

Резонатор кварцевый 5×3,2 мм 10 000-45 000 кГц (основная гармоника, АТ-срез)

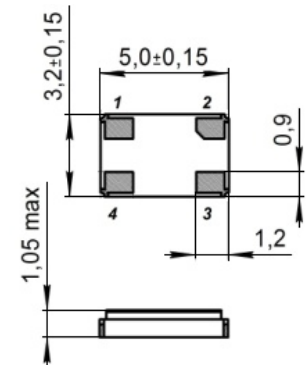
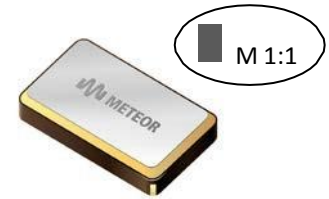
«ОТК»

Серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	кГц	от 10 000 до 45 000
Температура настройки	°С	25±5
Точность настройки при температуре настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±15,0 (6); ±20,0 (7); ±30,0 (8); ±50,0 (9)
Емкость нагрузки	пФ	От 5 до 50
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), R' S (R ₁), не более, для частот*: От 10 000 кГц до 12 000 кГц включ. Св. 12 000 кГц до 20 000 кГц включ. Св. 20 000 кГц до 45 000 кГц включ.	Ом	80 70 60
Статическая емкость резонатора, для частот: От 10 000 кГц до 16 000 кГц включ. Св. 16 000 кГц до 25 000 кГц включ. Св. 25 000 кГц до 35 000 кГц включ. Св. 35 000 кГц до 45 000 кГц включ.	пФ	1,4 ... 2,3 1,9 ... 3,2 2,4 ... 3,5 2,1 ... 2,9
Ослабление нежелательных резонансов в полосе частот ±500 кГц по отношению к основному, не менее	дБ	6

* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение R'_S = R₁



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

Назначение выводов	
1,3	Сигнальный
2,4	Общий (GND)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)								
	±7,5 (Л)	±10 (М)	±15 (Н)	±20 (П)	±25 (Р)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
0 ... 70 (К)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10 ... 60 (А)		+	+	+	+	+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)			+	+	+	+	+	+	+
-40 ... 70 (В)				+	+	+	+	+	+
-40 ... 85 (С)					+	+	+	+	+
-60 ... 85 (Д)						+	+	+	+

Примечание: Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

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

- Интенсивность отказов λэ по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки tн=15 000 ч не должна превышать 1×10⁻⁶ 1/ч
- Изменение рабочей частоты: - за 15 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶
 - за первые 1 000 ч ≤ ±10×10⁻⁶
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 15 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 15 лет ≤ ±20×10⁻⁶
 - за первый год ≤ ±10×10⁻⁶

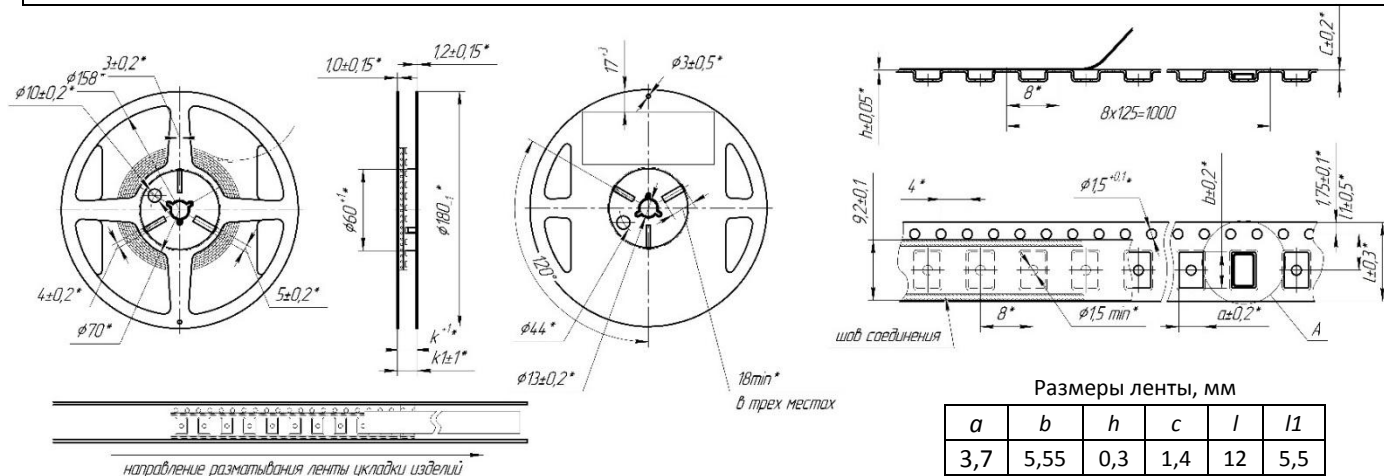
Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор РК513-7ДУ-12800К-П9-А КЖДГ.433513.012ТУ

Тип резонатора: РК513	Точность настройки: 6 (±15); 7 (±20); 8 (±30); 9 (±50)	Интервал температур: К (0...70); А (-10...60); В (-40...70); Б (-30...60); С (-40...85); Д (-60...85)	Нестабильность в интервале температур: Л (±7,5); М (±10); Н (±15); П (±20); Р (±25); С (±30); Т (±40); У (±50); Х (±100)	Номинал частота: в кГц и буква К	Емкость нагрузки: буква П и значение емкости в пФ (5...50)	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки;
--------------------------	--	--	---	--	--	---

Упаковка для автоматической сборки

Резонаторы, 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		
13	15,4	11 300	1 416