

УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С ДВОЙНЫМ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕМ ГК209-ТС

Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-10}$
- Низкая восприимчивость к изменениям окружающей температуры
- Долговременная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-8}$ /год
- Малые размеры корпуса 36,1×27,2×19 мм

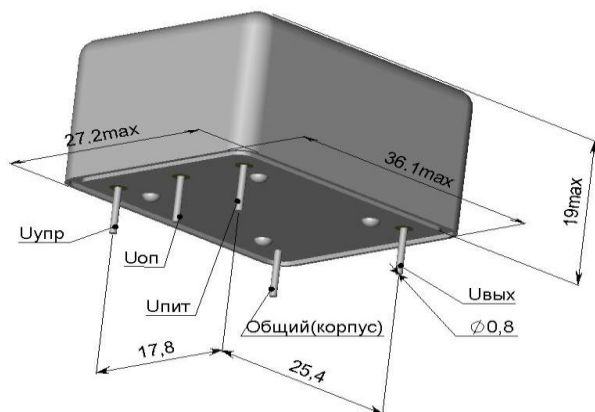
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК209-ТС– 10,0М – 5E-10/GT - A - LN

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)	$\pm 3 \times 10^{-10}$ (3E-10)	$\pm 2 \times 10^{-10}$ (2E-10)
JQ	0...+55 °C	+	+	+
HR	- 10...+60 °C	+	+	+
GT	- 20...+70 °C	+	+	C
ET	- 40...+70 °C	+	C	C

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

Долговременная нестабильность частоты, не более	Стандартные частоты			
	5,0 МГц	8,192 МГц	10,0 МГц	
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+	C	C

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке для 10 МГц, SIN	- (стандартное значение)	LN
1 Гц	-95	-100
10 Гц	-125	-130
100 Гц	-143	-148
1000 Гц	-152	-155
10000 Гц	-158	-160



Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (типичное значение)	$< 5 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 1 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 1 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $< \pm 5 \times 10^{-8}$	< 10 мин
Напряжение питания	12В±10%
Потребляемый ток в установившемся режиме при 25 °C (без обдува)	≤ 160 мА
Пиковый ток во время разогрева при 25°C	≤ 700 мА
Пределы перестройки частоты внешним управляющим напряжением	$> \pm 4 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	1-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Удар	
Механический удар (ударопрочность)	150 g
Продолжительность	3±1 мс
Относительная влажность при 25 °C	98%
Предельная температура среды	-55...+80 °C

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	> 400 мВ
Нагрузка	50 Ом±5%
Ослабление гармоник	>30 дБ

Примечания:

- Значения температурной нестабильности частоты даны в состоянии отсутствия принудительного обдува. В случае отличных условий эксплуатации при заказе просим проинформировать нас об этом.

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