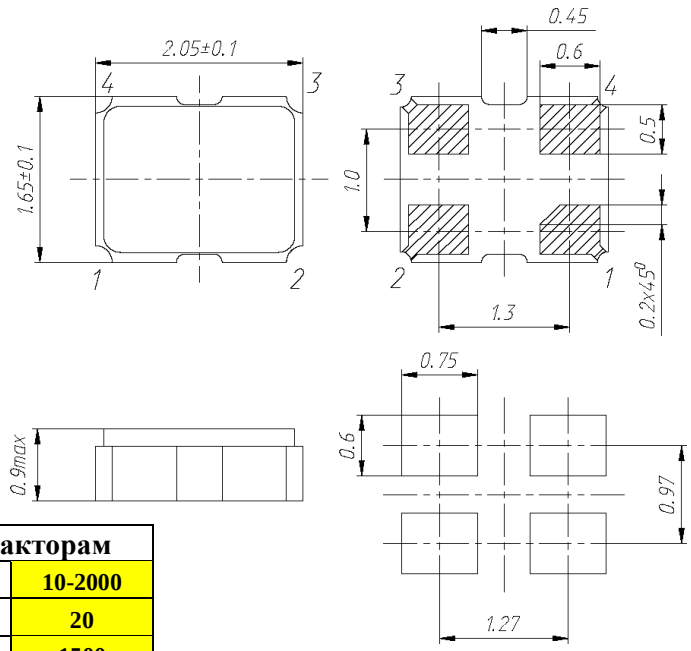
"+" – выпускаются; С – по согласованию; "-" – не выпускаются

Напряжение питания Uпит, В
1,8
2,5
3,3

Диапазон частот, МГц		4-125	4-200	
Напряжение питания Uпит, В		1,8±5%	2,5±5%	3,3±5%
Ток потребления в установившемся режиме, мА		≤25	≤35	≤40
Форма выходного сигнала		КМОП		
Нагрузка, пФ		15		
Выходное напряжение логических уровней, В	0	0,1xUпит		
	1	0,9xUпит		
Тристабильный вход*	выкл.	0,3xUпит		
	вкл.	0,7xUпит		
Джиттер (12 кГц ~ 20 МГц), пс		1,5		
Долговременная стабильность частоты за 1-й год		$\pm3x10^{-6}$		

Вывод	Назначение
1	Тристабильный/Не используется*
2	Общий (-)
3	Выход рабочей частоты
4	Напряжение питания (+)

* при необходимости контакт №1 можно оставить не подключенным



Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10-2000
	Амплитуда ускорения, g	20
Механический удар одиночного действия	Пиковое ускорение, g	1500
	Длительность импульса, мс	0,1-2,0
Относительная влажности, при температуре +25°C		98%
Диапазон изменения температуры среды, °C		-40…+85

Для запроса генератора с нестандартным диапазоном рабочих температур используйте следующие буквенные обозначения (первая буква для нижнего предела, вторая буква для верхнего предела), °C:

Обозн.	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-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 1. Сентябрь 2025