

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК341-ТС

Особенности:

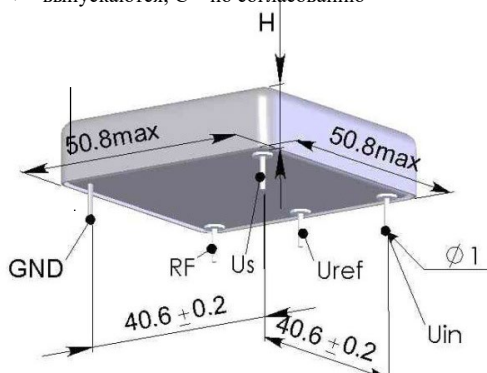
- Стандартные частоты: 5,0 МГц и 10,0 МГц
- Габаритные размеры: 50,8x50,8x16,0 мм
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Высокая долговременная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Напряжение питания: 12 В
- Ультранизкий уровень фазовых шумов в ближней зоне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

Тип корпуса, мм	
51x51x16	Z16

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК341-ТС – 2Е-9/HR – 10,0М – Е – Z16 – LN – 5Е-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10,0 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	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C
ET	-40...+70°C	+	+	+	C
EW	-40...+80°C	+	+	C	C

+ – выпускаются; C – по согласованию



Вывод	Назначение
GND	Общий
RF	Увых
Us	Упит
Uref	Uоп
Uin	Уупр

Долговременная нестабильность частоты, не более		10 МГц
F	$\pm 5 \times 10^{-8}/\text{год}$	+
E	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$	+
D	$\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$	+
C	$\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$	C

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	10,0 МГц			5,0 МГц		
	-	LN	ULN	-	LN	ULN*
0,1 Гц	<-80	<-85	$\leq -89...-90$	-	-	-
1 Гц	<-113	<-116	$\leq -119...-120$	<-115	<-120	<-124
10 Гц	<-143	≤ -144	≤ -145	<-144	<-146	<-147
100 Гц	<-154	<-157	<-157	<-155	<-157	<-158
1000 Гц	<-160	<-160	<-160	<-160	<-160	<-160
10000 Гц	<-163	<-165	<-167	<-165	<-165	<-165

* по согласованию

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)*	$< 5 \times 10^{-13}$ (2E-13)*
$< 1,5 \times 10^{-13}$ (1.5E-13)**	$< 3 \times 10^{-13}$ (3E-13)**

* только для LN и ULN опции по уровню фазовых шумов на соответствующую частоту

** только для ULN опции по уровню фазовых шумов на соответствующую частоту

Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°C	<5 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$
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

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

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

