ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК115-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-045-07614320-04

Особенности:

- ***Высокая температурная стабильность: до ±5x10^{-9}***
- ***Корпус SMD с размерами: 25,4x22x14 (12,7) мм***
- ***Напряжение питания: 5 В или 3,3 В***
- ***Диапазон частот: 9,6…50,0 МГц***

Напряжение питания
3,3 В
5 В

Выходной сигнал[1]	
M	КМОП
S	SIN

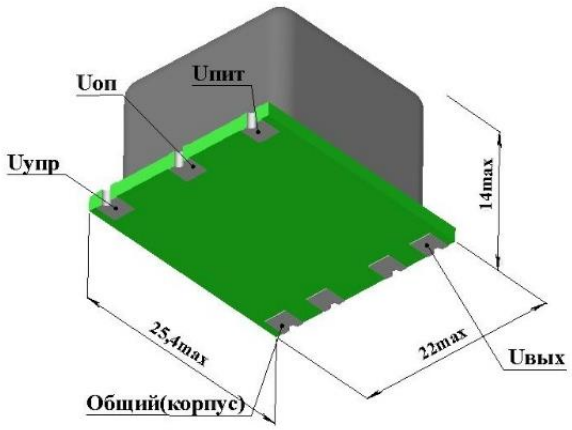
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК115-ТС – 10,0М – 2Е-8/HR – Б – 5В – М – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±5x10^{-8} (5E-8)	±2x10^{-8} (2E-8)	±1x10^{-8} (1E-8)	±5x10^{-9} (5E-9)
JQ	0…+55ºC	+	+	+	+
HR	-10…+60ºC	+	+	+	C*
GT	-20…+70ºC	+	+	+	C*
ET**	-40…+70ºC	+	+	C*	-
EX*	-40…+85ºC***	+	C*	-	-

* по особому согласованию
** только для генераторов с напряжением питания 5 В
** только для частот 10 МГц и 20 МГц и напряжением питания 5В
\+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию
При выборе других интервалов температур см. таблицу в конце информационного листа

Долговременная нестабильность частоты, не более		
	За сутки	За первый год
А	±2,0x10^{-9}	±2,0x10^{-7}
Б	±1,0x10^{-9}	±1,0x10^{-7}
С	±5,0x10^{-10}	±5,0x10^{-8}
Е*	±3,0x10^{-10}	±3,0x10^{-8}

* Только для генераторов с частотой 10 МГц и 20(10x2) МГц



Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройках от несущей, не более	9,6-16,384				19,2-50
	SIN			КМОП	SIN КМОП
	-	1	2		
	Uпит = 5 В				
1 Гц	-	-100	-90	-	-
10 Гц	-120	-130	-120	-120	-100
100 Гц	-135	-145	-140	-135	-120
1000 Гц	-145	-150	-150	-140	-130
10000 Гц	-150	-155	-155	-145	-140
	Uпит = 3,3 В				
1 Гц	-	-95	-90	-	-
10 Гц	-115	-125	-120	-115	-95
100 Гц	-130	-140	-135	-130	-110
1000 Гц	-145	-145	-145	-140	-130
10000 Гц	-150	-150	-150	-145	-140
Кратковременная нестабильность частоты*, не более	1x10^{-11}	5x10^{-12}		1x10^{-11}	2x10^{-11}

* в диапазоне частот свыше 16,384 до 19,2 МГц параметры требуют согласования при заказе

Выходной сигнал[1]	КМОП		SIN
Выходное напряжение	Для 5 В: >3,7 / <0,4 В	Для 3,3 В: >2,7 / <0,3 В	>225 мВ
Нагрузка	10 кОм/30 пФ		50 Ом
Подавление гармоник	-		<-40 дБн
Подавление субгармоник	<-46 дБн		

Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	10-500 Гц / 10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g / 3±1 мс
Предельная температура среды	-55…+85ºC

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	<±5x10^{-9}	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10^{-9}	
Напряжение питания	5 В ±5%	3,3 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<250 мА	<360 мА
Потребляемый ток во время включения при +25ºС	<600 мА	<750 мА
Время установления частоты при +25ºС с точностью ±1x10^{-7}	<3 мин	
Пределы перестройки частоты	>±5x10^{-7}	
Управляющее напряжение	0…+4,5 В	0…+3,0 В
Опорное напряжение (Uоп)	+4,5 В	+3,0 В

* только для опций 1 и 2 по фазовым шумам

[1] При заказе генератора с выходным сигналом КМОП допускается не указывать вид сигнала (букву «М»)

Обозн.	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-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. Март 2025