

# МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК410-ТС

## Особенности:

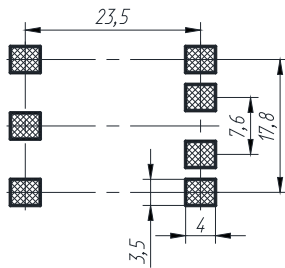
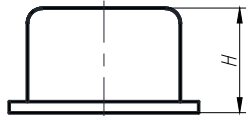
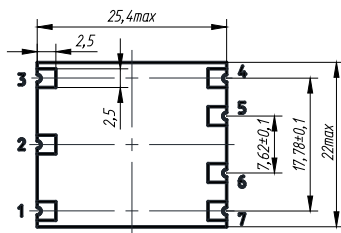
- Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа
- Высокая температурная стабильность: до  $\pm 1 \times 10^{-8}$
- Диапазон частот: 10,0 – 40,0 МГц
- Напряжение питания: 3,3В или 5В
- Возможен в исполнении RoHS
- Выходной сигнал: CMOS или SIN

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

\* по запросу

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

Тип корпуса	
-	выводной
SMD	Для поверхностного монтажа



Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	±5x10 <sup>-8</sup>				
	±5x10 <sup>-8</sup>	±2x10 <sup>-8</sup>	±1x10 <sup>-8</sup>	±5x10 <sup>-9</sup>	
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	±1,0x10 <sup>-7</sup> /год	+	+	+	+
F	±5,0x10 <sup>-8</sup> /год	+	+	+	C
E	±3,0x10 <sup>-8</sup> /год	+	+	+	C
D	±2,0x10 <sup>-8</sup> /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	<5x10 <sup>-11</sup>
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	<±1x10 <sup>-11</sup>
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 <sup>-9</sup>
Напряжение питания	5В±5%   3,3В±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 ±1x10 <sup>-7</sup> @ 25 °C	<3 мин
Пределы перестройки частоты	>±5x10 <sup>-7</sup>
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 мВ
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	50 Ом±10%
Ослабление гармоник	-	>40 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам**	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	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