ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С ПОНИЖЕННОЙ G-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ГК207-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-092-07614320-13

Особенности:

- ***Низкая G- чувствительность: до 0,5x10^{-9}/g***
- ***Высокая долговременная стабильность: до ±2x10^{-8}/год***
- ***Высокая температурная стабильность: до ±7,5x10^{-10}***
- ***Напряжение питания: 5 В или 12 В***
- ***Малая высота корпуса: до 12,7 мм***
- ***Диапазон частот: 5,0–20,0 МГц***
- ***Низкий уровень фазовых шумов***

Напряжение питания
12 В
5 В

Выходной сигнал
SIN
КМОП***

Тип корпуса, мм	
36x27x16,0	B16
36x27x12,7	B12,7

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК207-ТС–10М–1E-9/HR–G–12В–SIN–B16–LN–1E-9/G

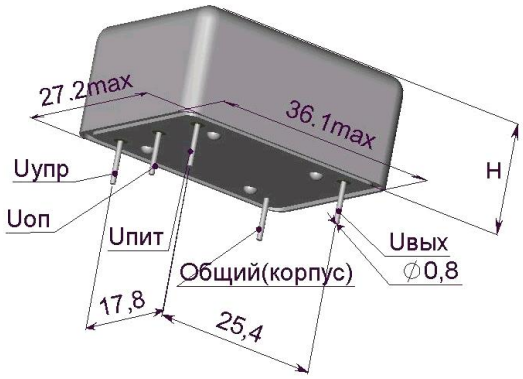
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10 МГц, °С		±5x10^{-9} (5E-9)	±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)	±1x10^{-9} (1E-9)	±7,5x10^{-10} (7,5E-10)
JQ	0–+55	+	+	+	+	+
HR	-10–+60	+	+	+	+	C
GT	-20–+70	+	+	+	+	-
ET	-40–+70	+	+	+	+	-
EX	-40–+85	+	+	C	C	-

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

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

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

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа (например: FW соответствует интервалу минус 30...+80°С).



H = 16 мм для типа корпуса B16;
H = 12,7 мм для типа корпуса B12,7.

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов для 10 МГц, дБн/Гц	- (стандартное значение)	LN l2 В, SIN
1 Гц	-95	-100
10 Гц	-125	-130
100 Гц	-145	-153
1000 Гц	-150	-158
10000 Гц	-155	-160

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

Кратковременная стабильность (девиация Аллана) за 1с (для 10 МГц)		<5x10^{-12};	
Опция		<2x10^{-12}(K2E-12)	
G- Чувствительность (в диапазоне частот 0-500 Гц, для 10 МГц)		<1,5x10^{-9}/g	
Опция		<1x10^{-9}/g (1E-9/G)	
Опция		<0,5x10^{-9}/g (1E-9/G)	
Нестабильность частоты от нагрузки ±5%, в пределах		±5x10^{-10}	
Нестабильность частоты от напряжения питания ±5%, в пределах		±5x10^{-10}	
Время стабилизации генератора с допуском установления частоты ±2x10^{-8} при +25°С		<5 мин	
Напряжение питания		12 В ±5%	5 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С*, мА		<150	<400
Потребляемый ток в момент включения*, мА		<400	<1000
Пределы подстройки частоты, для 10 МГц		>±4,0x10^{-7}	
Управляющее напряжение, В		0–5	0–4,5
Опорное напряжение (Uоп) , В		+5	+4,5
Выходной сигнал		КМОП**	SIN
Уровень сигнала	«0»	<0,5 В	>300 мВ
	«1»	>4,0 В	
Нагрузка		10 кОм/30 пФ	50 Ом±5%
Ослабление гармоник		-	>30 дБ

* - для генераторов с пониженными рабочими температурами > -20°
** - только для высоты 16 мм (тип корпуса B16).

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 4. Декабрь 2022