

ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК96-ТК

Выпускается в категории качества «ВП» в соответствии с ТУ 6329-033-07614320-02

Особенности:

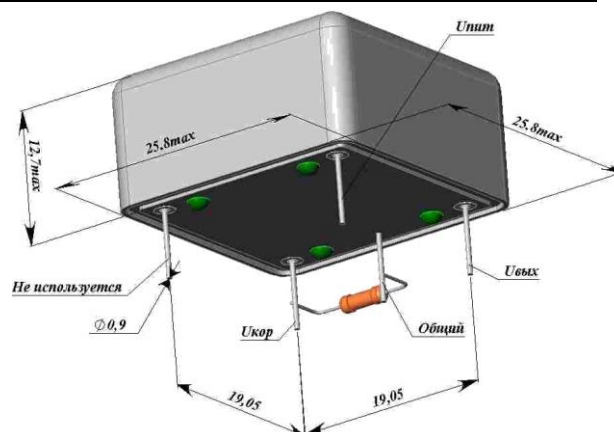
- Малые размеры корпуса 25,8x25,8x12,7 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Температурная нестабильность в широком интервале рабочих температур $\pm 4,5 \times 10^{-6}$
- Стандартные частоты, МГц: 3,317278; 19,183 и 9,5915; 19,683
- Возможны поставки на другие частоты по согласованию с заказчиком

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК96-ТК – 19,683М
ГК96-ТК – Д1 – 19,683М

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
19,183	-55...+80°C	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,683		

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
3,317278	-60...+80°C	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,183 и 9,5915		
19,683		

Номинальные частоты, МГц	3,317278 19,183	19,683
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана)	-	$\leq 1 \times 10^{-9}$
за 1 мс	-	-
за 10 мс	$\leq 5 \times 10^{-9}$	-
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки на отказ	$\leq \pm 2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 5 В $\pm 5\%$	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 100 кОм	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Время установления частоты с точностью $\pm 10 \times 10^{-6}$	$\leq 0,1$ сек	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$	
Потребляемый ток	≤ 40 мА	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц, не более		
0,1 кГц	<-95	<-105
1 кГц	<-120	<-130
5 кГц	<-130	<-140
10 кГц	<-135	<-140
350 кГц	<-135	<-140
Форма выходного сигнала	КМОП	
Выходное напряжение логич. уровней	>3,9	
-верхний уровень	>3,9	
-нижний уровень	<0,5	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 7,5 \times 10^{-6}$	



На чертеже указан технологический резистор (поставляемый с генератором) необходимый для установления частоты в номинал. Может быть перенесен заказчиком на печатную плату с сохранением номинала.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	15
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	1000
многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	
пониженная	-60°C
повышенная	+80°C
Герметизация	Генератор герметизирован

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 3. Март 2013