

Кварцевый генератор

2,5В 3,3В

1-320 МГц

«ОТК»

5x3,2 мм 7x5 мм

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот - для CMOS - для LVPECL, LVDS	МГц	1-150 (7x5); 1-220 (5x3,2) 10-320
Точность настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5) ±15 (6) ±20 (7)
Форма выходного сигнала	(код)	CMOS LVPECL LVDS
Уровень выходного напряжения: - уровень логического «0», не более - уровень логической «1», не менее - скважность - длительность фронта нарастания и спада, не более	В нс	0,1U _п (CMOS); U _п -1,62 (LVPECL); 1,1 (LVDS) 0,9U _п (CMOS); U _п -1,026 (LVPECL); 1,4 (LVDS) 2±10% 8 (CMOS) 1 (LVPECL, LVDS)
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на ±10% - при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ - при изменении нагрузки на ±10%	×10 ⁻⁶	±2 ±2 (CMOS) ±2 (LVPECL, LVDS)
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более: - для CMOS - для LVPECL - для LVDS	мА	20 50 (5x3,2); 100 (7x5) 50 (5x3,2); 65 (7x5)
Напряжение питания	В	2,5±10% 3,3±10%
Интегральный частотный джиттер в полосе частот от 12кГц до 20 МГц, не более:	пс	1,5 (CMOS) 2 (LVPECL, LVDS)

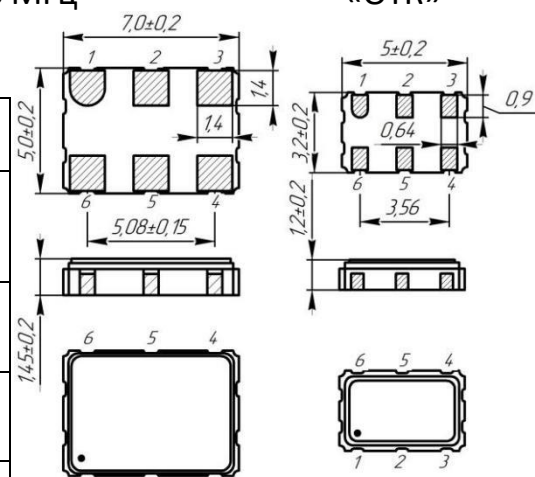


Рис. 1. для LVPECL, LVDS

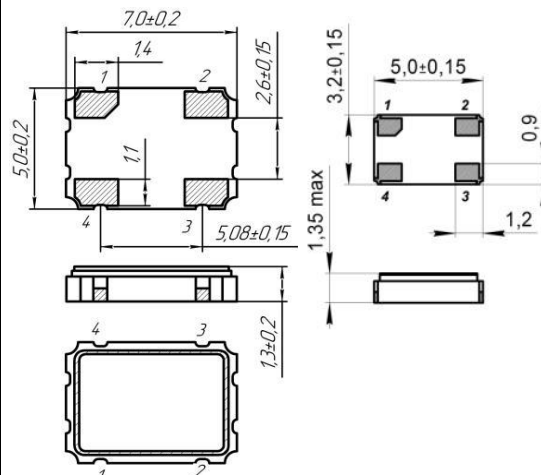


Рис. 2. для CMOS

Температурная нестабильность частоты

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

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 25 000 часов в пределах срока службы 4 года. - Изменение рабочей частоты: - за 25 000 ч ≤ ± 25×10 ⁻⁶ - за первые 500 ч ≤ ± 8×10 ⁻⁶
Гамма процентный срок сохраняемости не менее 4 года. - Изменение рабочей частоты: - за 4 года ≤ ± 30×10 ⁻⁶ - за первый год ≤ ± 20×10 ⁻⁶

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М5 ГОСТ 25467 - Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467
--

Назначение выводов для LVPECL, LVDS

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

Номер вывода	Назначение вывода
1	ОЕ
2	Не подключен
3	Общий (земля)
4	Выход LVPECL или выход LVDS
5	Выход LVPECL или выход LVDS
6	Напряжение питания (+U _п)

