

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК201-ТС

Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Напряжение питания 5 В и 12 В
- Высота корпуса до 12,7 мм
- Диапазон частот 10,0...40,0 МГц

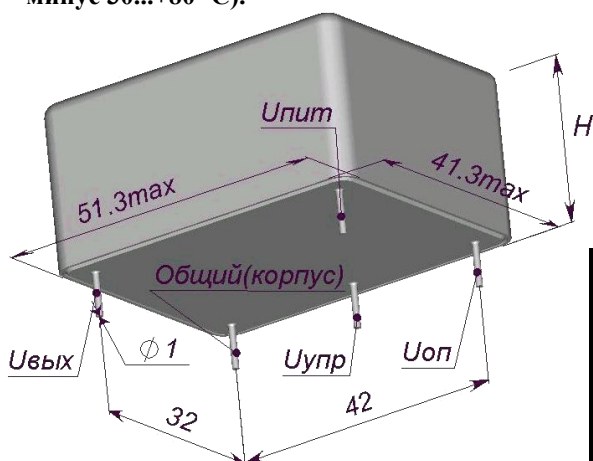
Выходной сигнал	Напряжение питания	Тип корпуса, мм	
SIN	5 В	51x41x19	Y19
КМОП	12 В	51x41x16	Y16
		51x41x12,7	Y12,7

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК201-ТС-2Е-9/HR-10М-G-SIN-12В-Y19-LN

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 5,0 и 10,0 МГц		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	$\pm 7,5 \times 10^{-10}$ (7,5E-10)	$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+	+	+
HR	-10...+60 °С	+	+	+	+	+	+
GT	-20...+70 °С	+	+	+	+	+	С
ET	-40...+70 °С	+	+	+	+	С	С

+ – 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 = 19 мм для типа корпуса Y19;
H = 16 мм для типа корпуса Y16;
H = 12,7 мм для типа корпуса Y12,7.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность при +25 °С	98%
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

Долговременная нестабильность частоты, не более k = 1, 2, 3, 4	Стандартные частоты						
	5,0 МГц * (5,0хк) МГц	10,0 МГц (10,0хк) МГц	12,8 МГц (12,8хк) МГц	13,0 МГц (13,0хк) МГц	16,384 МГц (16,384хк) МГц	20,0 МГц (20,0хк) МГц	
H	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /год	+	+	+	+	+	+
G	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	+	+	+	+	+	С
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+	+	С	-
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	+	С	С	-	-
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+	С	-	-	-	-

* только для Y16

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

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для SIN 10 МГц):	- (стандартное значение)	LN** (улучшенное значение)
1 Гц	-95	-100
10 Гц	-125	-130
100 Гц	-145	-153
1000 Гц	-150	-158
10000 Гц	-155	-160

** только для 12 В

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (для 10 МГц)	< 5×10^{-12} < 2×10^{-12} (опция)	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	< $\pm 5 \times 10^{-10}$ < 2×10^{-10} (опция)	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	< $\pm 5 \times 10^{-10}$ < 2×10^{-10} (опция)	
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°С	< 3 мин	
Напряжение питания	12В±5%	5В±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	< 250 мА	< 500 мА
Потребляемый ток во время включения (для интервала температур "ET")	< 550 мА	< 1200 мА
Пределы перестройки частоты для 10 МГц с помощью управляющего напряжения	> $\pm 4 \times 10^{-7}$	
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В	+4,5 В

Выходной сигнал	КМОП	SIN
Уровень сигнала	<0,5В... >4,0В	>300 мВ (9±1 дБм - опция для напряжения питания 12В)
Нагрузка	10 кОм/30 пФ	50 Ом±5%
Ослабление гармоник	-	> - 30 дБ; > - 50 дБ (опция)

Примечания:

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

