

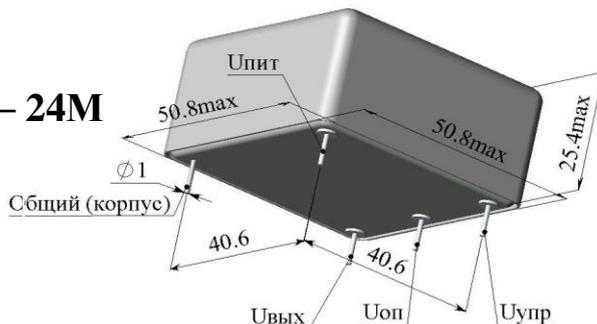
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК271-ТС

Выпускается в категории качества «ВП» в соответствии с ТУ 6329-108-07614320-10

Особенности:

- Номинальная частота: 5, 10, 20, 24 и 33,6 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов
- Короткое время установления частоты
- Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации
- Малое энергопотребление (ок. 0,6 Вт)

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК271-ТС – 24М



Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты	
	Для 5 и 10 МГц	Для 20, 24 и 33,6 МГц
-20...+70°C	$\leq \pm 3,0 \times 10^{-8}$	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-8}$

По согласованию с поставщиком возможны иные варианты поставки по стабильности частоты в интервале температур и по интервалу рабочих температур.

Напряжение питания		12 В $\pm 5\%$
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с	для частот 20,0; 24,0 и 33,6 МГц	$1,0 \times 10^{-11}$
	для частот 5,0; 10,0 МГц	$1,0 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты	через сутки после включения	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$
	за первый год	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$
	за весь срок службы	$\leq \pm 4 \times 10^{-7}$
Время установления частоты при эксплуатации при температуре +25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$		≤ 5 мин
Ток, потребляемый в установившемся режиме	при пониженной температуре эксплуатации для частот 20,0 и 24,0 МГц	≤ 50 мА
	для частот 5,0; 10,0 и 33,6 МГц	≤ 55 мА
	при температуре 25 ± 5 °C для частот 20,0 и 24,0 МГц	≤ 40 мА
	для частот 5,0; 10,0 и 33,6 МГц	≤ 45 мА
Ток, потребляемый во время включения		≤ 500 мА
Пределы перестройки частоты		$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$
Диапазон управляющего напряжения		+1...+8 В
Опорное напряжение (Uоп)		+8,2 В
Нестабильность опорного напряжения		$\leq \pm 6$ мВ
Максимальный ток на выходе опорного напряжения		2 мА
Выходное сопротивление		100 Ом

Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение	≥ 225 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$
Ослабление гармонических и субгармонических составляющих выходного сигнала	>30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам			Уровень спектральной плотности мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:				
Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	амплитуда ускорения	5 МГц	10 МГц	20 и 24 МГц	33,6 МГц	
	5-100 Гц	до 20 g					
Широкополосная случайная вибрация:	20...2000 Гц	среднеквадратичное значение ускорения					
		до 25,5 g					
Механический удар:	одиночного действия	множественного действия					
		300 g					
		40 g					
Относительная влажность		98% при +25°C					
Предельная температура среды		-55...+75°C					
Герметизация		герметизирован					
			1 Гц	<-110	<-105	<-85	<-80
			10 Гц	<-133	<-130	<-115	<-110
			100 Гц	<-143	<-140	<-130	<-130
			1000 Гц	<-150	<-145	<-135	<-135
			10000 Гц	<-155	<-150	<-140	<-140

Примечания:

Генератор включен в «Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения...» (Перечень ЭКБ 10).

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 7. Апрель 2022