

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК27-ТС

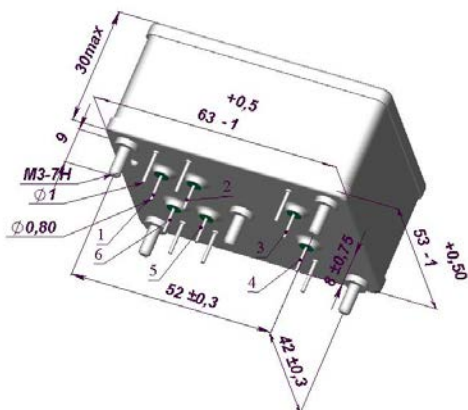
Выпускается в соответствии с аЦО.229.011 ТУ-Д41

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



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 опорного напряжения см. стр.125

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		
А	-60...+(60...70)°С	±5x10 ⁻⁸
Б	-40...+(55...60)°С	±3x10 ⁻⁸
В	-10...+55°С	±1x10 ⁻⁸

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

Долговременная нестабильность частоты (без коррекции):		
за сутки	≤±3,0x10 ⁻⁹	
за год	≤±1,5x10 ⁻⁷	
Время установления частоты, мин	при -60°С	при +25°С
с точностью ±(1,5-2)x10 ⁻⁶	≤3	
с точностью ±1x10 ⁻⁷	≤7	≤5
с точностью ±5x10 ⁻⁸	≤8	≤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	≤±5,0x10 ⁻⁹	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом...200 Ом	≤±5,0x10 ⁻⁹	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения, x10 ⁻⁷	≥±4,0	
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	≤±2,0x10 ⁻⁷	
Напряжение питания	12 В ± 10%	
Форма выходного сигнала	SIN	
Нагрузка	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	<2,0x10 ⁻¹¹	<3,0x10 ⁻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



МОРИОН

