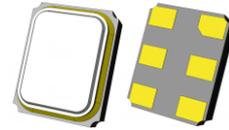


ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК450-УН-7050-6

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: 7,0x5,0x1,9 мм



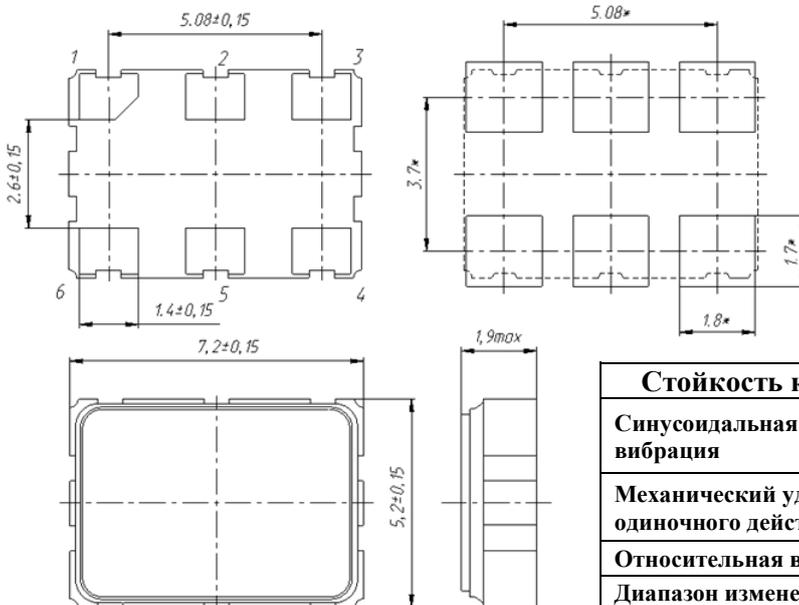
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК450-УН-7050-6 – 156,25М – 20Е-6/ГТ – 3,3В – LVPECL

Температурная стабильность частоты в интервале рабочих температур	100Е-6	50Е-6	30Е-6	25Е-6	20Е-6
±100×10 ⁻⁶	±100×10 ⁻⁶	±50×10 ⁻⁶	±30×10 ⁻⁶	±25×10 ⁻⁶	±20×10 ⁻⁶
JT 0...+70°C	+	+	+	+	+
HR -10...+60°C	+	+	+	+	+
GT -20...+70°C	+	+	+	+	С
EX -40...+85°C	+	+	+	+	С
Точность настройки частоты при (25±5°C)	±50×10 ⁻⁶	±30×10 ⁻⁶	±25×10 ⁻⁶	±25×10 ⁻⁶	±20×10 ⁻⁶

“+” – выпускаются; С – по согласованию; “-” – не выпускаются

Напряжение питания	Выходной сигнал
2,5 В	LVPECL
3,3 В	LVDS
	КМОП

Диапазон частот, МГц	50-1500				10-250	
	Напряжение питания Uпит, В	2,5±5%		3,3±5%		2,5±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 Uупр	±50×10 ⁻⁶ (более широкий предел подстройки – по запросу)					
Трестабильный 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	±3×10 ⁻⁶					



Вывод	Назначение		
	LVPECL	LVDS	КМОП
1	Напряжение управления Uупр		
2*	Трестабильный/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