МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК269-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-106-07614320-14

Особенности:

- *Малые размеры корпуса: 21x13x9,5 мм*
- *Низкий уровень фазовых шумов*
- *Диапазон частот: 60 – 120 МГц*

Выходной сигнал
SIN
КМОП / LVCMOS

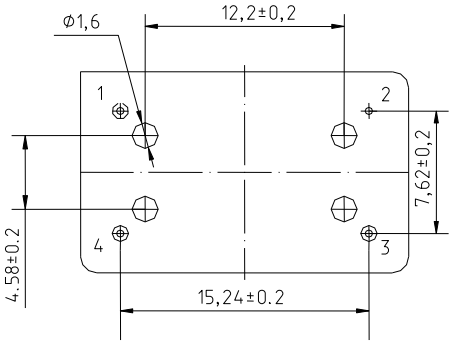
Напряжение питания
5 В
3,3 В

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК269-ТС – 100М – 1E-7/HR – Б – SIN – 5В – 1

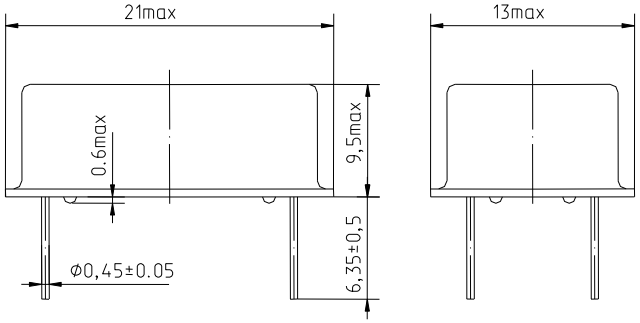
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±5,0x10^{-7} (5,0E-7)	±3,0x10^{-7} (3,0E-7)	±1,0x10^{-7} (1,0E-7)	±7,5x10^{-8} (7,5E-8)	±5,0x10^{-8} (5,0E-8)	±1,5x10^{-8} (1,5E-8)
JQ	0…+55ºC	+	+	+	+	+	C
HR	-10…+60ºC	+	+	+	+	C	C
GT	-20…+70ºC	+	+	+	C	C	-
ET	-40…+70ºC	+	+	C	C	-	-
EX*	-40…+85ºC	+	C	C	-	-	-

+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию
* – только для 3,3В

Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	±5x10^{-7}/год
Б	±3x10^{-7}/год
В	±2x10^{-7}/год
Г	±1x10^{-7}/год



Назначение выводов	
1	Вход корректора частоты
2	Общий (корпус)
3	Выход частоты Fвых.
4	Напряжение питания



Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (для 80-100 МГц)					
Вариант	1	2	3	4	5
Питание, В	3,3	3,3-5,0	5,0	5,0	5,0
10 Гц	-80	-85	-90	-92	-95
100 Гц	-115	-120	-125	-127	-127
1000 Гц	-140	-145	-150	-152	-153
10000 Гц	-150	-155	-162	-165	-167
100000 Гц	-160	-163	-165	-168	-170

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (для 100-120 МГц)					
Вариант	1	2	3	4	5
Питание, В	3,3	3,3-5,0	5,0	5,0	5,0
10 Гц	-80	-85	-90	-92	-93
100 Гц	-115	-120	-122	-124	-125
1000 Гц	-140	-145	-149	-150	-150
10000 Гц	-150	-155	-162	-165	-166
100000 Гц	-160	-163	-165	-168	-169

Напряжение питания	3,3 ±0,15 В	5,0 ±0,2 В
Потребляемый ток в установившемся режиме (+25°С), мА	<220	<180
Потребляемый ток во время включения (+25ºС)	<500	<500
Пределы перестройки частоты	>±2,0x10^{-6}	>±2,5x10^{-6}
Управляющее напряжение	0…3 В	0…4,5 В
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±2x10^{-8}	
Время установления частоты при +25ºС с точностью ±2x10^{-7}, мин	<2	

Выходной сигнал	КМОП	LVCMOS	SIN
Уровень сигнала	Для 5 В	Для 3,3 В	>500 мВ (>400 мВ для 3,3В)
	>3,6 / <0,4	>2,5 / <0,3	
Нагрузка	10 кОм/15 пФ		50 Ом
Ослабление гармоник	-		>20 дБ

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

Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	100 g/3мс
-многократного действия	10 g /5мс
Предельная температура среды	-55…+85ºС

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

Версия 11. Март 2025