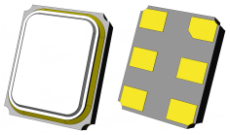
ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК450-УН-3225-6

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433533.020 ТУ

Особенности:

- ***Диапазон частот 10-1500 МГц;***
- ***низкий уровень джиттера;***
- ***напряжение питания 2,5; 3,3 В;***
- ***выход LVDS/LVPECL/КМОП;***
- ***SMD корпус;***
- ***габариты: 3,2x2,5x1,1 мм***



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК450-УН-3225-6 – 156,25М – 20Е-6/GT – 3,3В – LVPECL

Температурная стабильность частоты в интервале рабочих температур		100Е-6	50Е-6	30Е-6	25Е-6	20Е-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)		$\pm50\times10^{-6}$	$\pm30\times10^{-6}$	$\pm25\times10^{-6}$	$\pm25\times10^{-6}$	$\pm20\times10^{-6}$

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

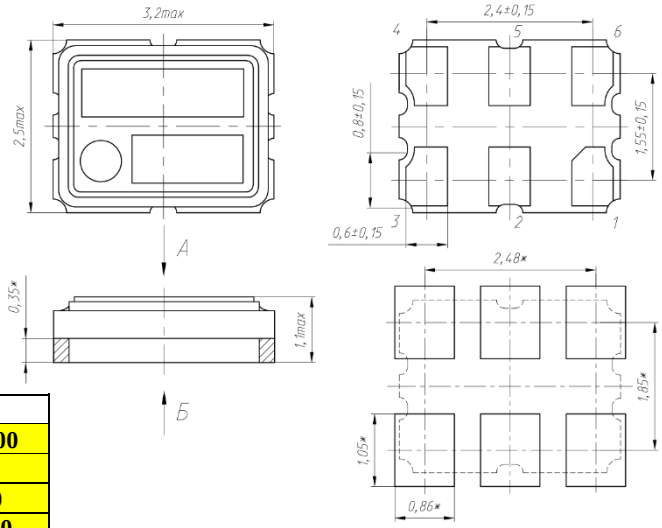
Напряжение питания
2,5 В
3,3 В

Выходной сигнал
LVPECL
LVDS
КМОП

Диапазон частот, МГц		50-1500				10-250	
Напряжение питания Uпит, В		2,5±5%		3,3±5%		2,5±5%	3,3±5%
Форма выходного сигнала		LVPECL	LVDS	LVPECL	LVDS	КМОП	
Ток потребления в установившемся режиме, мА		70	50	70	50	50	
Нагрузка		50±5% Ом	100±5% Ом	50±5% Ом	100±5% Ом	15±5% пФ	
Выходное напряжение логических уровней, В	0	≤Uпит-1,6	≤0,9	≤Uпит-1,6	≤0,9	≤ 0,2xUпит	
	1	≥Uпит-1,03	≥1,6	≥Uпит-1,03	≥1,6	≥ 0,8xUпит	
Пределы управляющего напряжения Uупр, В		0,3 … 2,2		0,3 … 3,0		0,3 … 2,2	0,3 … 3,0
Пределы подстройки частоты относительно номинального значения при изменении управляющего напряжения $U_{упр}$		$\pm50\times10^{-6}$ (более широкий предел подстройки – по запросу)					
Тристабильный вход, В	выкл.	0,3xUпит					
	вкл.	0,7xUпит					
Джиттер (12 кГц ~ 20 МГц), пс		1,5					
Время стабилизации генератора с заданной точностью, с		≤ 0,1					
Долговременная стабильность частоты за 1-й год		$\pm3\times10^{-6}$					

Вывод	Назначение		
	LVPECL	LVDS	КМОП
1	Напряжение управления Uупр		
2*	Тристабильный/Не используется		
3	Общий (-)		
4	LVPECL+	LVDS+	Выход раб. частоты
5	LVPECL-	LVDS-	Не используется
6	Напряжение питания Uпит (+)		

* при необходимости контакт №2 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