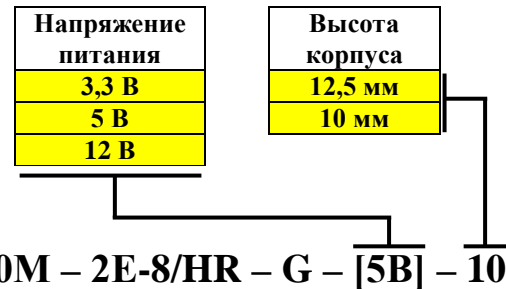


ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК295-ТС

Особенности:

- Решение для LTE оборудования
- Выход режима работы термостата
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 5 \times 10^{-9}$
- Корпус SMD с размерами: 25,4x22x10(12,5) мм
- Напряжение питания: 12,0; 5,0; 3,3 В
- Диапазон частот: 10,0...40,0 МГц



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК295-ТС – 10,0М – 2Е-8/HR – G – [5В] – 10

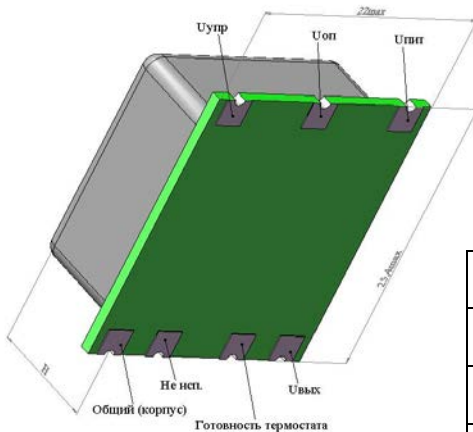
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, для 10 МГц		Долговременная нестабильность частоты за первый год, не более				Стандартные частоты, МГц											
		$\pm 5 \times 10^{-8}$ (5E-8)	$\pm 2 \times 10^{-8}$ (2E-8)	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	10,0	12,8	15,36	16,384	20,0	25,0	30,72					
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	С	+	+	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С
GT	-20...+70°C	+	+	+	С	+	+	+	С	-	-	-	-	-	-	-	-
ET	-40...+70°C	+	+	С	С	+	+	+	С	-	-	-	-	-	-	-	-
EX	-40...+85°C	+	С	-	-	+	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информационного листа.

По другим частотам уровень долговременной нестабильности частоты необходимо уточнить у поставщика.



Уровень фазовых шумов, дБ/Гц (для 10 МГц, 5 В и 12 В)	
1 Гц	<-90
10 Гц	<-120
100 Гц	<-135
1000 Гц	<-145
10000 Гц	<-150

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3мс
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	-55...+85°C

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с, для 10 МГц	<1x10 ⁻¹¹		
Нестабильность частоты от изменения нагрузки ±5%	<±3x10 ⁻⁹		
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания ±5%	<±3x10 ⁻⁹		
Напряжение питания	12 В ±5%	5 В ±5%	3,3 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<90 мА	<215 мА	<320 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<220 мА	<530 мА	<800 мА
Время установления частоты при +25°C с точностью ±1x10 ⁻⁷	<3 мин		
Пределы перестройки частоты, для 10МГц	>±4x10 ⁻⁷		
Управляющее напряжение	0...+5,0 В	0...+4,5 В	0...+2,8 В
Опорное напряжение (Uоп)*	+5 В	+4,5 В	+2,8 В

* параметры опорного напряжения см. стр. 124

Выходной сигнал	КМОП		
Выходное напряжение	Для 12 В: >4,5 / <0,5 В	Для 5 В: >4,0 / <0,5 В	Для 3.3 В: >2,4 / <0,4 В
Нагрузка	10 кОм/15 пФ		



МОРИОН

