МИНИАТЮРНЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С МАЛЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ГК390-ТС

Предварительная информация

Особенности:

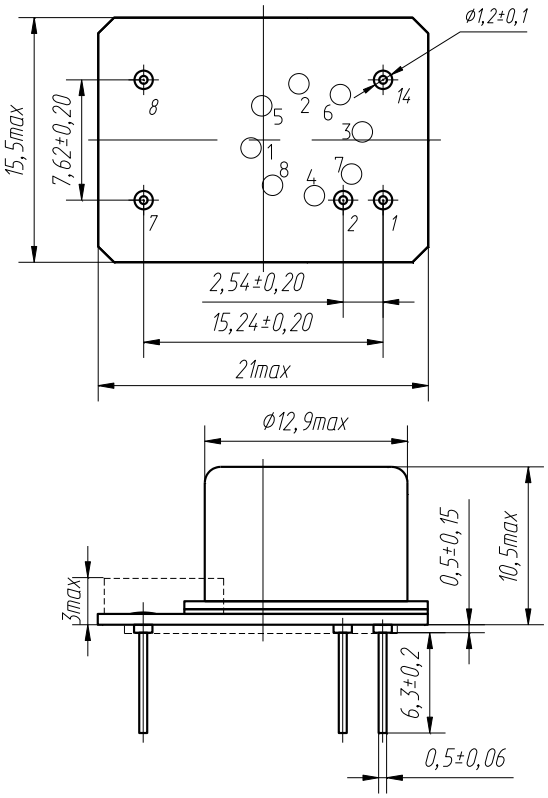
- ***Высокая температурная стабильность***
- ***Диапазон частот: 10,0 – 50,0 МГц***
- ***Габаритные размеры: 21,2x15,5x10,5 мм (без учета выводов)***
- ***Долговременная нестабильность: до ±1x10^{-8}/год***
- ***Мощность потребления: <300 мВт***
- ***Напряжение питания: 5В и 3,3 В (по согласованию)***

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10МГц, 5В		±5x10^{-8}	±3x10^{-8}	±2x10^{-8}	±1x10^{-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

+ – выпускаются, С – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, для 10МГц, не более		
E	±3x10^{-8}/год	+
D	±2x10^{-8}/год	+
C	±1x10^{-8}/год	C

+ выпускаются, С – по согласованию



Вывод	Назначение
1	Uупр.
2	Uоп.
7	Общий
8	Uвых.
14	Uпит.

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек.		<5x10^{-12}	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания		<±5x10^{-10}	
Напряжение питания		5 В ± 5%	3,3 В ± 5%*
Время установления частоты при 25±5 °С с точностью ±1x10^{-7}		<45 с	<70 с
Время установления частоты при 25±5 °С с точностью ±1x10^{-8}		<90 с	<140 с
Мощность потребления при 25±5 °С		<300 мВт	<320 мВт
Мощность потребления во время разогрева		<1000 мВт	
Пределы перестройки частоты**		> ±4x10^{-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	<0,4 В
	«1»	>4 В	>2,5 В
Нагрузка		10 кОм/ 15 пФ	

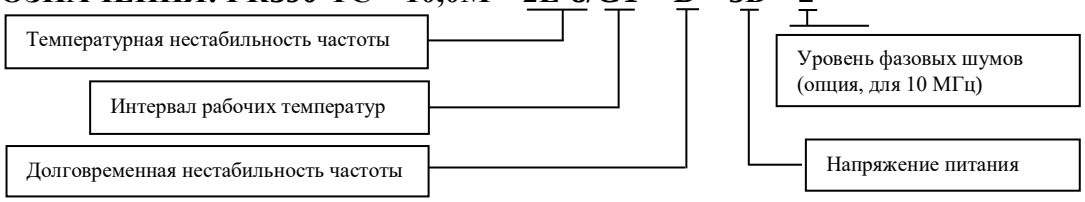
*** по согласованию**

**** достаточно для компенсации ухода частоты в течение срока службы**

Синусоидальная вибрация	10-2000 Гц/30g
Механический удар	500 g/1,5±0,5 мс
g-чувствительность	<1,2x10^{-9}/G
Предельная температура среды	-55…+85°C

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

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 4. Январь 2023