

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК176-ТК (УНТК)

Планируется к выпуску в категории качества «ВП» в соответствии с ГЖКД.433534.027 ТУ

Особенности:

- Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа
- Диапазон частот: 5,0 – 52,0 МГц
- Высокая температурная стабильность до $0,1 \times 10^{-6}$
- Соответствует требованиям STRATUM III, КОСПАС/Sarsat

Напряжение питания	
2,8 В	2,8
3 В	3
3,3 В	3,3
5 В	5

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК176–УНТК–12,8М–0,5Е-6/GT–В–Sin–3–75–В1

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

Долговременная нестабильность частоты / год, не более		Стандартные частоты						
		10,0 МГц	12,688375 МГц	12,688656 МГц	12,8 МГц	19,2 МГц	20,0 МГц	40,0; 50,0 МГц
A	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$	+	-	-	-	-	+	-
B	$\pm 1 \times 10^{-6}$	+	+	+	+	+	+	+

+ - выпускаются, - - не выпускаются

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	$\pm 0,1 \times 10^{-6}$	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, для 12,8 МГц, дБ/Гц, при отстройке:	100 Гц	-120
	1 кГц	-140
	10 кГц	-150

Форма выходного сигнала	Sin*	КМОП
Потребляемый ток, мА	<4	<6
Уровень выходного сигнала, В	> 0,8 В (амплитудное значение)	$U_{н} > 0,9 U_{пит}$ $U_{л} < 0,1 U_{пит}$
Нагрузка	10 кОм	-
Емкость	10 пФ	15 пФ

*- ограниченный синусоидальный

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10 МГц		±2,00x10 ⁻⁶ (2E-6)	±1,00x10 ⁻⁶ (1E-6)	±0,50x10 ⁻⁶ (0,5E-6)	±0,28x10 ⁻⁶ (0,28E-6)	±0,14x10 ⁻⁶ (0,14E-6)	±0,10x10 ⁻⁶ (0,1E-6)
JT	0...+70 °C	+	+	+	+	+	+
HR	- 10...+60 °C	+	+	+	+	+	+
GT	- 20...+70 °C	+	+	+	+	+	C
EX	- 40...+85 °C	+	+	+	+	C	-
BX	-55...+85 °C	+	C	-	-	-	-

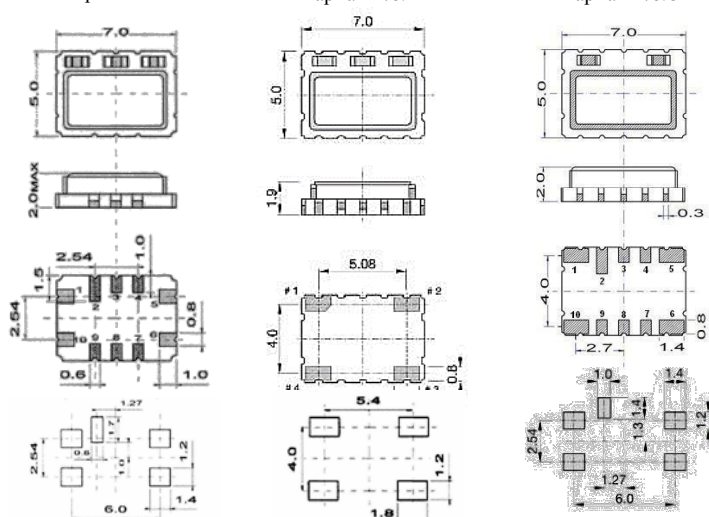
+ - выпускаются, C - по согласованию, - - не выпускаются

Напряжение питания $U_{пит}$, В	Управляющее напряжение, В		
	Значение, при котором $f=f_{ном}$	Диапазон	Условное обозначение
2,8 $\pm 5\%$	1,50	0,5-2,5	A1
	1,65	0,65-2,65	A2
3,0 $\pm 5\%$	1,50	0,5-2,5	B1
	1,65	0,65-2,65	B2
3,3 $\pm 5\%$	1,50	0,5-2,5	C1
	1,65	0,65-2,65	C2
5,0 $\pm 5\%$	1,5	0,5-2,5	D1
	1,65	0,65-2,65	D2
	2,5	1,5-3,5	D3
	2,5	0,5-4,5	D4

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

* не рекомендуется для применения в новых разработках

Вариант 75 Вариант 75/1* Вариант 75/3*



Контакт		ТК	УНТК
75, 75/3	75/1		
#1	#1	не исп.	$U_{упр.}$
#2,3,4	-	не исп.	
#5	#2	корпус	
#6	#3	$U_{вых.}$	
#7,8	-	не исп.	
#9	-	не исп. или Tri-State	
#10	#4	$U_{пит.}$	



МОРИОН

