НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК331-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-132-07614320-14

Особенности:

- ***Малые размеры корпуса: 25,8x25,8x10,6 мм***
- ***Низкие фазовые шумы в дальней зоне: до -165 дБ/Гц @ 10кГц***
- ***Долговременная стабильность: до ±2x10^{-8}/год***
- ***Диапазон частот: 10 – 20 МГц***

Форма выходного сигнала
SIN
КМОП

Напряжение питания
12 В
5 В

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК331-ТС – 10М – 3Е-9/HR – G – SIN – 12В – LN – К2Е-12

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур (для 10 МГц)		±1x10^{-8} (1Е-8)	±5x10^{-9} (5Е-9)	±3x10^{-9} (3Е-9)	±2x10^{-9} (3Е-9)
JQ	0…+55°С	+	+	+	+
HR	-10…+60°С	+	+	+	+
GT	-20…+70°С	+	+	+	С
ET	-40…+70°С	+	+	С	-
EX	-40…+85°С	+	+	С	-

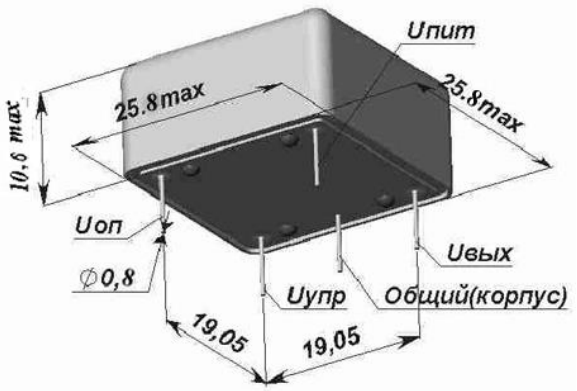
+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты, МГц				
		10,0	12,8	13,0	16,384	20,0
H	±2x10^{-7}/год	-	-	-	+	+
G	±1x10^{-7}/год	+	+	+	+	+
F	±5x10^{-8}/год	+	+	+	+	+
E	±3x10^{-8}/год	+	С	С	-	-
D	±2x10^{-8}/год	С*	С	С	-	-

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

При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информ. листа.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке, SIN (для 10 МГц)	- (стандартное значение)	LN	ILN (для 12В, SIN)	ULN (для 12В, SIN)
1 Гц	-95	-100	-100	-95
10 Гц	-125	-130	-130	-125
100 Гц	-145	-145	-150	-152
1000 Гц	-150	-155	-155	-160
10000 Гц	-155	-155	-160	-165



Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с, для 10 МГц опция для LN и ILN**	<5x10^{-12} <2x10^{-12}	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки ±5%	<±5x10^{-10}	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания ±5%	<±5x10^{-10}	
Время установления частоты с точностью ±2x10^{-8}, при +25°С	<3 min	
Напряжение питания	12 В ±5%	5 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<130 мА	<300 мА
Потребляемый ток во время включения (при t <-20°С без принудительной конвекции воздуха)	<400 мА	<1000 мА
Пределы перестройки частоты, для 10 МГц	>±4,0x10^{-7}	
Управляющее напряжение	0…+5В	0…+4,5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В	+4,5 В
Выходной сигнал	КМОП	SIN
Уровень сигнала	“0” <0,5В	>300 мВ (>700 мВ***)
	“1” >4,0В	
Нагрузка	10 кОм/30пФ	50 Ом±5%
Ослабление гармоник	-	>30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность при +25°С	98%
Предельная температура среды	-55…+85°С

* для всех вариантов по уровню фазовых шумов, кроме ULN

** в условном обозначении указывается только при наличии опции

*** только для варианта ULN по уровню фазовых шумов

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

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 7. Октябрь 2019