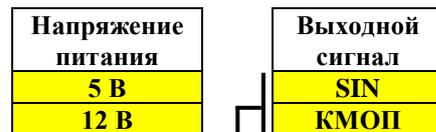


ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК208-ТС

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-091-07614320-11

Особенности:

- Стандартные частоты: 10,0 МГц, 10,23 МГц;
- Диапазон частот: 10,0...13,0 МГц для варианта 1,
9,8...13,0 МГц для варианта 2;
- Малые габариты корпуса: 36x27x16 мм;
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-9}$;
- Высокая долговременная стабильность частоты: до $\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$;
- Напряжение питания: 5 В или 12 В;
- Низкий уровень фазовых шумов

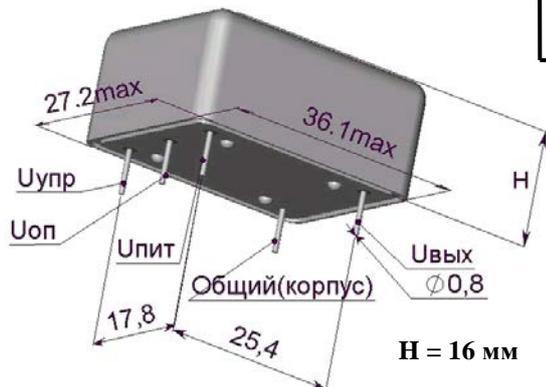


ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК208-ТС – 10,0М – 3Е-9/ЕТ – 5В – SIN – 2 – S1 – Б

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10 МГц		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5Е-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3Е-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2Е-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1Е-9)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	-
GT	-20...+70°C	+	+	+	-
ЕТ	-40...+70°C	+	+	-	-
АХ	-60...+85°C	+	+	-	-
КW*	+10...+80°C	+	-	-	-

+ – выпускаются; - - не выпускаются

* условное обозначение при заказе – вариант «Т»



Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): диапазон частот, Гц амплитуда ускорения	1	2
	1-2000	1-500
Механический удар Одиночного действия	300 g 0,1-2,0 мс	
Относительная влажность	98% при +35°C	
Предельная температура среды	-60...+85°C	

	Стойкость к синусоидальной вибрации	Относительное изменение частоты через 30 суток после включения, за первый год, не более
А	2	$\pm 3 \times 10^{-8}$
Б	2	$\pm 5 \times 10^{-8}$
В	1	$\pm 5 \times 10^{-8}$

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:		
	5 В	12 В
S1	1 Гц	<-95
	10 Гц	<-125
	100 Гц	<-145
	1000 Гц	<-150
	10000 Гц	<-155
S2	5 В	12 В (SIN)
	1 Гц	-
	10 Гц	<-130
	100 Гц	<-145
	1000 Гц	<-152
10000 Гц	<-158	

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	< 5×10^{-12}	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	< 5×10^{-10}	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	< 5×10^{-10}	
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$	<10 мин	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<500 мА	<200 мА
Потребляемый ток во время включения	<1700 мА	<700 мА <300 мА**
Пределы перестройки частоты	> $\pm 4 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0...4 В	0...5 В
Опорное напряжение (Uоп)*	+4 В	+5 В

* параметры опорного напряжения см. стр.125

** для варианта «Т»

Выходной сигнал	КМОП		SIN	
	5 В	12 В	5 В	12 В
Напряжение пит. Uпит	5 В	12 В	5 В	12 В
Уровень сигнала	“0” <0,5 В; “1” >3,0 В	“0” <0,5 В; “1” >4,0 В	250...600 мВ	400...1000 мВ
Нагрузка	0...25 пФ		50 Ом ± 5 Ом	
Ослабление гармоник	-		>30 дБ	



МОРИОН

