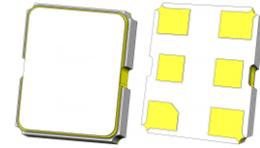


ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК450-П-2520-6

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

Особенности:

- Диапазон частот 50-1500 МГц;
- низкий уровень джиттера;
- напряжение питания 2,5; 3,3 В;
- выход LVDS/LVPECL;
- SMD корпус;
- габариты: 2,5x2,0x1,1 мм



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК450-П-2520-6 – 156,25М – 20Е-6/ГТ – 3,3В – LVPECL

Температурная стабильность частоты в интервале рабочих температур	100E-6	50E-6	30E-6	25E-6	20E-6
	$\pm 100 \times 10^{-6}$	$\pm 50 \times 10^{-6}$	$\pm 30 \times 10^{-6}$	$\pm 25 \times 10^{-6}$	$\pm 20 \times 10^{-6}$
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)	$\pm 50 \times 10^{-6}$	$\pm 30 \times 10^{-6}$	$\pm 25 \times 10^{-6}$	$\pm 25 \times 10^{-6}$	$\pm 20 \times 10^{-6}$

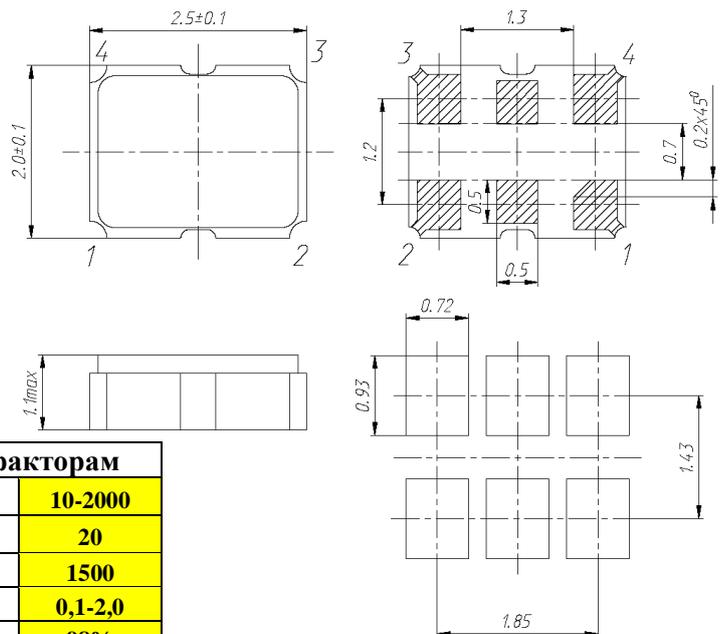
“+” – выпускаются; С – по согласованию; “-” – не выпускаются

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

Диапазон частот, МГц	50-1500			
Напряжение питания Uпит, В	2,5±5%		3,3±5%	
Форма выходного сигнала	LVPECL	LVDS	LVPECL	LVDS
Ток потребления в установившемся режиме, мА	70	50	70	50
Нагрузка, Ом	50±5%	100±5%	50±5%	100±5%
Выходное напряжение логических уровней, В	0	$\leq U_{пит} - 1,6$	$\leq 0,9$	$\leq U_{пит} - 1,6$
	1	$\geq U_{пит} - 1,03$	$\geq 1,6$	$\geq U_{пит} - 1,03$
Трестабильный вход*, В	выкл.	0,3xUпит		
	вкл.	0,7xUпит		
Джиттер (12 кГц ~ 20 МГц), пс	1,5			
Время стабилизации генератора с заданной точностью, с	$\leq 0,1$			
Долговременная стабильность частоты за 1-й год	$\pm 3 \times 10^{-6}$			

Вывод	Назначение
1	Трестабильный*
2	Не используется*
3	Общий (-)
4	LVPECL+/LVDS+
5	LVPECL-/LVDS-
6	Напряжение питания Uпит (+)

* при необходимости контакты №1, 2 можно оставить не подключенными



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