МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК118 – ТС

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

Особенности:

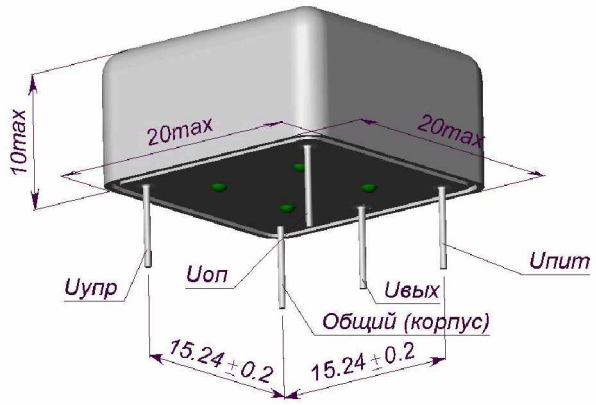
- *Малые размеры корпуса 20×20×10 мм*
- *Напряжение питания 3,3 В; 5 В*
- *Диапазон частот 10,0 … 25,0 МГц*

Напряжение питания
5 В
3,3 В

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК118–ТС–10,0 М-1Е-7/HR–А-5В

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm1x10^{-7}$ (1E-7)	$\pm5x10^{-8}$ (5E-8)	$\pm2x10^{-8}$ (2E-8)	$\pm1x10^{-8}$ (1E-8)
JQ	0…+55 °С	+	+	+	С
HR	- 10…+60 °С	+	+	С	С
GT	- 20…+70 °С	+	+	С	-
ET	- 40…+70 °С	+	+	С	-

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



Долговременная нестабильность частоты, не более		
	За сутки	За первый год
A	$\pm2,0x10^{-9}$	$\pm2,0x10^{-7}$
B	$\pm1,0x10^{-9}$	$\pm1,0x10^{-7}$
C	$\pm0,5x10^{-9}$	$\pm0,5x10^{-7}$

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

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$<5x10^{-11}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$<\pm5x10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$<\pm5x10^{-9}$	
Напряжение питания	3,3 В±5%	5 В±5%
Потребляемый ток в установившемся 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 $\pm1x10^{-7}$	< 3 мин	
Пределы перестройки частоты	$>\pm5x10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0…+2,8 В	0…+4,5 В
Выходной сигнал	КМОП	
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	
Выходное напряжение логических уровней: - нижний - верхний	0,3 2,4	0,4 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

Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар	100 g
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55…+85 °С

Примечания:

- **Выбранный вариант поставки генератора необходимо согласовывать с изготовителем.**