

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК120-ТК

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-050-07614320-04

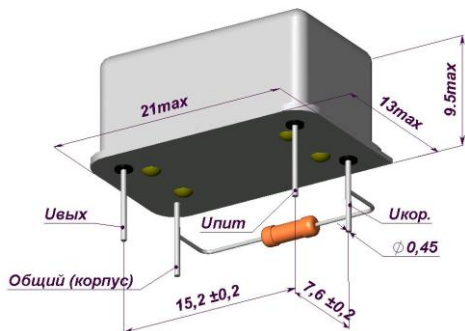
Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ в широком интервале температур
- Диапазон частот 9,6...20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК120-ТК-10М-2Е-6/HR-1

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 2 \times 10^{-6}$ (2E-6)	$\pm 1,5 \times 10^{-6}$ (1,5E-6)	$\pm 1,0 \times 10^{-6}$ (1E-6)	$\pm 0,7 \times 10^{-6}$ (0,7E-6)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	- 10...+60 °С	+	+	+	С
GT	- 20...+70 °С	+	+	С	-
FT	- 30...+70 °С	+	+	С	-
ET	-40...+70 °С	+	С	-	-

+ – выпускаются серийно; – – не выпускаются;
С – 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)	100 g
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-50...+70 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$\pm 1,0 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$	
Долговременная нестабильность частоты		
за год	$\pm 1,1 \times 10^{-6}$	
за 20000 ч	$\pm 3,0 \times 10^{-6}$	
Потребляемый ток в установленном режиме	< 5 мА	
Время установления частоты с точностью $\pm 3,0 \times 10^{-6}$	< 1 с	
Пределы перестройки частоты	$> \pm 8,5 \times 10^{-6}$	
Выходной сигнал	SIN	
Напряжение	200-350 мВ	
Нагрузка	500 Ом $\pm 50\%$	
Ослабление гармонических составляющих	> 30 дБ	
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц), не более		
1 Гц	-60	-65
10 Гц	-90	-95
100 Гц	-120	-120
1000 Гц	-140	-140