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 – З – 16мм

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±1x10^{-8} (1E-8)	±5x10^{-9} (5E-9)	±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)	±1x10^{-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	-

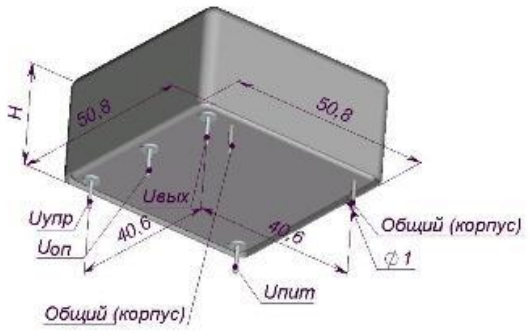
\+ – выпускаются; - – не выпускаются;
С – по согласованию (с высотой корпуса 19 мм)

*** - 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



H=16 (19) мм

Долговременная нестабильность частоты, не более	
±1x10^{-7}/год	А
±5x10^{-8}/год	Б
±3x10^{-8}/год	В

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	<±1x10^{-10}
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±1x10^{-9}
Время установления частоты при +25°C с точностью ±1x10^{-8}	<10 мин
Напряжение питания	12В±10%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<300 мА
Потребляемый ток во время включения	<700 мА
Пределы перестройки частоты	>±5x10^{-7}
Управляющее напряжение	0…+5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В
Выходной сигнал	SIN
Выходное напряжение	>400 мВ
Нагрузка	50 Ом ±10%
Ослабление гармоник	>30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-300 Гц
Амплитуда ускорения	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
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 3. Октябрь 2013