

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК172-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-067-07614320-04

Возможно изготовление под контролем ВП по действующей документации

Особенности:

- Напряжение питания 5 В или 12 В
- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Долговременная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-8}$ /год
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высота корпуса 25 мм (19 мм)
- Диапазон частот 4,096...20,0 МГц

Напряжение питания	Выходной сигнал
12 В	SIN
5 В	КМОП

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК172-ТС-5М-2Е-9/HR-A-12В-SIN-Z19

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	-10...+60 °С	+	+	+	+
GT	-20...+70 °С	+	+	С	С
ET	-40...+70 °С	+	С	С	С
EX	-40...+85 °С	+	С	С	-

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты	
		5,0 МГц (5 x n) МГц	4,096 МГц (4,096 x n) МГц
A	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	+
B	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+	+
C	$\pm 1 \times 10^{-8}$ /год	С	С

Тип корпуса, мм	51×51×25*	Z25
	51×51×19	Z19

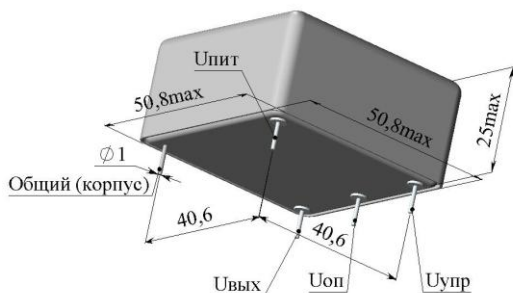
* Типовой вариант корпуса

+ – выпускаются; -- не выпускаются;

С – по согласованию

* Для корпуса с высотой 25 мм

Возможен вариант поставки с верхним значением температуры: + 75 °С, + 80 °С, + 85 °С – поставку необходимо согласовать с изготовителем. При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информ. листа.



Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (для 5 МГц)	$< 3 \times 10^{-12}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°С	< 8 мин	
Напряжение питания	5В±5%	12В±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<500 мА	<200 мА
Потребляемый ток во время включения	<1,2 А	< 0,6 А
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3,0 \times 10^{-7}$	
Внешним управляющим напряжением	0...+4,5 В	0...+5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+4,5 В	+5 В
Выходной сигнал	SIN	
Напряжение	>300 мВ	
Нагрузка	50 Ом±5%	
Ослабление гармоник	>30 дБ стандартно (>50 опция)	
Ослабление субгармоник	>40 дБ	
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 5 МГц, SIN, 12 В):	1 Гц	<-100
	10 Гц	<-130
	100 Гц	<-145
	1000 Гц	<-150
	10000 Гц	<-155

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

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



МОРИОН

