

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК392-ТК (УНТК)

Предварительная информация

Особенности:

- Широкий температурный диапазон от -55 °С до +125 °С
- Диапазон частот: 8,0 – 52,0 МГц
- Стандартные частоты: 10,0; 12,8; 16,0; 19,2; 20,0; 25,6; 30,72; 40,0 МГц
- Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа

Габаритные размеры, мм	
7,0 x 5,0 x 2,0	75
7,0 x 5,0 x 1,9	75/1
5,0 x 3,2 x 1,7	53

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК392-ТК – 20М – 0,5Е-6/ГТ – Sin – 3,3 – 75 – С2

	УНТК	ТК
Пределы перестройки частоты	$>\pm 5,0 \times 10^{-6}$	–
Точность настройки	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-6}$	

	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 20 МГц	$\pm 2 \times 10^{-6}$	$\pm 1 \times 10^{-6}$	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$	$\pm 0,28 \times 10^{-6}$
		2E-6	1E-6	0,5E-6	0,28E-6
GT	-20...+70 °С	+	+	+	+*
EX	-40...+85 °С	+	+	+*	+*
BX	-55...+85 °С	+	+*	C	C
EZ	-40...+125 °С	+	C	C	C
BZ	-55...+125 °С	+	C	C	C

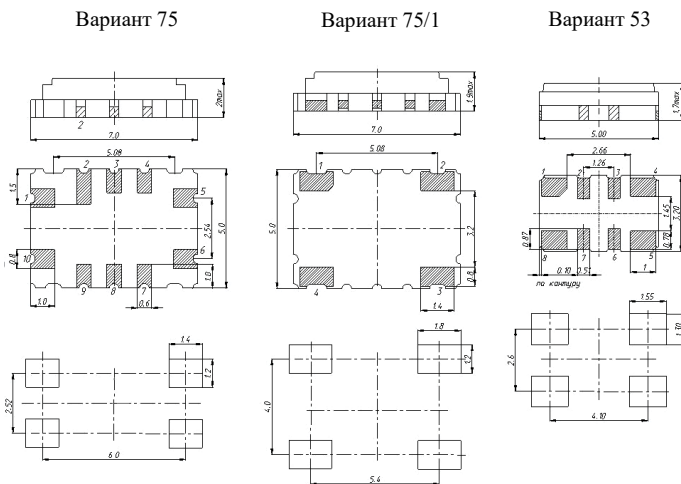
+ – выпускаются; C – по согласованию; - – не выпускаются
* не доступно для ГК392-УНТК

Напряжение питания	
2,8 В	2,8
3 В	3
3,3 В	3,3

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$
Долговременная нестабильность частоты / год, не более	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, для 20 МГц, дБ/Гц, при отстройке:	100 Гц -113
	1 кГц -133
	10 кГц -146

Форма выходного сигнала	Sin*	КМОП
Потребляемый ток	<5 мА	<7 мА
Уровень выходного сигнала	>0,8 В (амплитудное значение)	$U_{н} > 0,8 U_{пит}$ $U_{л} < 0,2 U_{пит}$
Нагрузка	10 кОм	-
Емкость	10 пФ	10 пФ

* Ограниченный синусоидальный



Напряжение питания $U_{пит}$, В	Управляющее напряжение, В		
	Значение, при котором $f=f_{ном}$	Диапазон	Обозначение
2,8 \pm 5%	1,50	0,5-2,5	A1
	1,65	0,65-2,65	A2
3,0 \pm 5%	1,5	0,5-2,5	B1
	1,65	0,65-2,65	B2
3,3 \pm 5%	1,5	0,5-2,5	C1
	1,65	0,65-2,65	C2

Назначение выводов:				
Контакт			ТК	УНТК
75	75/1	53	не исп.	$U_{вв.}$
#1	#1	#1		
#2, 3, 4	–	#2, 3	не исп.	корпус
#5	#2	#4		$U_{вых.}$
#6	#3	#5		
#7, 8	–	#6	не исп.	
#9	–	#7	не исп.	
#10	#4	#8		$U_{пит.}$

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Z
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85	+125

