

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК172-ТС

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

Особенности:

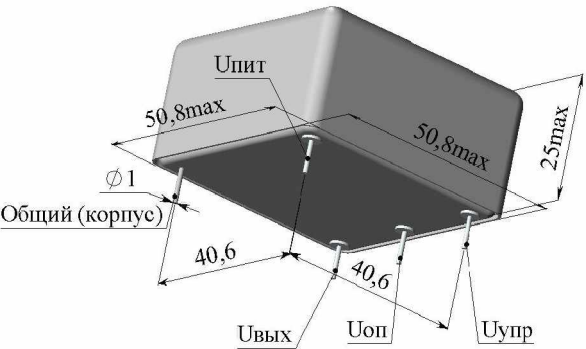
- Напряжение питания 5 В или 12 В
- Высокая температурная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Долговременная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высота корпуса 25 мм (19 мм)
- Диапазон частот 4,096...20,0 МГц

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК172-ТС-5М-2Е-9/HR-A-SIN-12В-19

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1Е-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5Е-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2Е-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1Е-9)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	- 10...+60 °С	+	+	+	+
GT	- 20...+70 °С	+	+	+	+
ET	- 40...+70 °С	+	+	+	+

+ – выпускаются; – – не выпускаются;
С – по согласованию

* Для высоты корпуса 25 мм



Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

Примечания:

- Выбранный вариант поставки генератора необходимо согласовать с изготовителем.

Выходной сигнал		Напряжение питания	
SIN		12 В (типовое)	
КМОП		5 В	
Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты	
		5,0 МГц (5 x n) МГц	4,096 МГц (4,096 x n) МГц
A	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+
B	$\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+
C	$\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$	C	C
Тип корпуса		50,8×50,8×25 мм*	
		50,8×50,8×19 мм	

* Типовой вариант

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (типичное для 10 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 $\pm 1 \times 10^{-8}$, 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(5)В	
Опорное напряжение	+4,5В (+5В-опция для напряжения питания 12В)	
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):	1 Гц	<-100
	10 Гц	<-130
	100 Гц	<-145
	1000 Гц	<-150
	10000 Гц	<-155