ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК267-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-078-07614320-10

Особенности:

- ***Высокая температурная стабильность: до ±5x10^{-10}***
- ***Напряжение питания: 12В***
- ***Ультранизкий уровень фазовых шумов***
- ***Стандартные частоты: 5,0; 10 МГц***

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК267-ТС – 2E-9/HR – 5M – F – Z16 – LN – K7E-13

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур (5 МГц)		±3x10^{-9} (3E-9)	±2x10^{-9} (2E-9)	±1x10^{-9} (1E-9)	±5x10^{-10} (5E-10)
JQ	0…+55°C	+	+	+	+
HR	-10…+60°C	+	+	+	+
GT	-20…+70°C	+	+	+	C
ET	-40…+70°C	+	+	C	C
EX	-40…+85°C	+	C	C	-

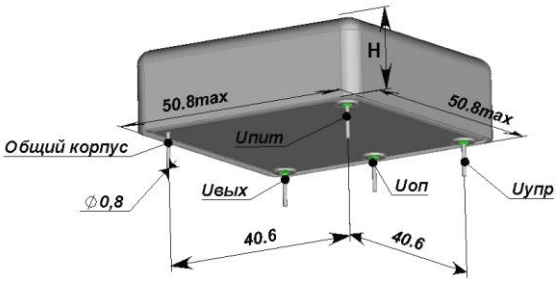
+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа (например, FW соответствует интервалу минус 30...+80°С).

Тип корпуса, мм	
51x51x19	Z19
51x51x16	Z16

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартная частота 5 МГц	Стандартная частота 10МГц
F	±5x10^{-8}/год	+	+
E	±3x10^{-8}/год	+	+
D	±2x10^{-8}/год	+	+
C	±1x10^{-8}/год	+	C

+ – выпускаются; С – по согласованию



H = 19 мм для типа корпуса Z19;
H = 16 мм для типа корпуса Z16.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	5 МГц			10 МГц		
	-	LN	ULN	-	LN	ULN
1 Гц	<-110	<-115	<-118	<-102	<-107	<-112
10 Гц	<-140	<-145	<-148	<-130	<-135	<-138
100 Гц	<-150	<-153	<-155	<-150	<-153	<-153
1000 Гц	<-158	<-160	<-160	<-158	<-160	<-160
10000 Гц	<-160	<-161	<-161	-	-	<-160

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (опции)	- K7E-13 K5E-13	<2x10^{-12} <7x10^{-13}* <5x10^{-13}*
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, ±5%		<±2x10^{-10}
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, ±5%		<±2x10^{-10}
Время установления частоты с точностью ±2x10^{-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**		<550 мА
Пределы перестройки частоты		>±3x10^{-7}
с помощью управляющего напряжения		0…5 В
Опорное напряжение (Uоп)		+5 В

* - совместимость опций следует уточнять

** - для генераторов с пониженными рабочими температурами >-20°C

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

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	>500 мВ
Нагрузка	50 Ом ±5%
Ослабление гармоник	>30 дБ

Примечания: Обозначение рабочих температур при заказе:

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