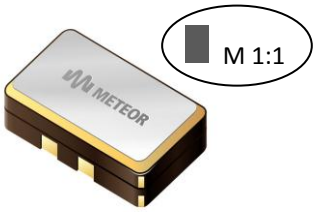
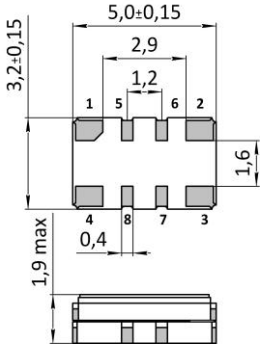
Термокомпенсированный кварцевый генератор 5×3,2 мм 3,3В 5В 2-45 МГц Приемка 1

ГК323-1-ТК – без подстройки частоты ГК323-1-УТК – с подстройкой частоты напряжением серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК323-1-ТК	ГК323-1-УТК
Диапазон номинальных частот	МГц	от 16 до 45	
Основные параметры выходного сигнала: - форма сигнала - амплитудное значение выходного напряжения, не менее	 В	 Sin 0,8	
СПМФШ, ≤, при отстройке: - на 100 Гц - на 1 кГц - на 10 кГц	 дБ/Гц дБ/Гц дБ/Гц	 -110 -130 -143	
Пределы перестр., Uупр = (0 … 0,65 … Uп) В	$\times 10^{-6}$	-	-3 … 5
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на ±5% - при изменении нагрузки: - 10 кОм±10%, 10пФ±10% (для Sin)	 $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-6}$	 ±0,2 ±0,2	
Нагрузка генератора	пФ кОм	10±10% 10±10%	
Напряжение питания	В	3,3±5%; 5,0±5%	
Потребляемый ток, не более: -для частот от 2 до 20 МГц -для частот св. 20 до 45 МГц	 мА мА	 6 8,5	





Корпус металлокерамический
Покр. площадок: Ni+Au(0,3…1 мкм)

Назначение выводов

1	Общий (GND) для ГК323-1-ТК Упр. напряж. для ГК323-1-УТК
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания ($+U_п$)
5, 6, 7, 8	Технологические

Температурная нестабильность частоты

Для ГК323-1-ТК (отклон. от номин. знач., вкл. точность настр.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)								
	±1,3 (А1)	±1,5 (Б1)	±1,75 (В1)	±2,0 (Г1)	±2,5 (Д1)	±3,0 (Е1)	±3,5 (Ж1)	±4,0 (И1)	±6,0 (К1)
-10 … 60 (А)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30 … 60 (Б)		+	+	+	+	+	+	+	+
-40 … 70 (В)			+	+	+	+	+	+	+
-40 … 85 (С)				+	+	+	+	+	+

Для ГК323-1-УТК (отклон. от сред. значения в интервале темп.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)								
	±0,3 (А)	±0,5 (Б)	±0,75 (В)	±1,0 (Г)	±1,5 (Д)	±2,0 (Е)	±2,5 (Ж)	±3,0 (И)	±5,0 (К)
-10 … 60 (А)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30 … 60 (Б)		+	+	+	+	+	+	+	+
-40 … 70 (В)			+	+	+	+	+	+	+
-40 … 85 (С)				+	+	+	+	+	+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М6 ГОСТ 25467
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 20 000 часов в пределах срока службы 20 лет.

- Изменение рабочей частоты за 20 000 ч ≤ ± 5×10^{-6}
- В том числе за первые 1000 ч, $\times 10^{-6}$, не более:

для частот ≤ 20 МГц:		для частот > 20 МГц:	
- при 70 °С или 85 °С :	±2,0	- при 70 °С или 85 °С :	±3,0
- при 60 °С :	±1,5	- при 60 °С :	±2,0

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.

- Изменение рабочей частоты за 20 лет ≤ ± 5×10^{-6}
- В том числе за первый год $\times 10^{-6}$, не более:

для частот ≤ 20 МГц: ±1,0 для частот > 20 МГц: ±2,0

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор кварцевый ГК323-1-ТК-СГ1-40М-3,3 КЖДГ.433531.005ТУ

Тип: ГК323-1-ТК ГК323-1-УТК	Интервал температур: А(-10…60); Б(-30…60); В(-40…70); С(-40…85)	Несстаб. частоты в интервале температур: *Для ГК323-1-ТК*: А1 (±1,3); Б1 (±1,5); В1 (±1,75); Г1 (±2); Д1 (±2,5); Е1(±3); Ж1(±3,5); И1(±4); К1(±6) *Для ГК323-1-УТК*: А (±0,3); Б (±0,5); В (±0,75); Г (±1); Д (±1,5); Е (±2); Ж (±2,5); И (±3); К (±5)	Номин. частота в МГц	Напряж. питания: 3,3 (3,3 В) 5 (5 В)