

ОПОРНЫЙ УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С ДВОЙНЫМ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕМ ГК336R-ТС

Особенности:

- Разработан специально для применения в качестве опорного генератора при измерениях СПМ фазовых шумов и девиации Аллана
- Габаритные размеры: 92x80x50 мм
- Точность настройки при поставке: 10,0 МГц±300 ppm
- Девиация Аллана: до $7...8 \times 10^{-14}$ за 1 с (измеренное значение)
- Температурная нестабильность частоты: до $\pm 2 \times 10^{-11}$
- Долговременная нестабильность частоты: до $\pm 1 \times 10^{-8}$ /год
- Ультранизкий уровень фазовых шумов в ближней зоне
- Напряжение питания: 12 В
- Без управления частотой

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ГК336R-ТС – 3E-11/HR-D-10,0M – LN – 1S/9E-14 – 10S/2,5E-13 – 100S/4,5E-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-11}$	$\pm 3 \times 10^{-11}$	$\pm 2 \times 10^{-11}$
		5E-11	3E-11	2E-11
JQ	0...+55 °C	+	+	+
HR	-10...+60 °C	+	+	C
GT	-20...+70 °C	C	C	C

+ – выпускается, C – по согласованию

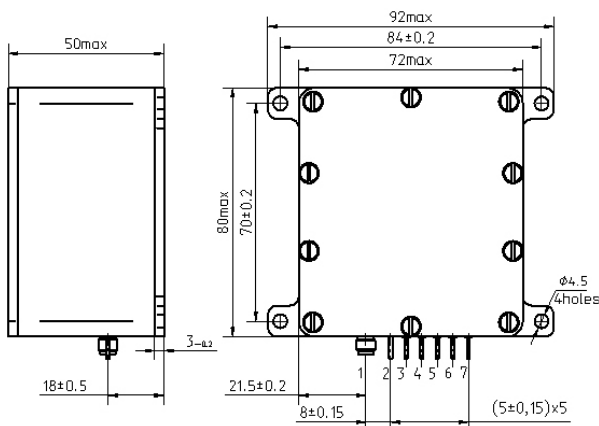
Долговременная нестабильность частоты	
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год
C	$\pm 1 \times 10^{-8}$ /год

Уровень фазовых шумов, дБн/Гц:		
Опция	-	LN
0,1 Гц	< -94	< -94
1 Гц	< -120	< -124*
10 Гц	≤ -145	≤ -145
100 Гц	< -157	< -157
1000 Гц	< -161	< -161
10000 Гц	< -162	< -162

* измеренное значение

Девиация Аллана		
За 1 сек (измеренные значения)	За 10 сек (опционально)	За 100 сек (опционально)
< 1×10^{-13} (1E-13)		
< 9×10^{-14} (9E-13)*	< 5×10^{-13} (5E-13)	< 8×10^{-13} (8E-13)
< 8×10^{-14} (8E-14)*	< $2,5 \times 10^{-13}$ (2,5E-13)	< $4,5 \times 10^{-13}$ (4,5E-13)
< 7×10^{-14} (7E-14)*		

* по согласованию



Вывод	Назначение выводов
1	Выход рабочей частоты SMA
2	Общий (корпус)
3	Не используется
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	Напряжение питания

Нестабильность частоты от изменения нагрузки (±5%)	< $\pm 2 \times 10^{-11}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания (±1%)	< $\pm 2 \times 10^{-11}$
Время установления частоты с точностью $< \pm 5 \times 10^{-8}$ @ 25°C	< 14 мин
Напряжение питания (Us)	12 В ± 1%
Потребляемый ток в установившемся режиме @+25°C (без обдува)	< 650 мА
Потребляемый ток во время включения	< 1600 мА
Форма выходного сигнала	SIN
Уровень сигнала (действующее значение)	≥ 350 мВ
Нагрузка	50 Ом ± 5%
Ослабление гармоник	≤ -30 дБн

Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5g
Механический удар	75g / 3±1 мс
Относительная влажность @ 25 °C	98%
Предельная температура среды	-55...+85 °C

Обозначение рабочих температур при заказе:

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН

