

ЭКОНОМИЧНЫЙ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК144-ТК

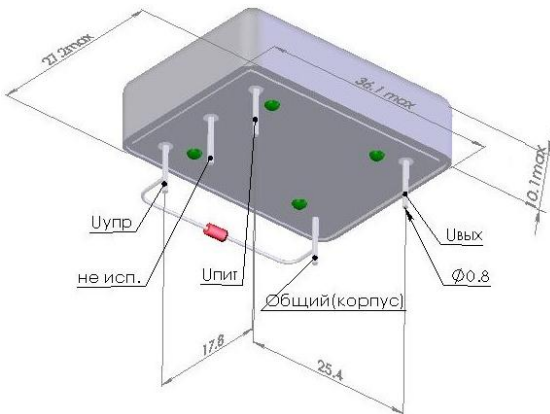
Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-059-07614320-04

Особенности:

- Малые размеры корпуса 36,1x27,2x10,1 мм
- Высокая температурная стабильность в широком интервале температур
- Диапазон частот 9,6...20,0 МГц
- Малое потребление

Диапазон частот
9,6...20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК144-ТК-10,0 М-ЕТ/±1Е-6/-SIN



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

	SIN	ТТЛ-КМОП
Напряжение, В	0,325±0,1	-
Нагрузка, Ом	50 (+25%;-5%)	≥ 10 кОм (10 пФ)
Ослабление гармоник, дБ	≥ 40	-
Выходное напряжение логич. уровней	-высокий -низкий	≥ 4,0 В ≤ 0,4 В
Сквозность в пределах	-	1,7 – 2,5
Температурная нестабильность * в интервалах рабочих температур: 0...+50 °С (JP) - 60...+85 °С (СТ)	9,6 – 20 МГц	
	±1x10 ⁻⁶ (1E-6).....±5x10 ⁻⁶ (5E-6)*	
	±7,5x10 ⁻⁷ (7,5E-7) – только для 10,0 МГц в интервале рабочих температур минус 30...+50 °С	
Долговременная нестабильность частоты		
за 1 год	≤ ±1,3x10 ⁻⁶	
за 25000ч	≤ ±2x10 ⁻⁶	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В±10%	≤ ±0,2x10 ⁻⁶	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом +25%, -5%	≤ ±0,2x10 ⁻⁶	
Напряжение питания	12 В±10%	
Потребляемый ток	≤ 9 мА	≤ 20 мА
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц), не более		
1 Гц	< -60	< -55
10 Гц	< -90	< -85
100 Гц	< -115	< -110
1000 Гц	< -140	< -135
10000 Гц	< -150	< -145
100000 Гц	< -155	< -150
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	≥ ±5,0x10 ⁻⁶	

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	1000
многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-60 °С
повышенная	+85 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

*) При заказе генератора значение температурной нестабильности частоты указывается в экспоненциальном виде, и обозначение требуемого интервала рабочих температур указывается в соответствии с приведенной ниже таблицей.

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН

