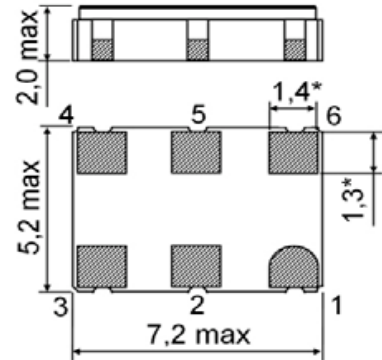
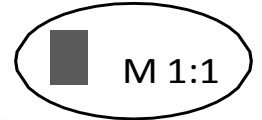


Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон частот: - LVCMOS - LVPECL и LVDS	МГц МГц	От 0,75 до 300 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 логического единицы выходного напряжения для LVCMOS, не менее	В	2,8
- выходное дифференциальное напряжение: - для LVPECL, не менее - для LVDS, не менее	мВ мВ	600 250
- скважность для LVCMOS	%	от 45 до 55
- длительность фронта нарастания и спада для LVCMOS, не более	нс	1,6
- Нагрузка: - для LVCMOS, не более - для LVPECL - для LVDS	пФ Ом Ом, пФ	15 50±5% 100±5%, 10±5%
Нестабильность частоты - при изменении напряжения питания на ±10% от номинального значения, не более - при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ для LVCMOS, не более	$\times 10^{-6}$ $\times 10^{-6}$	$\pm 2,0$ $\pm 2,0$
Напряжение питания	В	3,3±10%
Потребляемый ток, не более - для LVCMOS в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц - для LVPECL в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц - для LVDS От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц	мА	15 30 40 60 65 100 28 45 80


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

Назначение выводов

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

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 $\leq \pm 20 \times 10^{-6}$

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

