ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК140-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-056-07614320-06

Особенности:

- ***Высокая температурная стабильность: до ±5x10^{-9}***
- ***Корпус SMD с размерами: 25,4x22x12,5 мм***
- ***Напряжение питания: 12 В***
- ***Функция Включения/Выключения генератора без выключения термостатирования***
- ***Наличие индикации установления частоты с точностью не менее ±2x10^{-6}***
- ***Диапазон частот: 10,0 МГц – 20,0 МГц***

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК140-ТС – 10М – 2Е-8/HR – A – 1

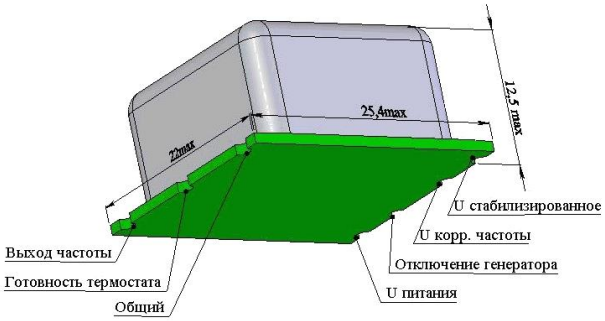
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±5x10^{-8} (5E-8)	±2x10^{-8} (2E-8)	±1x10^{-8} (1E-8)	±5x10^{-9} (5E-9)
JQ	0…+55ºC	+	+	+	+
HR	-10…+60ºC	+	+	+	C
GT	-20…+70ºC	+	+	+	C
ET	-40…+70ºC	+	+	C	-
EX	-40…+85ºC	+	C	-	-

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

Долговременная нестабильность частоты		Стандартные частоты: 10,0 МГц
A	±1x10^{-7}/год	+
B	±5x10^{-8}/год	+
C	±3x10^{-8}/год	+

+ – выпускаются

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



	1	2	3
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	<5x10^{-12}	<5x10^{-11}	<5x10^{-10}
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	<±5x10^{-10}	<±2x10^{-9}	<±5x10^{-9}
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10^{-10}	<±2x10^{-9}	<±5x10^{-9}
Напряжение питания	12 В ± 5%		
Максимальное значение тока при +25°С	360 мА		
Время установления частоты при +25ºС с точностью ±1x10^{-7}	<3 мин		
Пределы перестройки частоты	>±5x10^{-7}		
Управляющее напряжение	0…+5 В		
Опорное напряжение	+5 В		
Выходной сигнал	SIN		
Напряжение выходного сигнала	>400 мВ		
Нагрузка	50 Ом		
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке			
1 Гц	<-100	<-90	<-80
10 Гц	<-130	<-120	<-110
100 Гц	<-145	<-140	<-135
1000 Гц	<-150	<-150	<-145
10000 Гц	<-155	<-155	<-155

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10÷500 Гц
Амплитуда ускорения (ударопрочность)	10 g
Механический удар	100 g
Относительная влажность	90%
Предельная температура среды	-55…+85°С

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 1. Апрель 2012