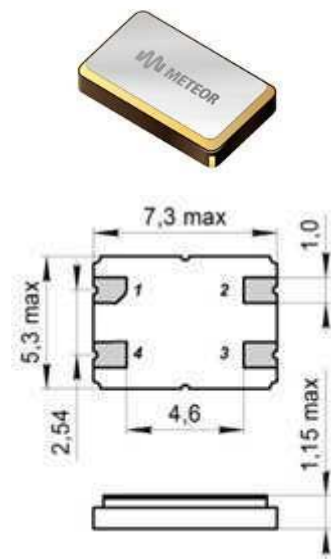


Резонатор кварцевый 7.0×5.0 мм 6-160 МГц (основная и 3 гармоника, АТ-срез) «ОТК»

Основные электрические параметры

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике - на 3-й механической гармонике	кГц МГц	от 6000 до 30000 от 30 до 160
Температура настройки: - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре, не более	$\times 10^{-6}$ (код)	±10,0(5); ±15,0 (6); ±20,0 (7); ±30,0 (8); ±50,0 (9); ±75,0 10); ±100,0 (11)
Емкость нагрузки для резонаторов, работающих на 1-й механической гармонике	пФ	от 8 до 50
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 6 000 кГц до 10 000 кГц включ. От 10 000 кГц до 12 000 кГц включ. От 12 000 кГц до 30 000 кГц включ. От 30 до 100 МГц включ. (3 гармоника) От 100 до 160 МГц включ. (3 гармоника)	Ом	100 60 50 90 100
* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение $R'_S = R_1$.		



Корпус металлокерамический
4SMD7050

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

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)				
	±10 (М)	±20 (П)	±30 (С)	±50 (У)	±100 (Х)
-10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+
-20 ... 70 (П)		+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)		+	+	+	+
-40 ... 70 (В)			+	+	+
-40 ... 85 (С)			+	+	+

Примечание. Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

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

Интенсивность отказов λ_z по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки $t_n=20\ 000$ ч не должна превышать 1×10^{-6} 1/ч в пределах срока службы 20 лет.

- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
- за первые 500 ч $\leq \pm 5 \times 10^{-6}$

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет

- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
- за первый год $\leq \pm 3 \times 10^{-6}$

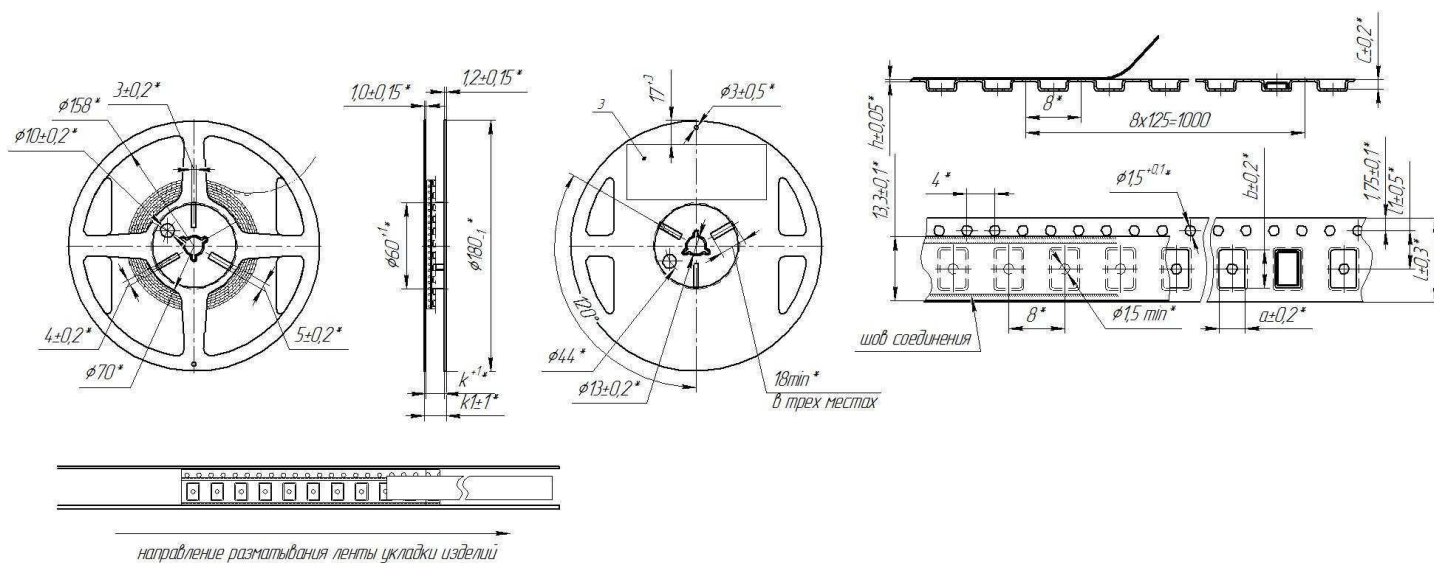
Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор **РК602-75-7ПУ-12800К-П9-А** КЖДГ.433513.029ТУ

Тип резонатора: РК602-75	Точность настройки: 5 (±10); 6 (±15); 7 (±20); 8 (±30); 9 (±50); 10(±75); 11(±100)	Интервал температур: А (-10...60); П (-20...70); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85)	Нестабильность в интервале температур: М (±10); П (±20); С (±30); У(±50); Х(±100)	Номинальная частота: 1 мех. гарм. от 6000 до 30000 включ. : в кГц; 3 мех. гарм. св 30 до 160 включ.: в МГц;	Емкость нагрузки: буква П и значение емкости в пФ (8...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		
17	19,4	7000	875

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>l</i>	<i>l1</i>
5,5	7,5	0,3	2,55	16	7,5

Примечание - * уточняется в ходе ОКР