

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК341-ТС

Особенности:

- Стандартные частоты: 5,0 МГц и 10,0 МГц
- Габаритные размеры: 50,8x50,8x16,0 мм
- Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с: до $1,5 \times 10^{-13}$
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Высокая долговременная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}$ /год
- Напряжение питания: 12 В
- Ультранизкий уровень фазовых шумов
- Возможен в исполнении RoHS

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК341-ТС – 2E-9/HR – 10,0М – E – LN – 5E-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10,0 МГц					Долговременная нестабильность частоты, не более 10 МГц			
		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)			
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C	D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+
ET	-40...+70°C	+	+	+	C	C	$\pm 1 \times 10^{-8}$ /год	C
EW	-40...+80°C	+	+	C	C			

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	10,0 МГц					
	-	F	LN	LNF	ULN	ULNF
0,1 Гц	<-80		<85		≤-89...-90	
1 Гц	<-113		<116		≤-119...-120	
10 Гц	<-143		≤-144		≤-145	
100 Гц	<-154		<-157		<-157	
1000 Гц	<-160	<-170	<-160	<-170	<-160	<-170
10000 Гц	<-163	<-180	<-165	<-180	<-167	<-180

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	5,0 МГц		
	-	LN	ULN*
0,1 Гц	-	-	-
1 Гц	<-115	<-120	<-124
10 Гц	<-144	<-146	<-147
100 Гц	<-155	<-157	<-158
1000 Гц	<-160	<-160	<-160
10000 Гц	<-165	<-165	<-165

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1с	
Для 10,0 МГц	Для 5,0 МГц
$<5 \times 10^{-13}$ (5E-13)	$<2 \times 10^{-12}$ (2E-12)
$<3 \times 10^{-13}$ (3E-13)**	$<7 \times 10^{-13}$ (7E-13)**
$<2 \times 10^{-13}$ (2E-13)**	$<5 \times 10^{-13}$ (5E-13)**
$<1,5 \times 10^{-13}$ (1,5E-13)***	$<3 \times 10^{-13}$ (3E-13)***

Вывод	Назначение
GND	Общий
RF	Uвых
Us	Uпит
Uref	Uоп
Uin	Uупр

Выходной сигнал	SIN
Уровень выходного сигнала	>400 мВ
Нагрузка	50 Ом ±5%
Ослабление гармоник	>30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	-55...+85°C

Нестабильность частоты от изменения нагрузки, ±5%		$<\pm 5 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, ±5%		$<\pm 5 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°C		<5 мин
Напряжение питания		12 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C		<250 мА
Потребляемый ток во время включения		<600 мА
Пределы перестройки частоты с помощью управляющего напряжения		$>\pm 3 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение (Uоп)		+5 В

Обозначение рабочих температур при заказе:

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН

