

МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК410-ТС

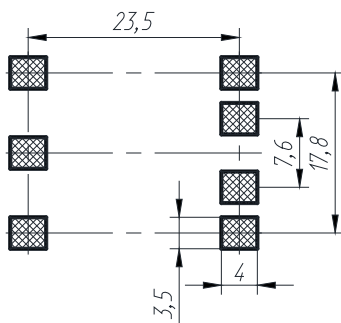
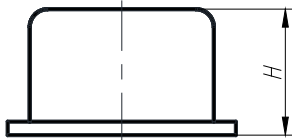
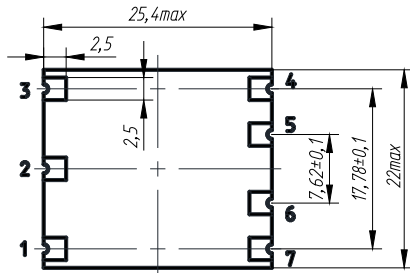
Особенности:

- Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа: 25,4x22,1x12,2 мм
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}$
- Диапазон частот: 10,0 – 40,0 МГц
- Напряжение питания: 3,3В или 5В
- Возможен в исполнении RoHS
- Выходной сигнал: CMOS или SIN

Напряжение питания	Выходной сигнал
5 В	CMOS
3,3 В	SIN
12 В*	

* по запросу

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК410-ТС-10,0МГц-2E-8/GT-G-3,3В-SIN-LN



Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-8}$	$\pm 2 \times 10^{-8}$	$\pm 1 \times 10^{-8}$	$\pm 5 \times 10^{-9}$
		5E-8	2E-8	1E-8	5E-9
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C
ET	-40...+70°C	+	+	+	C
EX	-40...+85°C	+	+	C	C

+ – выпускаются, - - не выпускаются, C – по согласованию

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты, МГц				
		10,0	12,8	13,0	16,384	20,0
G	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ /год	+	+	+	+	+
F	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+	+	C
E	$\pm 3,0 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+	C	-
D	$\pm 2,0 \times 10^{-8}$ /год	+	C	C	-	-

+ – выпускаются, - - не выпускаются, C – по согласованию

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц (10,0 МГц)		-	LN
1 Гц		<-90	<-100
10 Гц		<-120	<-130
100 Гц		<-140	<-150
1000 Гц		<-150	<-158
10000 Гц		<-155	<-160
100000 Гц		<-160	<-165

1	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
2	Выход опорного напряжения коррекции частоты
3	Напряжение питания
4	Выход сигнала рабочей частоты
5	Не используется
6	Не используется
7	Общий (корпус)

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	< 5×10^{-11} < 1×10^{-11} *	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	< $\pm 5 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	< $\pm 5 \times 10^{-9}$	
Напряжение питания	5В $\pm 5\%$	3,3В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме @ 25°C	< 200 мА	< 300 мА
Потребляемый ток во время включения @ 25°C	< 450 мА	< 700 мА
Время установления частоты < $\pm 1 \times 10^{-7}$ @ 25°C	<3 мин	
Пределы перестройки частоты	> $\pm 5 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение (Uin)	0...+4,5 В	0...+3,0 В
Опорное напряжение (Uref)	+ 4,5 В	+3,0 В
Pulling slope	Positive	

* по согласованию

Выходной сигнал	CMOS	SIN
Уровень сигнала	5В: 4,0 / 0,3 В 3,3В: 2,7 / 0,3 В	>450 mV
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармоник	-	>40 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам**	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): Диапазон частот Амплитуда ускорения	10-500 Гц 5 g
Механический удар	75 g/3 ± 1 мс
Предельная температура среды	-55...+85 °C

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



МОРИОН

