

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК121-ТК

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

Особенности:

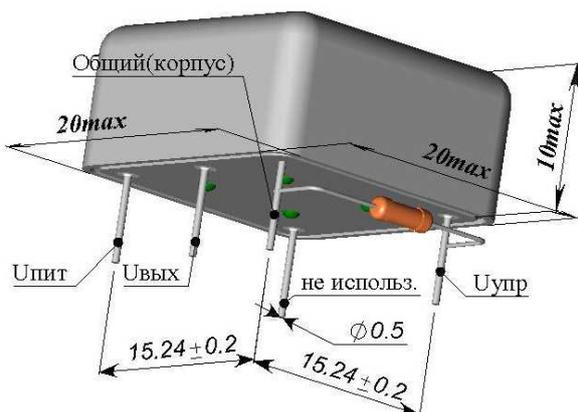
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-7}$
- Малые размеры корпуса 20x20x10 мм
- Диапазон частот: 9,8...20,0 МГц

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

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		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°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	-
GT	-20...+70°C	+	+	-	-
ET	-40...+70°C	C	-	-	-

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	+	+	-

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



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) одиночного действия	500 g
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды:	-пониженная -50°C
	-повышенная +70°C

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	12 В $\pm 20\%$	
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	< 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