УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК272М-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-147-07614320-15

Особенности:

- ***Стандартные частоты: 5,0 МГц и 10,0 МГц***
- ***Высокая температурная стабильность: до ±1x10^{-9}***
- ***Высокая долговременная стабильность: до ±1x10^{-8}/год***
- ***Функция включения/выключения выходного сигнала****
- ***Ультранизкий уровень фазовых шумов***
- ***Низкая g-чувствительность (1x10^{-9} – типовая)***
- ***SMD – исполнение***

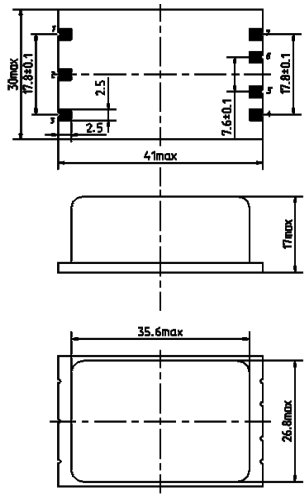
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК272М-ТС – 2E-9/GT – F – ULN – 10,0M – 5E-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, без обдува, для 10,0 МГц		±5x10^{-9} (5E-9)	±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)	±1x10^{-9} (1E-9)
JQ	0…+55ºC	+	+	+	+
HR	-10…+60ºC	+	+	+	+
GT	-20…+70ºC	+	+	+	C
EX	-40…+85ºC	+	+	C	C

+ – выпускаются; **C** – по со гласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		
F	±5x10^{-8}/год	+
E	±3x10^{-8}/год	+
D	±2x10^{-8}/год	+
C	±1x10^{-8}/год	C

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц	10,0 МГц			5,0 МГц	
	LN	ULN	IULN	ULN	IULN
1 Гц	<-112	<-115	≤-119	<-115	<-120
10 Гц	<-142	≤-144	≤-145	≤-140	≤-145
100 Гц	<-154	<-157	<-159	<-157	<-157
1000 Гц	<-160	<-160	<-165	<-161	<-161
10000 Гц	<-160	<-160	<-168	<-162	<-162



Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с	
10,0 МГц	5,0 МГц
<1x10^{-12} (1E-12) <5x10^{-13} (5E-13) <4x10^{-13} (4E-13)**	<2x10^{-12} (2E-12) <1x10^{-12} (1E-12) <7x10^{-13} (7E-13)*** <5x10^{-13} (5E-13)***

** только для ULN опции по уровню фазовых шумов

*** только для IULN опции по уровню фазовых шумов, опция 5E-13 по согласованию

Вывод	Назначение
1	Общий (корпус)
2	Не исп.
3	Выход частоты
4	Напряжение питания
5	Вкл./выкл.
6	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
7	Выход опорного напряжения коррекции частоты

Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	3 g
Механический удар:	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при 25ºC
Предельная температура среды	-55…85ºC

* - Функция ON/OFF позволяет отключить генерацию при работающем термостате. Сигнал на выходе генератора присутствует при подаче на вывод 5 напряжения от 2,4В до напряжения питания. Если нет необходимости использовать функцию ON/OFF, то для нормальной работы генераторов необходимо на вывод 5 подать напряжение питания (вывод 4).

Нестабильность частоты от изменений нагрузки (±5%)	<±5x10^{-10}
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания (±5%)	<±5x10^{-10}
Время установления частоты с точностью <±2x10^{-8} (+25ºC)	<5 мин
Напряжение питания	12 В ±5%
Ток, потребляемый в установившемся режиме при 25ºC	<200 мА
Ток, потребляемый во время включения****	<500 мА
Пределы перестройки частоты	>±3,0x10^{-7}
Управляющее напряжение	0…5 В
Опорное напряжение	+5 В
Выходной сигнал	SIN
Уровень выходного сигнала	>350 мВ
Нагрузка	50 Ом ±5%
Ослабление гармоник	>30 дБ >45 дБ (опция)

**** - для генераторов с пониженными рабочими температурами > - 20ºC.

Обозначение рабочих температур при заказе:

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-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 9. Март 2024