

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК137-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-053-07614320-05

Особенности:

- Высокая температурная и долговременная стабильность
- Низкий уровень фазовых шумов
- Стандартные частоты: 98,304 МГц; 100 МГц

Стандартные частоты, МГц: 98,304; 100

Тип корпуса	
19мм	51x51x19 мм
16мм	51x51x16 мм

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК137-ТС – Д2 – 100М – 2Е-9/HR – Б – 3 – 16мм

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:				
	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)
JP 0...+50°C	+	+	+	+	+
HR -10...+60°C	+	+	+	+	C
GT -20...+70°C	+	+	+	C	-
ET -40...+70°C	+	+	+	C	-
BT* -55...+70°C	+	+	+	C	-

+ – выпускаются; - – не выпускаются;
C – по согласованию (с высотой корпуса 19 мм)

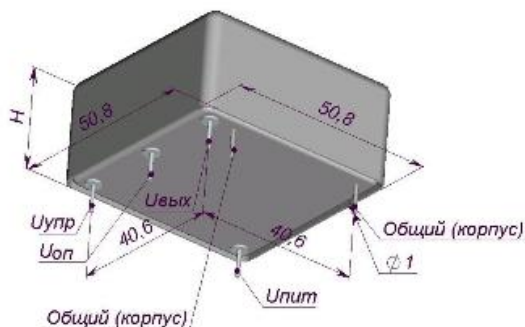
* - для ГК137-ТС-Д3

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:			
	1	2	3
10 Гц	-95	-100	-105
100 Гц	-110	-115	-120
1000 Гц	-140	-145	-150
10000 Гц	-160	-162	-165

Ослабление субгармоник	
-	>60 дБ
Д1*	>80 дБ
Д2	>100 дБ
Расширенный интервал рабочих температур	
Д3	-55...+70°C

* только для частоты 98,304 МГц

Долговременная нестабильность частоты, не более	
$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	A
$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	B
$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	B



H=16 (19) мм

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 1 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 1 \times 10^{-9}$
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-8}$	<10 мин
Напряжение питания	12В $\pm 10\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<300 мА
Потребляемый ток во время включения	<700 мА
Пределы перестройки частоты	$> \pm 5 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение	0...+5 В
Опорное напряжение (Uop)*	+5 В
Выходной сигнал	SIN
Выходное напряжение	>400 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармоник	>30 дБ

* параметры опорного напряжения см. стр.124

Стойкость к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-300 Гц
Амплитуда ускорения (ударопрочность)	5 g
Предельная температура среды	-60...+85°C

Примечания: Обозначение рабочих температур при заказе:

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

