МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК333-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-136-07614320-14

Особенности:

- ***Малые размеры корпуса: 26x26x12,7 мм***
- ***Долговременная стабильность частоты: ±2x10^{-8}/год***
- ***Стандартная частота: 10,0 МГц***
- ***Низкие фазовые шумы в дальней зоне: до -173дБ/Гц***

Стандартная частота: 10,000 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК333-ТС – 10М – 5Е-9/ЕТ – 3 – F

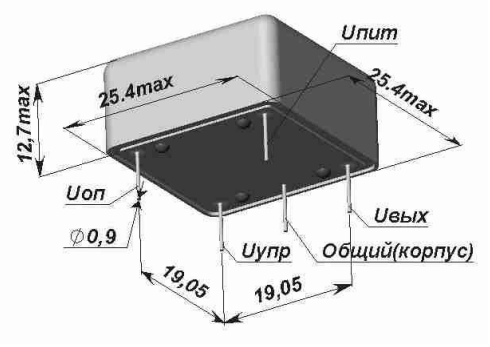
Температурная нестабильность в интервале рабочих температур		±5x10^{-9} (5E-9)	±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)
JQ	0…+55°C	+	+	+
HR	-10…+60°C	+	+	+
GT	-20…+70°C	+	+	+
ET	-40…+70°C	+	+	C

+ – выпускаются, С – по согласованию

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа.

Уровень фазовых шумов, дБн/Гц, при отстройке для 10МГц	1	2	3	4
1 Гц	<-95	<-100	<-90	<-95
10 Гц	<-125	<-130	<-125	<-130
100 Гц	<-155	<-158	<-158	<-158
1000 Гц	<-165	<-165	<-168	<-168
10000 Гц	<-170	<-170	<-173	<-173

Долговременная стабильность частоты, не более	
G	±1x10^{-7}/год
F	±5x10^{-8}/год
E	±3x10^{-8}/год
D	±2x10^{-8}/год



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц Амплитуда ускорения, g	1-500 5
Механический удар:	
Пиковое ударное ускорение, g Длительность действия, мс	75 3±1
Относительная влажность, %	98
Предельная температура среды, °С	-55…+70

Кратковременная стабильность (девиация Аллана) за 1 с (для 10 МГц)	<5x10^{-12}
Нестабильность частоты от изменения нагрузки (±5%)	<±5x10^{-10}
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания (±5%)	<±5x10^{-10}
Время стабилизации генератора с допуском установления частоты ±2x10^{-8}, при +25°С, мин	<5
Напряжение питания ($U_{ПИТ}$)	12 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С, мА	<130
Потребляемый ток во время включения, мА	<430
Пределы подстройки частоты, для 10 МГц	>±4x10^{-7}
Управляющее напряжение ($U_{УПР}$), В	0…5
Опорное напряжение ($U_{ОП}$), В	+5
Выходной сигнал	SIN
Выходное напряжение, мВ	>600
Нагрузка	50 Ом ±5%
Ослабление гармоник, дБ	>30

Примечания:

- **При заказе значения долговременной нестабильности частоты за сутки просим уточнять у изготовителя.**

Типовое соотношение долговременной стабильности частоты за год – сутки: ±1x10^{-7}/год – ±1x10^{-9}/сутки; ±5x10^{-8}/год – ±5x10^{-10}/сутки; ±3x10^{-8}/год – ±3x10^{-10}/сутки

- **При заказе просим указывать необходимость RoHS.**
- **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 10. Июнь 2023