Назначение выводов для CMOS

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

Номер вывода	Назначение вывода
1	ОЕ
2	Общий (земля)
3	Выход
4	Напряжение питания (+ U _п)

Генератор кварцевый

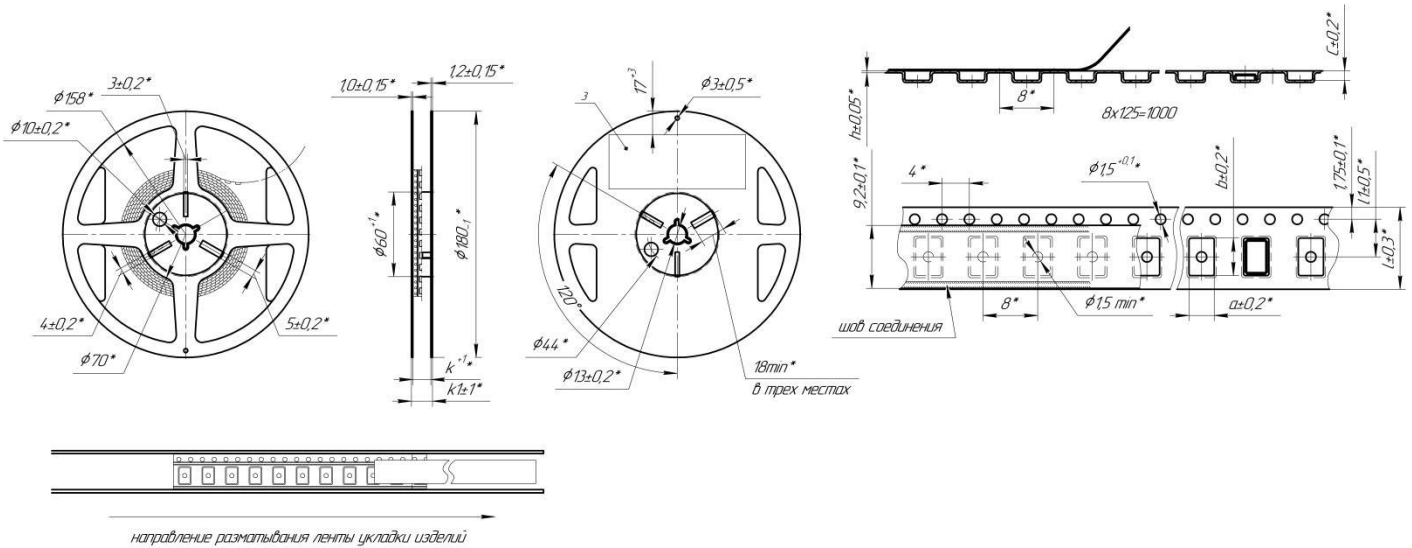
ГК424-П5-7СУ-80М-3,3-РЕ-А

КЖДГ.433526.018ТУ

Тип: ГК424-П	Исполнение 5(5x3,2) 7(7x5)	Точность настройки: 5 (± 10); 6 (± 15); 7 (± 20)	Интервал температур: А (-10...60); П (-20...70); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85); Д (-60...85)	Нестаб. частоты в интервале температур: П (± 20); Р (± 30); Т (± 40); У (± 50)	Ном. частота в МГц и буква М	Напряж. питания: 2,5 (2,5 В); 3,3 (3,3 В)	Форма сигнала: СМ (CMOS) РЕ (LVPECL) ДС (LVDS)	Упаковка: А - для автомат. сборки; по умолч. - для ручной сборки
-----------------	----------------------------------	---	--	--	------------------------------	---	---	--

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.



Размер корпуса, мм	Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
	k	k1		
7x5	17	19,4	7 000	875
5x3,2	13	15,4	11300	1416

Размер корпуса, мм	Размеры ленты, мм							
	a	b	h	k	l	l1	n	m
7x5	5,5	7,5	0,3	2,55	16	7,5	13,3	8
5x3,2	3,7	5,5	0,3	1,4	12	5,5	9,2	8