

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон частот: - LVCMOS - LVPECL и LVDS	МГц МГц	От 0,75 до 200 от 0,75 до 800
Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, не менее $U_{упр} = 1,65 \pm 1,65$ (В)	$\times 10^{-6}$	± 120
Параметры выходного сигнала: - форма сигнала	(код)	LVCMOS (CM) LVPECL (PE) LVDS (DS)
- уровень логического нуля выходного напряжения для LVCMOS, не более	В	0,5
- уровень логической единицы выходного напряжения для LVCMOS, не менее	В	2,8
- выходное дифференциальное напряжение, не менее: - для LVPECL, на нагрузке 50 Ом	мВ	600
- для LVDS, на нагрузке 100 Ом	мВ	250
- скважность для LVCMOS	%	от 45 до 55
- длительность фронта нарастания и спада для LVCMOS, по уровням 10%-90%, не более	нс	1,6
- Нагрузка: - для LVCMOS, не более	пФ	15
- для LVPECL	Ом	50 $\pm$ 5%
- для LVDS	Ом, пФ	100 $\pm$ 5%, 10 $\pm$ 5%
Нестабильность частоты - при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального значения, не более	$\times 10^{-6}$	$\pm 2,0$
- при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ для LVCMOS, не более	$\times 10^{-6}$	$\pm 2,0$
Напряжение питания	В	3,3 $\pm 10\%$
Потребляемый ток, не более	мА	
- для LVCMOS в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ.		15
Св. 24 до 96 МГц включ.		30
Св. 96 МГц		40
- для LVPECL в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ.		60
Св. 24 до 96 МГц включ.		65
Св. 96 МГц		100
- для LVDS в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ.		28
Св. 24 до 96 МГц включ.		45
Св. 96 МГц		80

Температурная нестабильность частоты

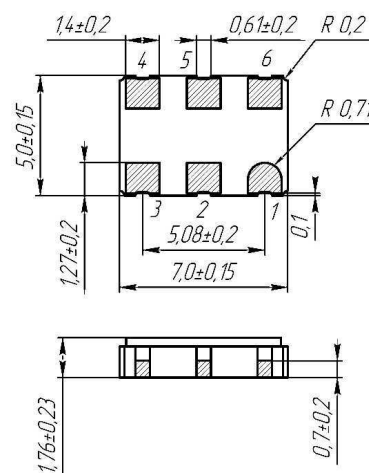
Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)				
	± 20 (П)	± 30 (С)	± 40 (Т)	± 50 (У)	± 100 (Х)
-10...60 (А)	+	+	+	+	+
-40...85 (С)		+	+	+	+
-60...85 (Д)			+	+	+

Примечание: Возможна поставка с незаданной температурной нестабильностью по заказной спецификации

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор ГК366-УН-7СУ-24,84М-РЕ КЖДГ.433526.004ТУ

Тип ГК366-УН	Точность настройки: 5 (± 10); 6 (± 15); 7 (± 20)	Интервал температур: А (-10...60); С (-40...85); Д (-60...85)	Нестабильность в интервале температур: П (± 20); С (± 30); Т (± 40); У (± 50); Х (± 100)	Номинальная частота в МГц и буква «М»	Форма сигнала: CM (LVCMOS) PE (LVPECL) DS (LVDS)
-----------------	--	---	--	---------------------------------------	---



Корпус металлокерамический 6SMD7050

Покрывание площадок:

Ni+Au(0,3...1 мкм)

Назначение выводов

1	Управляющее напряжение
2	Упр. выходным буфером: «1» или не подключ.- вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импед.) (Tri-State Operation)
3	Общий (GND)
4	Выход LVCMOS, LVPECL или LVDS
5	Не подключен или выход LVPECL или выход LVDS
6	Напряжение питания (+U _н)

Требования стойкости к ВВФ

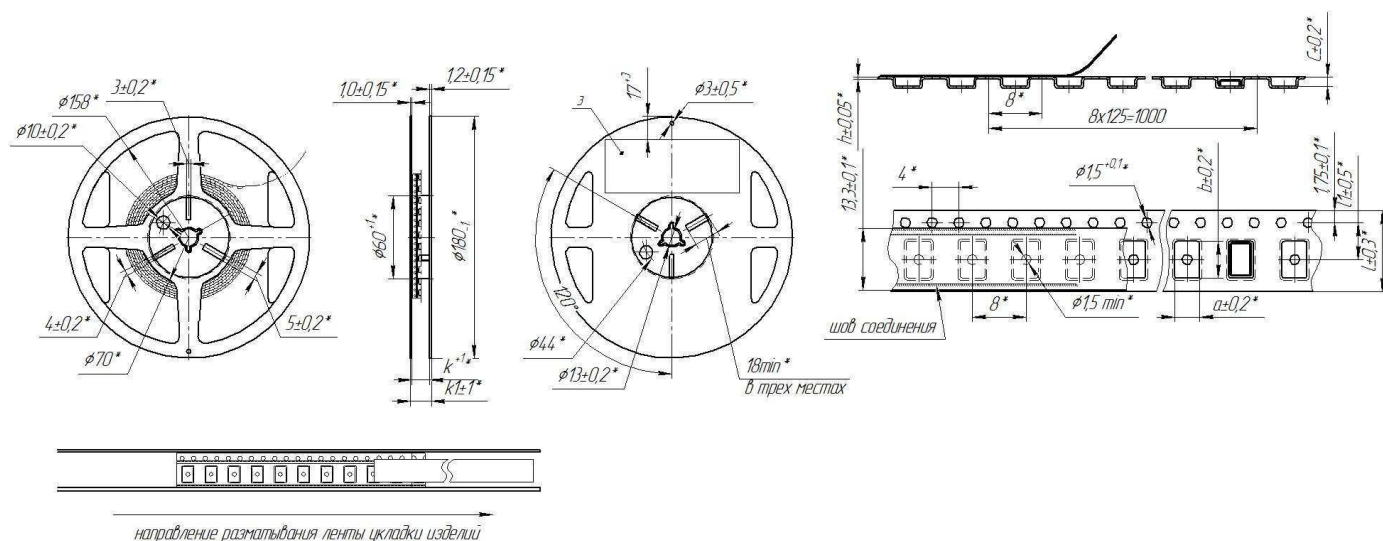
- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М6 ГОСТ 25467
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467

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 $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
- за первые 1 000 ч $\leq \pm 20 \times 10^{-6}$
Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
- за первый год $\leq \pm 20 \times 10^{-6}$

Упаковка для автоматической сборки

Генераторы, предназначенные для автоматической сборки аппаратуры, упаковываются в количестве не менее 100 шт. в формованную ленту, намотанную на катушку. Начало и конец ленты (относительно свободного конца на катушке) должны иметь участки без генераторов, не менее 40 перфорационных отверстий в конце ленты и не менее 400 мм в начале ленты.



Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
k	k1		
17	19,4	7000	875

Размеры ленты, мм

a	b	h	c	l	l1
5,5	7,5	0,3	2,55	16	7,5