

МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК320-ТС

Предварительная информация

Особенности:

- Малые размеры корпуса: 21x13x9,5 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Диапазон частот: 10 – 50 МГц (другие частоты по согласованию)

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК320-ТС – 20М – 1Е-7/НР – А – 5В-1

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	5×10^{-9} (5E-9)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	+	+
ET	-40...+70°C	+	+	+	+	C
EX	-40...+85°C	C	C	C	C	C

+ – выпускаются; - - не выпускаются; C – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /год
Б	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /год
В	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год
Г	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год

Напряжение питания	
5 В	
3,3 В	

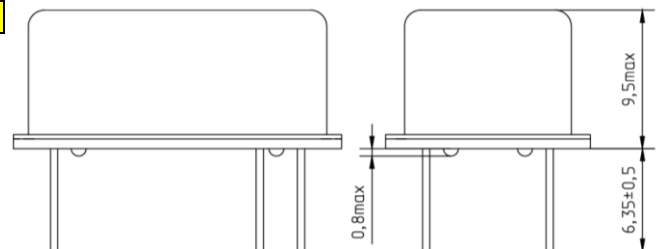
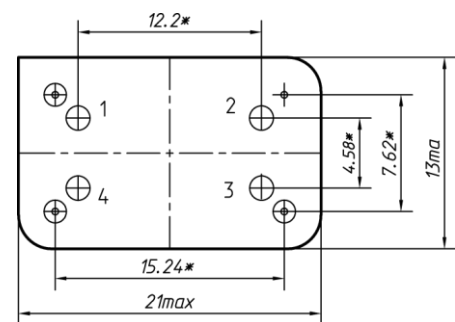
Напряжение питания	3,3 В	5,0 В
Потребляемый ток в установившемся режиме (+25°C), мА	<300	<200
Потребляемый ток во время включения (+25°C)	<650	<650
Пределы перестройки частоты	$> \pm 7,0 \times 10^{-7}$	$> \pm 7,0 \times 10^{-7}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 2 \times 10^{-8}$	
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$, мин	<2	
Выходной сигнал	КМОП	
Уровень сигнала	Для 5 В	Для 3,3 В
	>2,8 / <0,4	>2,5 / <0,4
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	
Ослабление гармоник	-	

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, для 10 МГц, при отстройке:			
	-	1	2
1 Гц	-75	-80	-85
10 Гц	-110	-115	-123
100 Гц	-135	-140	-143
1000 Гц	-150	-153	-155
10000 Гц	-155	-157	-158

Назначение выводов	
1	Вход корректора частоты
2	Общий (корпус)
3	Выход частоты
4	Напряжение питания

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 г

Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	100 г/3мс
-многократного действия	10 г/5мс
Предельная температура среды	-55...+85°C



Обозначение рабочих температур при заказе:

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