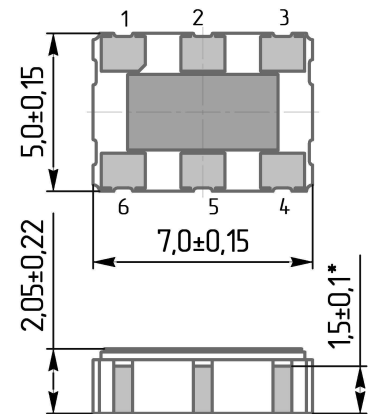
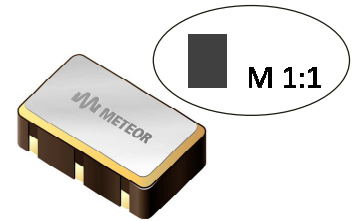


Генератор кварцевый управляемый напряжением 7×5 (мм) 2,5В 3,0В 3,3В 25-850 (МГц) «ВП»
 Низкий фазовый шум Выходной сигнал: Sin, LVCMOS, LVPECL, LVDS Включение в ближайшую редакцию ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - для Sin, LVPECL и LVDS - для LVCMOS	МГц	От 25 до 850 От 25 до 100
Точность настройки, не более	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±40 (8*)
Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, не менее	×10 ⁻⁶	±80 (1) ±90 (2) ±100 (3)
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке на 10 кГц, не более: - для частот до 150 МГц - для частот выше 150 МГц	дБ/Гц	-140 -127
Напряжение питания	В	2,5±10%, 3,0±10%, 3,3±10%
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более: - для Sin до 150 МГц и LVCMOS - для Sin св. 150 МГц, LVPECL и LVDS	мА	40 80
Сопротивление нагрузки: - для LVPECL и Sin - для LVDS	Ом	50±10% 100±10%
Емкость нагрузки (для LVCMOS), не более	пФ	15
Нестабильность частоты, не более: - от напряжения питания при изменении напряжения питания на ±10% от номинального значения - от нагрузки, при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ (для LVCMOS)	×10 ⁻⁶	±5 ±5
Основные параметры выходного сигнала: - выходное напряжение - амплитудное значение (для Sin), не менее - уровень логического «0» (для LVCMOS), не более - уровень логической «1» (для LVCMOS), не менее - скважность - длительность фронта нарастания и спада, не более	В В В - нс	0,8 0,1 Уп 0,9 Уп 2±10% 5



Корпус металлокерамический

 Покрытие площадок:
 Ni(2 мкм) Au(1 мкм)

Назначение выводов

№	Символ	Назначение
1	VCON	Управляющее напряжение
2	OE	Упр. выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импед.)
3	GND	Общий
4	Output+	Выход Sin, или LVCMOS, или LVPECL, или LVDS
5	Output-	Выход LVPECL или LVDS
6	VDD	Напряжение питания

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код9)				
	±15 (Н)	±20 (П)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)
-10...85 (Ш*)	+	+	+	+	+
-20...70 (П)	+	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+	+
-40...70 (В)		+	+	+	+
-40...85 (С)			+	+	+
-60...85 (Д)				+	+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

Требования надежности

 Гамма-процентная наработка до отказа не менее 100 000 часов в пределах срока службы 25 лет.
 - Изменение рабочей частоты: - за 100 000 ч ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первые 2 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶

 Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет
 - Изменение рабочей частоты: - за 25 лет ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первый год ≤ ±20×10⁻⁶
Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

 Генератор кварцевый **ГК381-УН-7ДН2-80М-3,3С-А** КЖДГ.433533.003ТУ

Тип: ГК381-УН	Точность настройки: ±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±40 (8*)	Интервал температур: Ш* (-10...85); П (-20...70); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85); Д (-60...85)	Нестаб. частоты в интервале температур Н (±15); П (±20); С (±30); Т (±40); У (±50)	Пределы перестройки: 1 (±80); 2 (±90); 3 (±100)	Номинальная частота в МГц и буква М	Напряжение питания: 3,3 (3,3 В); 3 (3,0 В); 2,5 (2,5 В)	Форма сигнала: С (Sin); CM (LVCMOS); DS (LVDS); PE (LVPECL)	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки;
------------------	---	---	--	---	--	--	---	---

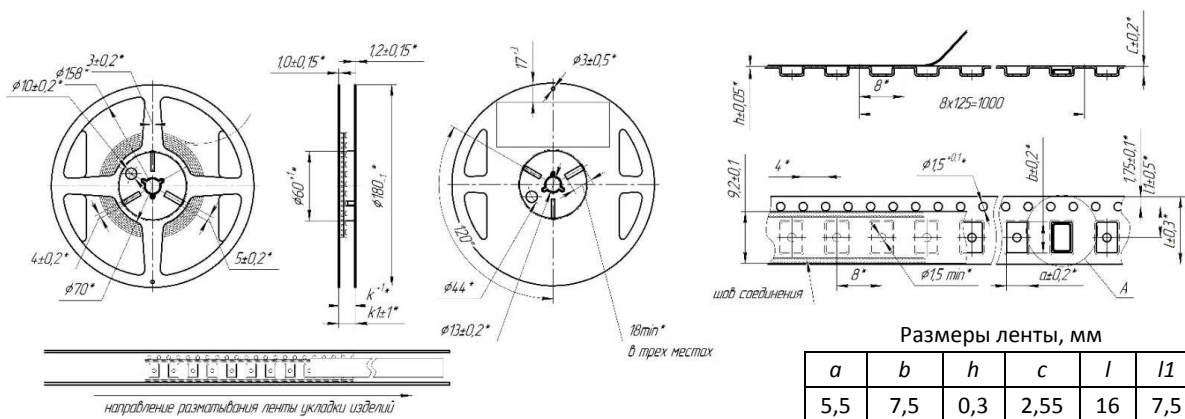
Требования стойкости к СВВФ

Вид специальных факторов	Характеристика специальных факторов	Значение характеристики специальных факторов
7.И	7.И ₁	2У _С
	7.И ₆	2У _С
	7.И ₇	2У _С
	7.И ₁₂ , 7.И ₁₃	1Р
7.С	7.С ₁	5×1У _С
	7.С ₄	0,2×1У _С
7.К	7.К ₁	1К
	7.К ₄	0,1×1К
	7.К ₁₁ , 7.К ₁₂	16 МЭВ·см ² /мг

Генераторы должны обладать электрической прочностью к воздействию одиночных импульсов напряжения, возникающих при воздействии электромагнитных излучений.

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	kl		
17	19,4	7 000	875

Отработанные номиналы частот, МГц

25	61,44	92	100	141,1	185,79456
200	400	743,17824	846,88896		