

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК27-ТС

Выпускается с приемкой "5" в соответствии с аЦО.229.011-ТУ-Д41

Особенности:

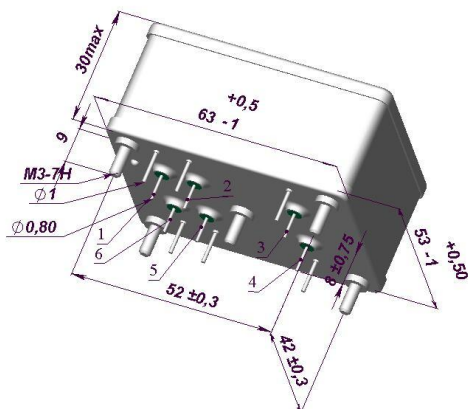
- Высокая температурная стабильность
- Радиационная стойкость

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК27-ТС-5,12/10,24-А-М1

Стандартные частоты, МГц	
С выхода основной кварцевой частоты	4,9152; 5,0; 5,115; 5,120; 5,184
С выхода удвоенной частоты	9,8304; 10,0; 10,23; 10,24; 10,368

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		
А	-60...+(60...70) °С	$\pm 5 \times 10^{-8}$
Б	-40...+(55...60) °С	$\pm 3 \times 10^{-8}$
В	-10...+55 °С	$\pm 1 \times 10^{-8}$

Показатели стойкости к воздействию специальных факторов		
Группа стойкости	Допустимое время потери работоспособности, с	
2У	< 300	-
1У	-	М1
2У	-	М2



Подключение выводов

- 1 - Выход внутреннего источника опорного напряжения 8 - 8,5 В
- 2 - Питание + 12 В
- 3 - Выход 5 МГц
- 4 - Выход 10 МГц
- 5 - Вход напряжения коррекции частоты
- 6 - Не подключать
- 1' - 6' - общий корпус

Параметры		
Долговременная нестабильность частоты (без коррекции): за сутки за год	$\leq \pm 3,0 \times 10^{-9}$ $\leq \pm 1,5 \times 10^{-7}$	
Время установления частоты, мин	при -60°С	при +25°С
с точностью $\pm(1,5-2) \times 10^{-6}$	≤ 3	
с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	≤ 7	≤ 5
с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	≤ 8	$\leq 5,5$
Ток, потребляемый в установившемся режиме, мА	≤ 54	≤ 45
Ток, потребляемый во время включения (пиковое значение в течение 3-5 сек), А	$< 0,5$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом...200 Ом	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения, $\times 10^{-7}$	$\geq \pm 4,0$	
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-7}$	
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$	
Форма выходного сигнала	SIN	
Нагрузка, Ом	50 Ом	
Ослабление гармоник, дБ	> 30	
Выход	с основной частотой	с удвоением частоты
Напряжение, мВ	185 ± 85	275 ± 125
Кратковременная нестабильность частоты (вариация Аллана) за 1 с	$< 2,0 \times 10^{-11}$	$< 3,0 \times 10^{-11}$

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибростойкость)	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	500
многократного действия, g	40
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-60 °С
повышенная	+70 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

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



МОРИОН

