

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК148-ТС

Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-062-07614320-04

Особенности:

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

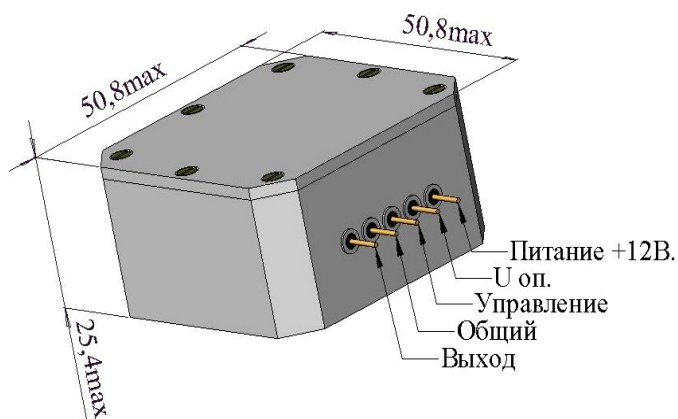
| |
|--|
| Диапазон частот: 48,0-100,0 МГц |
| Стандартные частоты: 48; 56; 80; 98,304; 100 МГц |

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

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК148-ТС-100,0 МГц

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

| | |
|---|------|
| 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 |
| Широкополосная случайная вибрация (ШСВ) в диапазоне ускорения | 10-2000 Гц 5 g |
| Акустический шум в диапазоне частоте | 50-10000 Гц 140 дБ |
| 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 | |

| | |
|--|-----------------------------|
| 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 | 12В $\pm 10\%$ |
| Потребляемый ток в установленном режиме, t = - 50 °С | ≤ 400 мА |
| Потребляемый ток во время включения, t = - 50 °С | ≤ 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) | $\leq \pm 2 \times 10^{-6}$ |

| | |
|---|--------------|
| 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, °С | -60...+85 °С |

Примечания:

Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).