

МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК317-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-128-07614320-15

Особенности:

- Диапазон частот: 60 – 122,76 МГц
- Малые размеры корпуса: 25x25x10,3 мм
- Низкий уровень фазовых шумов: до <-178 дБ/Гц
- Широкий интервал рабочих температур
- Малое время установления частоты

Напряжение питания
12 В
5 В**

** по согласованию

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК317-ТС – 100М – 1Е-7/НР – А – 2 – 12В

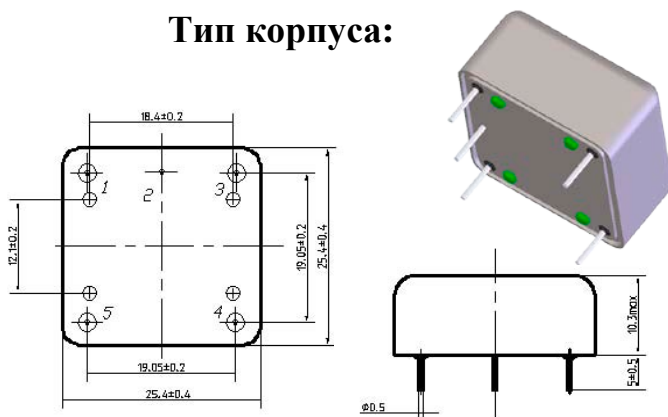
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±5,0x10 ⁻⁷ (5,0Е-7)	±3,0x10 ⁻⁷ (3,0Е-7)	±1,0x10 ⁻⁷ (1,0Е-7)	±7,5x10 ⁻⁸ (7,5Е-8)	±5,0x10 ⁻⁸ (5,0Е-8)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	С
GT	-20...+70°C	+	+	+	С	-
ET	-40...+70°C	+	+	С	-	-
EX	-40...+85°C	+	С	-	-	-

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

Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	±5x10 ⁻⁷ /год
Б	±3x10 ⁻⁷ /год
В	±2x10 ⁻⁷ /год
Г	±1x10 ⁻⁷ /год

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (для 100,0 МГц)					
Вариант	1	2	3	4	5
Напряжение питания 12 В					
10 Гц	-92	-95	-98	-100	-102
100 Гц	-125	-127	-132	-135	-137
1000 Гц	-154	-156	-157	-160	-164
10000 Гц	-170	-172	-174	-174	-176
100000 Гц	-174	-176	-177	-176	-178
Напряжение питания 5 В					
10 Гц	-92	-95	-98	-100	-
100 Гц	-125	-127	-132	-133	-
1000 Гц	-154	-156	-157	-160	-
10000 Гц	-170	-172	-172	-172	-
100000 Гц	-172	-174	-174	-175	-

Тип корпуса:



Выход	Назначение
1	Выход частоты
2	Общий (корпус)
3	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
4	Выход источника опорного напряжения коррекции частоты
5	Напряжение питания

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g

Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	100 g
-многократного действия	15 g
Предельная температура среды	-55...+80°C

Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом ±10%	<±2x10 ⁻⁸	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 ⁻⁸	
Время установления частоты при +25°C с точностью ±2x10 ⁻⁷	<2 мин	
Напряжение питания	12В	5В
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<120 мА	<250 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<300 мА	<600 мА
Пределы перестройки частоты*	>±2x10 ⁻⁶	
Управляющее напряжение	0...10 В	0...4,5 В
Опорное напряжение (Uоп)**	+10...11 В	4,5...4,8 В
Выходной сигнал	SIN	
Напряжение	>500 мВ	>400 мВ
Нагрузка	50 Ом±10%	
Ослабление гармоник	>25 дБ	

* достаточно для компенсации ухода частоты в течение срока службы

** параметры опорного напряжения см. стр.114

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