

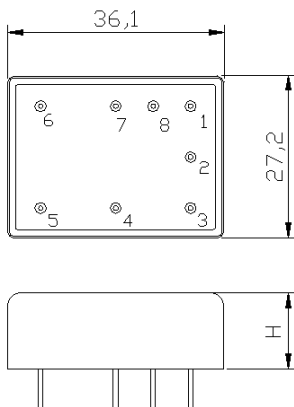
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК270-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-107-07614320-11

Особенности:

- Малые размеры: 36,1×27,2×12,6 мм
- Малое значение потребляемого тока: <17 мА
- Напряжения питания: 5 В
- Диапазон частот: 9,8304...20,0 МГц
- Стандартные частоты: 9,8304 МГц; 10,0 МГц; 10,24 МГц; 12,288 МГц; 12,8 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК270-ТК – 10,0М – 2,0Е-7/СТ – А



- 1- Вход управляющего напряжения коррекции частоты
- 2- Технологический
- 3- Питание генератора
- 4- Технологический
- 5- Выход сигнала рабочей частоты
- 6- Общий (корпус)
- 7- Технологический
- 8- Технологический

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\lt; \pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5E-7)	$\lt; \pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3E-7)	$\lt; \pm 2,0 \times 10^{-7}$ (2E-7)	$\lt; \pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1E-7)
FR	-30...+60°C	+	+	+	+
ET	-40...+70°C	+	+	+	+
CT	-50...+70°C	+	+	+	C

+ - поставляется; C - по согласованию

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\lt; \pm 2,5 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\lt; \pm 5 \times 10^{-8}$
Напряжение питания	5 В $\pm 10\%$
Потребляемый ток	<17 мА
Выходной сигнал	SIN
Выходное напряжение, мВ	250...500
Нагрузка, Ом	50 $\pm 5\%$
Ослабление гармоник, дБ	>20
Время установления частоты с точностью $\pm 4,0 \cdot 10^{-7}$ при min рабочей t°C	<3 с
Пределы перестройки от номинального значения при изменении напряжения от 0 до 4 В*	> $\pm 9 \times 10^{-7}$
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	
100 Гц	<-100
1000 Гц	<-130
10000 Гц	<-140
Время наработки	25000 часов
Срок сохраняемости	15 лет

* Возможны поставки с внешним корректором

Долговременная нестабильность частоты		
	А	Б
В течение наработки через 30 суток	$\lt; \pm 4,0 \times 10^{-7}$	$\lt; \pm 8,0 \times 10^{-7}$
В т. ч. за первый год наработки через 30 суток	$\lt; \pm 1,5 \times 10^{-7}$	$\lt; \pm 3,0 \times 10^{-7}$
В течение срока сохраняемости	$\lt; \pm 3,8 \times 10^{-7}$	
В т. ч. за первый год хранения	$\lt; \pm 1,5 \times 10^{-7}$	

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	1-1000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность):	
Одиночный удар	300 g/ (0,1...2) мс
Множественный удар	100 g/ (1...5) мс
Стойкость к воздействию спец. факторов	Гр. 1Ус

По согласованию, возможны варианты поставок с иным интервалом рабочих температур

Обозн.	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	Ж	К	Л	М	Н	Р	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

