МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК118-ТС

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

Особенности:

- ***Малые размеры корпуса: 20x20x10 мм***
- ***Напряжение питания: 3,3 В; 5 В***
- ***Выходной сигнал: CMOS; SIN***
- ***Диапазон частот: 10,0…50,0 МГц***

Напряжение питания
5 В
3,3 В

Выходной сигнал
SIN
CMOS*

* в обозначении не указывается

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

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±1x10^{-7} (1E-7)	±5x10^{-8} (5E-8)	±2x10^{-8} (2E-8)	±1x10^{-8} (1E-8)	±5x10^{-9} (5E-9)
JQ	0…+55°C	+	+	+	+	+
HR	-10…+60°C	+	+	+	+	+
GT	-20…+70°C	+	+	+	+	C
ET*	-40…+70°C	+	+	+	C	C
EX*	-40…+85°C	+	+	+	C	C

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

* только для генераторов с напряжением питания 5 В

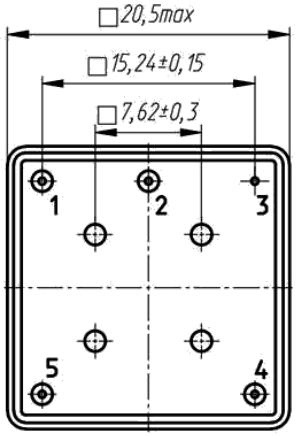
Долговременная нестабильность частоты, не более		
	За сутки	За первый год
A	±2,0x10^{-9}	±2,0x10^{-7}
B	±1,0x10^{-9}	±1,0x10^{-7}
C	±0,5x10^{-9}	±0,5x10^{-7}
D	±0,3x10^{-9}	±0,3x10^{-7}

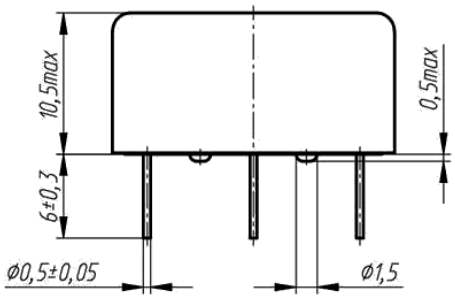
\+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц при отстройке:	от 10 – 13 МГц	св. 13 – 25 МГц
1 Гц	<-95	<-80
10 Гц	<-125	<-110
100 Гц	<-145	<-130
1000 Гц	<-155	<-145
10000 Гц	<-160	<-160
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	<5x10^{-11}	

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10^{-9}	
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки	<±5x10^{-9}	
Напряжение питания	3,3 В ±5%	5 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<300 мА	<190 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 (Uоп)	+3,0 В	+4,5 В

Тип корпуса:
паяный корпус





Выходной сигнал	CMOS		SIN
Нагрузка	10 кОм/ 15 пФ		50 Ом±10%
Выходное напряжение логических уровней:	для 3.3В:	для 5В:	>400мВ
- нижний	<0,3	<0,4	
- верхний	>2,4	>4,0	
Коэффициент заполнения	0,45-0,55		-
Ослабление гармоник	-		>40 дБ

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	-55…+85°С

Назначение выводов	
1	Напряжение питания
2	Выход частоты
3	Общий (корпус)
4	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
5	Выход источника опорного напряжения коррекции частоты

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
199155 Россия, Санкт-Петербург, пр. КИМа, 13а. http://www.morion.com.ru
Тел.:+7-812-350-9243; 332-5032. Факс:+7-812-332-5025. e-mail: sale@morion.com.ru

Версия 6. Март 2025