ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК217-УН

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-088-07614320-10

Особенности:

- *Диапазон частот: 60 МГц – 170 МГц*
- *Малые размеры корпусы 20,35x20,35x10,5 мм*
- *Низкий уровень фазовых шумов*

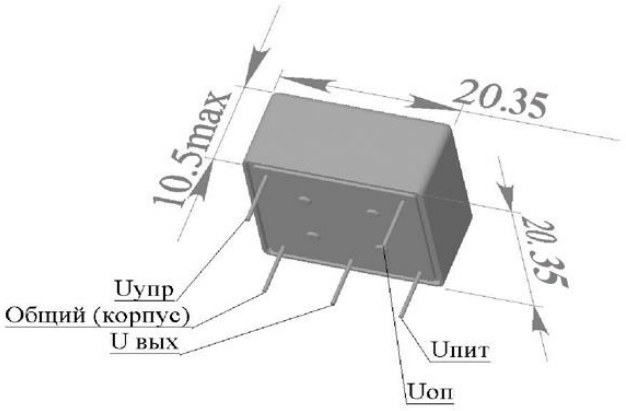
Диапазон частот
60…170 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК217-УН – 100 М – 15E-6/GR – 2

Интервал рабочих температур		Температурная нестабильность частоты, не более	Возможный уровень фазовых шумов	Пределы перестройки частоты
JQ	0…+55ºC	±8x10^{-6} (8E-6)	1, 2, 3, 4	±22x10^{-6}
GR	-20…+60ºC	±15x10^{-6} (15E-6)	1, 2, 3	±30x10^{-6}
ET	-40…+70ºC	±25x10^{-6} (25E-6)	1, 2	±40x10^{-6}
EX	-40…+85ºC	±25x10^{-6} (25E-6)	1, 2	±40x10^{-6}

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 99,9 и 100 МГц):				
	1	2	3	4
100 Гц	-95	-105	-110	-110
1 кГц	-125	-130	-135	-140
10 кГц	-140	-145	-150	-155
100 кГц	-155	-160	-160	-160



Нестабильность частоты от изменения напряжения питания: на ±5%	≤±2x10^{-6}
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки: на ±10%	≤±0,5x10^{-6}
Напряжение питания	5 В ±5%
Потребляемый ток	<30 мА
Напряжение управления	0…4,5 В
Опорное напряжение (Uоп)	4,5 В
Ослабление гармонических составляющих в спектре выходного сигнала, дБ	≥25

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ 0,1-2 мс
Относительная влажность	98% при +25ºC
Предельная температура среды	-60…+85ºC
Герметизация	Генератор герметизирован

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	> 300 мВ
Нагрузка	50 Ом ±10%

Примечания: Обозначение рабочих температур при заказе:

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 7. Март 2023