

ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК96-ТК

Выпускается с приемкой "5" в соответствии с ТУ 6329-033-07614320-02

Особенности:

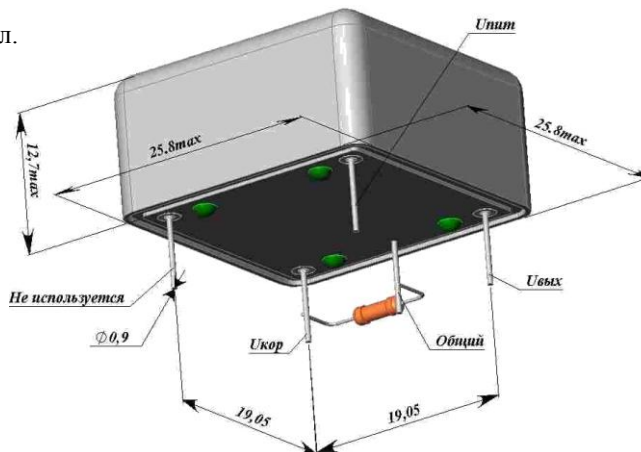
- Малые размеры корпуса 25,8x25,8x12,7 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Температурная нестабильность в широком интервале рабочих температур $\pm 4,5 \times 10^{-6}$
- Стандартные частоты, МГц: 3,317278; 19,183 и 9,5915; 19,683
- Возможны поставки на другие частоты по согласованию с заказчиком

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК96 – ТК – 19,683М
ГК96 – ТК – Д1 – 19,683М

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
19,183	- 55...+80 °С	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,683		

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
3,317278	- 60...+80 °С	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,183 и 9,5915		
19,683		

На чертеже указан технологический резистор (поставляемый с генератором) необходимый для установления частоты в номинал. Может быть перенесен заказчиком на печатную плату с сохранением номинала.



Номинальные частоты, МГц	3,317278 19,183	19,683
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 мс	-	$\leq 1 \times 10^{-9}$
	за 10 мс	$\leq 5 \times 10^{-9}$
Долговременная нестабильность частоты за 15 лет	$\leq \pm 2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 5 В \pm 5%	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 100 кОм	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Время установления частоты с точностью $\pm 10 \times 10^{-6}$	$\leq 0,1$ сек	
Напряжение питания	5 В \pm 5%	
Потребляемый ток	≤ 30 мА	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц, не более	0,1 кГц	< -95 < -105
	1 кГц	< -120 < -130
	5 кГц	< -130 < -140
	10 кГц	< -135 < -140
	350 кГц	< -135 < -140
Форма выходного сигнала	КМОП	
Выходное напряжение логич. уровней	- верхний уровень	> 3,9
	- нижний уровень	< 0,5
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 7,5 \times 10^{-6}$	

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	15
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	1000
многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-60 °С
повышенная	+80 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

- Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).