

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК121-ТК

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-051-07614320-02

Особенности:

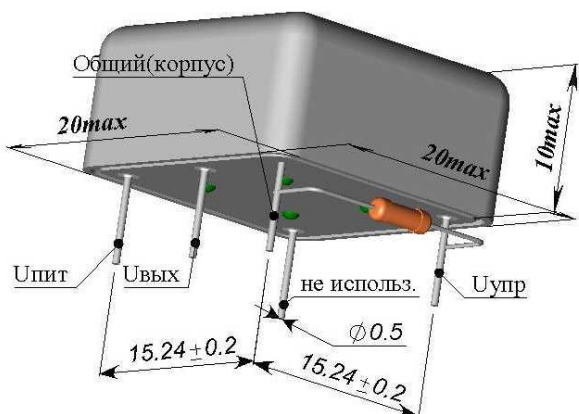
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-7}$
- Малые размеры корпуса 20x20x10 мм
- Диапазон частот 9,6...20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК121-ТК-HR/5E-7-A – 10,0 МГц

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 2,0 \times 10^{-6}$ (2,0E-6)	$\pm 1,5 \times 10^{-6}$ (1,5E-6)	$\pm 8,0 \times 10^{-7}$ (8,0E-7)	$\pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	- 10...+60 °С	+	+	+	-
GT	- 20...+70 °С	+	+	-	-
ET	- 40...+70 °С	C	-	-	-

+ – выпускаются серийно; - - не выпускаются
C – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты, МГц		
		9,8304	10,0	20,0
A	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /год	+	+	+
B	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год	+	+	-



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

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	1-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	500 g
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-50 °С
повышенная	+70 °С

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$< 1 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 0,2 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 0,3 \times 10^{-6}$
Напряжение питания	12В \pm 20%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	< 6 мА
Пределы перестройки частоты	$> \pm 8,5 \times 10^{-6}$
Форма выходного сигнала	SIN
Выходное напряжение	500-800 мВ
Нагрузка	2 кОм \pm 10%
Ослабление гармоник	> 30 дБ
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц), не более	
	100 Гц - 115
	1000 Гц - 140
	10000 Гц - 145
	100000 Гц - 150