ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК341-ТС

Особенности:

- ***Стандартные частоты: 5,0 МГц и 10,0 МГц***
- ***Габаритные размеры: 50,8x50,8x16,0 мм***
- ***Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с: до 1,5x10^{-13}***
- ***Высокая температурная стабильность: до ±1x10^{-9}***
- ***Высокая долговременная стабильность: до ±1x10^{-8}/год***
- ***Напряжение питания: 12 В***
- ***Ультранизкий уровень фазовых шумов***
- ***Возможен в исполнении RoHS***

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК341-ТС – 2E-9/HR – 10,0M – E – LN – 5E-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10,0 МГц		±5x10^{-9} (5E-9)	±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)	±1x10^{-9} (1E-9)
JQ	0…+55°C	+	+	+	+
HR	-10…+60°C	+	+	+	+
GT	-20…+70°C	+	+	+	C
ET	-40…+70°C	+	+	+	C
EW	-40…+80°C	+	+	C	C

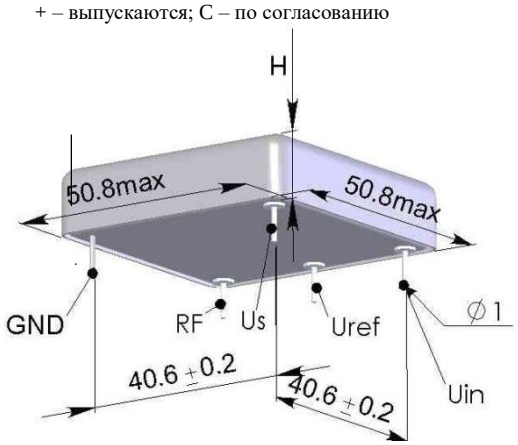
+ – выпускаются; C – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		10 МГц
F	±5x10^{-8}/год	+
E	±3x10^{-8}/год	+
D	±2x10^{-8}/год	+
C	±1x10^{-8}/год	C

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	10,0 МГц					
	-	F	LN	LNF	ULN	ULNF
0,1 Гц	<-80		<-85		≤-89…-90	
1 Гц	<-113		<-116		≤-119…-120	
10 Гц	<-143		≤-144		≤-145	
100 Гц	<-154		<-157		<-157	
1000 Гц	<-160	<-170	<-160	<-170	<-160	<-170
10000 Гц	<-163	<-180	<-165	<-180	<-167	<-180

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	5,0 МГц		
	-	LN	ULN*
0,1 Гц	-	-	-
1 Гц	<-115	<-120	<-124
10 Гц	<-144	<-146	<-147
100 Гц	<-155	<-157	<-158
1000 Гц	<-160	<-160	<-160
10000 Гц	<-165	<-165	<-165

* по согласованию



Вывод	Назначение
GND	Общий
RF	Uвых
Us	Uпит
Uref	Uоп
Uin	Uупр

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1с	
Для 10,0 МГц	Для 5,0 МГц
<5x10^{-13} (5E-13) <3x10^{-13} (3E-13)** <2x10^{-13} (2E-13)** <1.5x10^{-13} (1.5E-13)***	<2x10^{-12} (2E-12) <7x10^{-13} (7E-13)** <5x10^{-13} (5E-13)** <3x10^{-13} (3E-13)***

** только для LN и ULN (LNF и ULNF для 10.0 МГц) опций по уровню фазовых шумов на соответствующую частоту

*** только для ULN (ULNF для 10.0 МГц) опций по уровню фазовых шумов на соответствующую частоту

Выходной сигнал	SIN
Уровень выходного сигнала	>400 мВ
Нагрузка	50 Ом ±5%
Ослабление гармоник	>30 дБ

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

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°C	<5 мин
Напряжение питания	12 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<250 мА
Потребляемый ток во время включения	<600 мА
Пределы перестройки частоты	>±3x10^{-7}
с помощью управляющего напряжения	0…5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В

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 15. Август 2021