

МИНИАТЮРНЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С МАЛЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ГК390-ТС

Предварительная информация

Особенности:

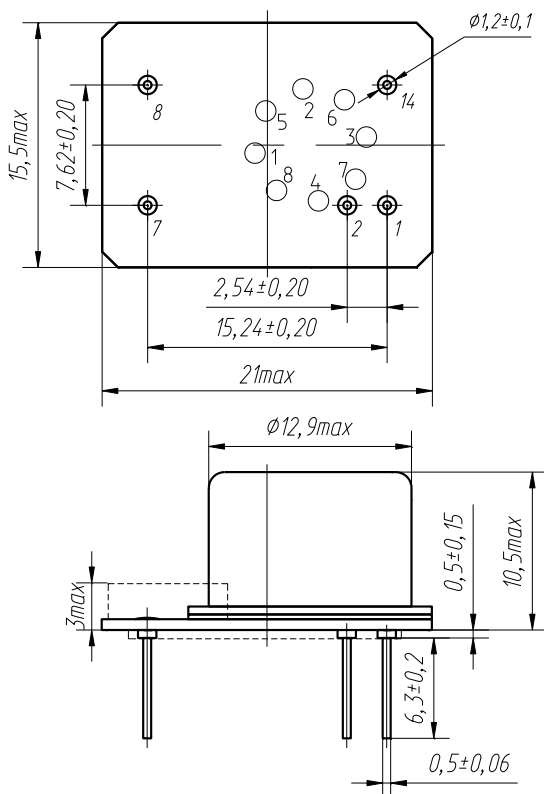
- Высокая температурная стабильность
- Диапазон частот: 10,0 – 50,0 МГц
- Габаритные размеры: 21,2x15,5x10,5 мм (без учета выводов)
- Долговременная нестабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}$ /год
- Мощность потребления: <300 мВт
- Напряжение питания: 5В и 3,3 В (по согласованию)

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10МГц, 5В		$\pm 5 \times 10^{-8}$	$\pm 3 \times 10^{-8}$	$\pm 2 \times 10^{-8}$	$\pm 1 \times 10^{-8}$
		5E-8	3E-8	2E-8	1E-8
JP	0...+50°C	+	+	+	+
HR	-10...+60 °C	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C
EW	-40...+80°C	+	C	C	NA

Долговременная нестабильность частоты, для 10МГц, не более		
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+
C	$\pm 1 \times 10^{-8}$ /год	C

+ выпускаются, C – по согласованию

+ – выпускаются, C – по согласованию



Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек.	< 5×10^{-12}	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	< $\pm 5 \times 10^{-10}$	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$	3,3 В $\pm 5\%$ *
Время установления частоты при 25 ± 5 °C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	<45 с	<70 с
Время установления частоты при 25 ± 5 °C с точностью $\pm 1 \times 10^{-8}$	<90 с	<140 с
Мощность потребления при 25 ± 5 °C	<300 мВт	<320 мВт
Мощность потребления во время разогрева	<1000 мВт	
Пределы перестройки частоты**	> $\pm 4 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0...4,5 В	0...3 В
Опорное напряжение	+4,5 В	+3,0 В
Выходной сигнал	КМОП	
Уровень сигнала	«0»	<0,4 В
	«1»	>4 В
Нагрузка	10 кОм/ 15 пФ	

* по согласованию

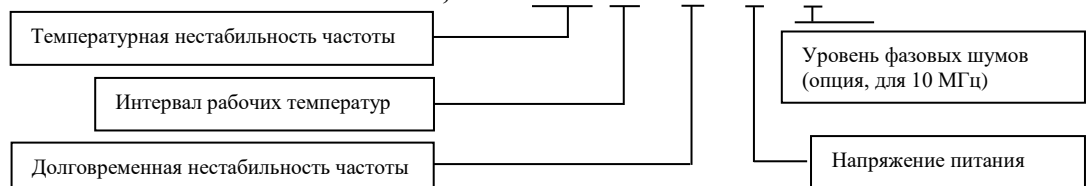
** достаточно для компенсации ухода частоты в течение срока службы

Синусоидальная вибрация	10-2000 Гц/30g
Механический удар	500 г/1,5 $\pm 0,5$ мс
g-чувствительность	< $1,2 \times 10^{-9}$ /G
Предельная температура среды	-55...+85°C

Вывод	Назначение
1	Уупр.
2	Уоп.
7	Общий
8	Увых.
14	Упит.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, для 10 МГц, 5В		
Опция	1	2
1 Гц	-90	-98
10 Гц	-120	-130
100 Гц	-150	-155
1000 Гц	-160	-165
10000 Гц	-166	-170
100000 Гц	-170	-173

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК390-ТС – 10,0М – 2E-8/GT – D – 5В – 2



Обозначение рабочих температур при заказе:

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