

Кварцевый генератор 7×5мм 5х3,2 мм 2,5В 3,3В

10-1500 МГц

«ОТК»

Основные электрические характеристики

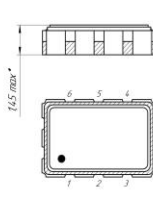
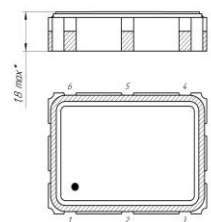
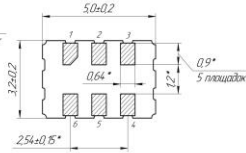
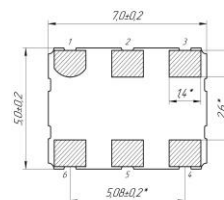
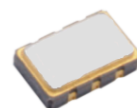
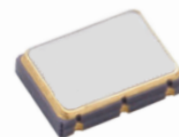
Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК416-П5	ГК416-П7
Диапазон частот	МГц	От 10 до 320	От 10 до 1500
Точность настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7)	
Форма выходного сигнала	(код)	LVPECL (PE) LVDS (DS)	
Сквозность для прямого и инверсного сигнала:		2±10% 2±10%	
Уровень выходного напряжения:	В	Уп-1,62 1,12	
- LVPECL	В	Уп-1,026 1,35	
- LVDS		1	
Длительность фронта нарастания и спада по уровням 20-80%	нс	1	
Нестабильность частоты, не более:	×10 ⁻⁶	±2 ±2	
- при изменении напряжения питания на ±10%			
- при изменении нагрузки на ±10%			
Потребляемый ток, не более:	мА	50	100
- LVPECL от 10 до 320 МГц включ.		50	65
- LVDS от 10 до 320 МГц включ.		-	50
- от 320 до 1500 МГц включ.			
Напряжение питания	В	2,5±10% 3,3±10%	
Нагрузка, не более:	Ом	50 100	
- LVPECL			
- LVDS			
Интегральный частотный джиттер в полосе частот от 12кГц до 20 МГц, не более	пс	2	

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

Требования надежности

- Гамма-процентная наработка до отказа не менее 20 000 часов в пределах срока службы 3 лет.
- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первые 500 ч ≤ ±5×10⁻⁶
 - за первые 96 ч ≤ ±4×10⁻⁶
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 4 лет.
- Изменение рабочей частоты: - за 4 года ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первый год ≤ ±5×10⁻⁶



корпус 6SMD7050

корпус 6SMD5032

Рис. 1. ГК416-П7

Рис. 2. ГК416-П5

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

Назначение выводов

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

Температурная нестабильность частоты

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

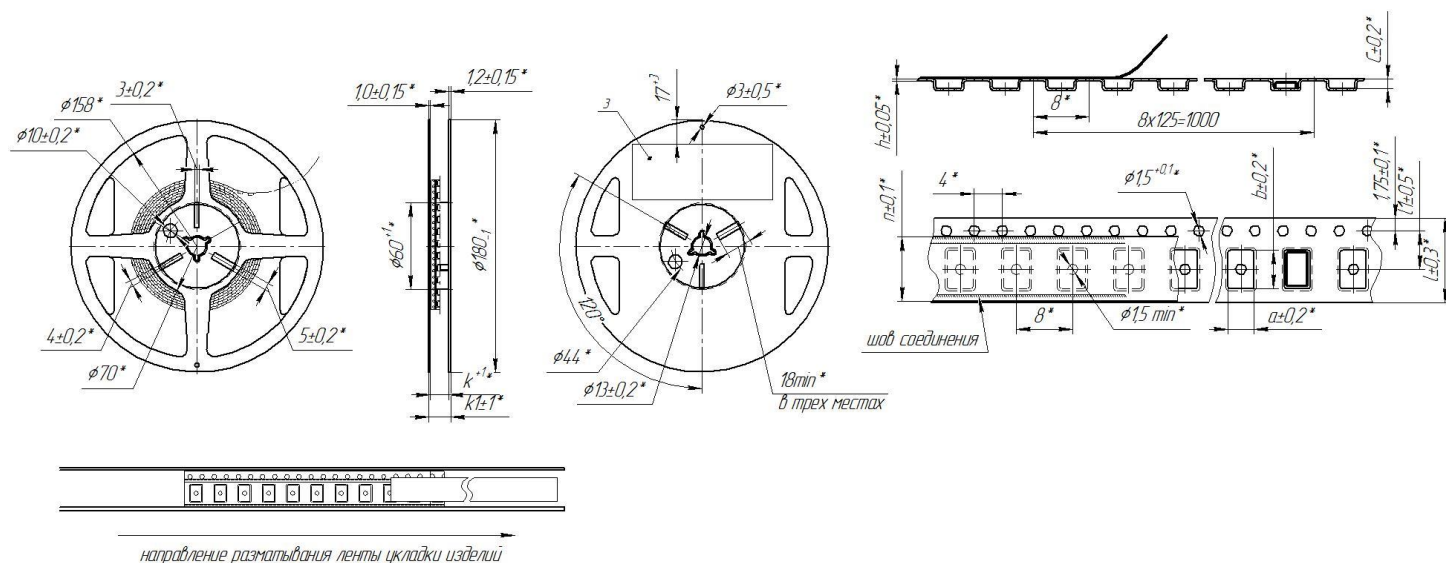
Генератор ГК416-П5-7СУ-80М-3,3-РЕ-А

КЖДГ.433526.014ТУ

Тип ГК416-П	Исполнение 5 (5х3,2); 7 (7х5)	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); С (±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: PE (LVPECL) DS (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							
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>l</i>	<i>l</i> 1	<i>n</i>	<i>m</i>
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