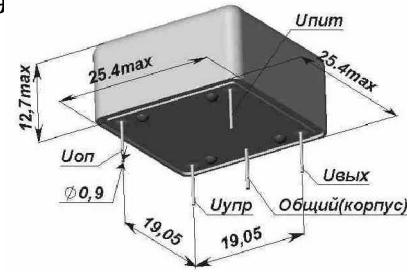


МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК85-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-021-07614320-99

Особенности:

- Высокая температурная стабильность $\pm 5 \times 10^{-8}$
- Долговременная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-9}$ /сутки
- Низкий уровень фазовых шумов
- Малые размеры корпуса 25x25x12,7 мм
- Диапазон частот 10,0...25,0 МГц



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

ГК85-ТС-1- 10,0М-12В

Напряжение питания	5 В $\pm$ 5%	12 В $\pm$ 5%
Температурная нестабильность в интерв. рабоч. температур. -40...+70 °С	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения частоты при изменении управляющего напряжения:	0 - 4,5 В	0 - 5,0 В
	$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек	$< 5 \times 10^{-11}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 5 В $\pm$ 5%	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	
Время установления частоты при температуре 25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	≤ 5 мин	
Ток, потребляемый в установившемся режиме, не более	при +25 °С < 160 мА при -40 °С < 360 мА	< 80 мА < 180 мА
Ток, потребляемый во время включения	< 600 мА	< 300 мА

Напряжение питания	
12 В	12 В
-	5 В

Диапазон частот, МГц	Долговременная нестабильность частоты, не более	
	за сутки	за год
10,0...16,0	$\pm 1 \times 10^{-9}$	$\pm 1 \times 10^{-7}$
16,01...25,0	$\pm 2 \times 10^{-9}$	$\pm 2 \times 10^{-7}$

Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:	Диапазон частот, МГц			
	10,0...13,0	13,01...16,0	16,01...20,0	20,01...25,0
Для генераторов вида 1 (SIN)				
1 Гц	< -85	< -80	< -75	< -70
10 Гц	< -115	< -110	< -105	< -100
100 Гц	< -140	< -135	< -135	< -135
1000 Гц	< -150	< -150	< -150	< -150
10000 Гц	< -155	< -155	< -155	< -155
100000 Гц	< -155	< -155	< -155	< -155
Для генераторов вида 2 (КМОП)				
1 Гц	< -85	< -80	< -75	< -70
10 Гц	< -110	< -105	< -100	< -95
100 Гц	< -135	< -130	< -130	< -130
1000 Гц	< -145	< -145	< -145	< -145
10000 Гц	< -150	< -150	< -150	< -150
100000 Гц	< -150	< -150	< -150	< -150

Форма выходного сигнала	1	2
	SIN	КМОП
Выходное напряжение	> 225 мВ	-
Нагрузка	50 Ом $\pm$ 5%	1...5 вх.
Ослабление гармоник	> 30 дБ	-
Выходное напряжение логич. уровней		
-высокий	-	$\geq 4,0$ В
-низкий	-	$\leq 0,4$ В

Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	1-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар	
одиночного действия	100 g
многократного действия	40 g
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-55 °С
повышенная	+85 °С
Герметизация	Генератор герметизирован