

МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК269М-ТС

Особенности:

- Малые размеры корпуса: 21x13x9,5 мм (DIL 14)
- Низкий уровень фазовых шумов: <math><-180\text{ дБ/Гц}</math> при отстройке 100 кГц
- Стандартная частота: 100 МГц

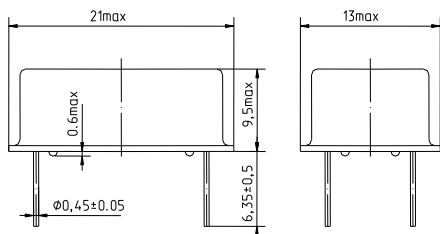
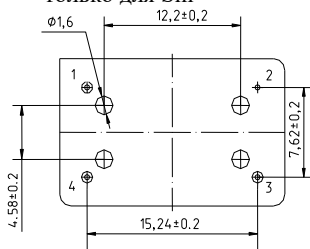
Выходной сигнал
SIN
КМОП

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК269М-ТС – 100М-1Е-7/ГТ-А-SIN – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5,0 \times 10^{-7}$	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$	$\pm 7,5 \times 10^{-8}$	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$
		5E-7	3E-7	1E-7	7,5E-8	5E-8
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+	+
HR	-10...+60 °С	+	+	+	+	+
GT	-20...+70 °С	+	+	+	С	-
ET	-40...+70 °С	+	+	С	-	-
EX*	-40...+85 °С	+	-	-	-	-

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

* только для Sin



Вывод	Назначение
U in	Вход управляющего напряжения
GND	Общий (корпус)
RF	Выход рабочей частоты
Us	Напряжение питания

Механический удар (ударопрочность):	
Амплитуда ускорения	100 g
Предельная температура среды	-55...+85 °С

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	5 g

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке				
Вариант	1	2	3*	4*
10 Гц	-95	-98	-100	-102
100 Гц	-127	-130	-133	-135
1000 Гц	-157	-160	-162	-163
10000 Гц	-172	-172	-177	-175
100000 Гц	-174	-176	-180	-178

* только для Sin

Долговременная нестабильность частоты	
A	$\pm 5 \times 10^{-7}$ / год
B	$\pm 3 \times 10^{-7}$ / год
C	$\pm 2 \times 10^{-7}$ / год
D	$\pm 1 \times 10^{-7}$ / год

Напряжение питания (Us)	5В±5%	
Потребляемый ток в установившемся режиме (+25°С)	< 250 мА	
Потребляемый ток во время включения (+25°С)	< 500 мА	
Пределы перестройки частоты	$\geq \pm 2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 2 \times 10^{-8}$	
Время установления частоты при +25°С с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$, мин	< 2	
Управляющее напряжение, (U ref)	+4,5 В	
Выходной сигнал	КМОП	SIN
Уровень сигнала	1	$\geq 3,2\text{ В}$
	0	$\leq 0,2\text{ В}$
Нагрузка	10 кОм/15пФ	50 Ом
Ослабление гармоник	-	<-20 дБ

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