

МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК118-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-048-07614320-04

Особенности:

- Малые размеры корпуса 20×20×10 мм
- Напряжение питания 3,3 В; 5 В
- Диапазон частот 10,0 ... 25,0 МГц

Напряжение питания
5 В
3,3 В

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК118-ТС-10,0 М-2Е-8/НР-А-5В

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Температурный интервал				
	±1x10 ⁻⁷ (1E-7)	±5x10 ⁻⁸ (5E-8)	±2x10 ⁻⁸ (2E-8)	±1x10 ⁻⁸ (1E-8)	
JQ 0...+55 °С	+	+	+	С	
HR - 10...+60 °С	+	+	+	С	
GT - 20...+70 °С	+	+	+	-	
ET* - 40...+70 °С	+	+	С	-	
EX* - 40...+85 °С	+	С	-	-	

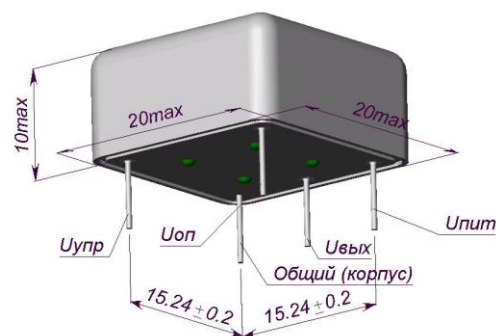
+ – выпускаются; – – не выпускаются; С – по согласованию

* только для генераторов с напряжением питания 5 В

При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информ. листа.

	Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты, МГц				
	За сутки	За первый год	10,0	12,8	13,0	16,384	20,0
A	±2,0x10 ⁻⁹	±2,0x10 ⁻⁷	+	+	+	+	+
B	±1,0x10 ⁻⁹	±1,0x10 ⁻⁷	+	+	+	+	С
C	±0,5x10 ⁻⁹	±0,5x10 ⁻⁷	+	+	+	С	-
D	±0,3x10 ⁻⁹	±0,3x10 ⁻⁷	+	С	С	-	-

+ – выпускаются; – – не выпускаются; С – по согласованию



Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 ⁻⁹	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 ⁻⁹	
Напряжение питания	3,3 В±5%	5 В±5%
Потребляемый ток в установленном режиме при +25°С	< 250 мА	< 150 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°С	< 700 мА	< 450 мА
Время установления частоты при +25°С с точностью ±1x10 ⁻⁷	< 3 мин	
Пределы перестройки частоты	>±5x10 ⁻⁷	
Управляющее напряжение	0...+3,0 В	0...+4,5 В
Опорное напряжение (Uop)	+3,0 В	+4,5 В
Выходной сигнал	КМОП	
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	
Выходное напряжение логических уровней:		
- нижний	<0,3	<0,4
- верхний	>2,4	>4,0
Коэффициент заполнения	0,45-0,55	

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц при отстройке:	от 10 - 13 МГц	св. 13 - 25 МГц
1 Гц	<-90	<-75
10 Гц	<-120	<-105
100 Гц	<-140	<-125
1000 Гц	<-145	<-135
10000 Гц	<-150	<-145
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	<5x10 ⁻¹¹ <1x10 ^{-11*}	<5x10 ⁻¹¹ <3x10 ^{-11*}

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ (3...6) мс
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

* по согласованию с производителем

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

