

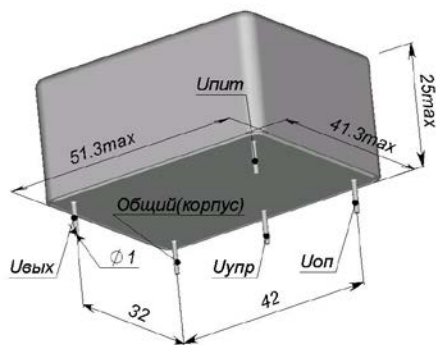
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ ГК80-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-018-07614320-00

Особенности:

- Короткое время установления частоты: <math><60 \text{ сек}</math>
- Малое энергопотребление
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}$
- Долговременная стабильность: до $\pm 2 \times 10^{-9} / \text{сутки}$
- Низкий уровень фазовых шумов
- Номинальные частоты: 10,0 МГц и 10,1507 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК80-ТС – 1 – 12В – А2 – 10,0М



Интервал рабочих температур	A	B	C	
	-10...+60°C	-40...+60°C	-40...+70°C	
Температурная нестабильность частоты	1*	<math>< \pm 1 \times 10^{-8}</math>	<math>< \pm 2 \times 10^{-8}</math>	<math>< \pm 2,5 \times 10^{-8}</math>
	2	<math>< \pm 3 \times 10^{-8}</math>	<math>< \pm 5 \times 10^{-8}</math>	<math>< \pm 5 \times 10^{-8}</math>

Форма выходного сигнала	1	2
		SIN
Напряжение	>225 мВ	-
Нагрузка	50 Ом ±5%	3±2 вх. ТТЛШ
Ослабление гармоник	>30 дБ	-
Выходное напряжение логич. уровней:		
	-высокий	-
	-	≤0,4 В
Симметрия	-	40...60%

Номинальная частота, МГц		10, 0; 10,1507				
Долговременная нестабильность частоты	за сутки через 1 час	≤±1×10 ⁻⁸				
	за сутки через 5 суток	≤±2×10 ⁻⁹				
	за год	≤±2×10 ⁻⁷				
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек		≤3×10 ⁻¹¹				
Время установления частоты:						
при +25°C	с точностью ±5×10 ⁻⁷	≤60 сек				
	с точностью ±5×10 ⁻⁸	≤180 сек				
При пониж. темп.	с точн. ±5×10 ⁻⁷	≤90 сек				
	с точностью ±5×10 ⁻⁸	≤240 сек				
Напряжение питания		5 В ±5%		12 В ±10%		
Форма выходного сигнала		SIN	КМОП	SIN	КМОП	
Ток, потребляемый в установившемся режиме, мА, не более	при +25°C	40	50	35	40	
	при пониженной рабочей темп. среды	65	75	45	50	
Ток, потребляемый во время включения при +25°C		≤250 мА		≤150 мА		
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, не более		±5×10 ⁻⁹		±1×10 ⁻⁹		
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, не более		±1×10 ⁻⁹				
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:		SIN		КМОП		
		1 Гц		<-90	<-90	
		10 Гц		<-125	<-120	
		100 Гц		<-140	<-135	
		1000 Гц		<-150	<-145	
10000 Гц		<-155	<-150			
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения частоты		≥±6,0×10 ⁻⁷				
Управляющее напряжение, В		0...+4,5		0...+5		
Опорное напряжение (Uоп)**		+4,5 В		+5 В		

Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)		
Диапазон частот	10-200 Гц	
Амплитуда ускорения	8 g	
Механический удар (ударопрочность)		
	одиночного действия	100 g
	многократного действия	15 g
Относительная влажность		
	при +35 °C	98%
Предельная температура среды		
	пониженная	-55°C
	повышенная	+70°C
Герметизация	Генератор герметизирован	

* - по особому согласованию

** параметры опорного напряжения см. стр. 124



МОРИОН

