

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК148-ТС

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-062-07614320-04

Особенности:

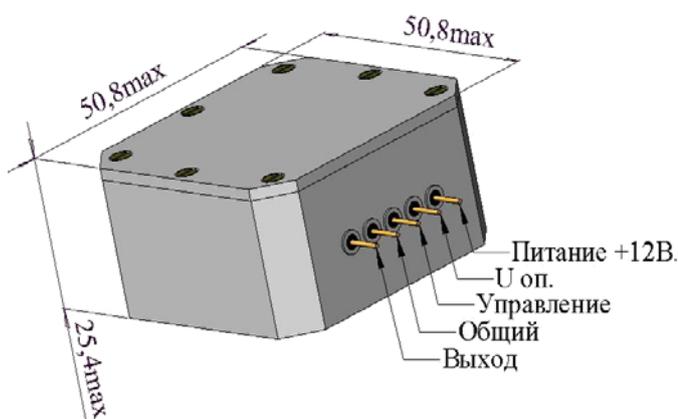
- Фрезерованный корпус
- Низкий уровень фазовых шумов
- Широкий интервал рабочих температур
- Пониженная чувствительность к механической вибрации

Диапазон частот: 48,0-100,0 МГц
Стандартные частоты: 48; 56; 80; 98,304; 100 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК148-ТС – 100,0МГц

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	
-50...+70°C	$\pm 5 \times 10^{-7}$

Долговременная нестабильность частоты
$\pm 5 \times 10^{-7}$ /год



Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, в полосе анализа 1 Гц, при отсутствии внешних механических воздействий, при отстройке от несущей:	
300 Гц	-130
2000 Гц	-150
10000 Гц	-160
50 кГц – 200 кГц	-165

Для генераторов на частоту 56 МГц, относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц при указанных ниже воздействиях при использовании виброзащиты:	
300 Гц	-125
2000 Гц	-147
10000 Гц	-160
50 кГц – 200 кГц	-165

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 3 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-8}$
Время установления частоты с точностью $\pm 3 \times 10^{-6}$	3 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме, t = -50°C	≤ 400 мА
Потребляемый ток во время включения, t = -50°C	≤ 600 мА
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3 \times 10^{-6}$
Управляющее напряжение	0...+8 В
Опорное напряжение (Uоп)*	+8 В
Выходной сигнал	SIN
Напряжение, мВ	400-1200
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник	> 30 дБ
Относительное изменение рабочей частоты генератора в процессе и после воздействия спец. Факторов (ГОСТ РВ 20.39.414.2-97, гр. исп. 1Ус)	$\leq \pm 2 \times 10^{-6}$

* параметры опорного напряжения см. стр.125

Широкополосная случайная вибрация (ШСВ) в диапазоне	10-2000 Гц
Ускорение	5 g
Акустический шум в диапазоне частоте	50-10000 Гц
Уровень звукового давления	140 дБ
Механический удар многократного действия с ускорением	15 g
Длительность действия	2-20 мс
Нормы корректируются в зависимости от частоты и типа виброзащиты	

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Одиночный удар (ударопрочность)	100 g
Многократный удар	15 g
Предельная температура среды	-60...+85°C