

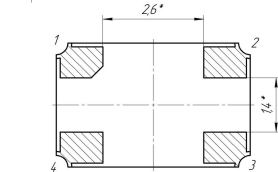
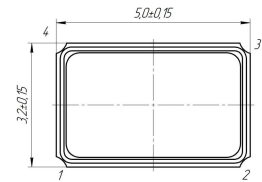
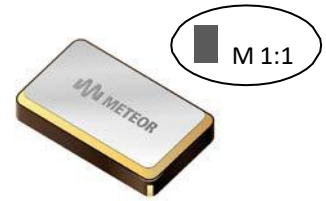
Резонатор кварцевый 5.0×3.2 мм 8-125 МГц (основная и 3 гармоника, АТ-срез)

«ОТК»

Основные электрические параметры

Серийное производство

Наименование	Ед.изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике - на 3-й механической гармонике	кГц МГц	от 8 000 до 54 000 от 40 до 125
Температура настройки: - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре, не более	×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	пФ	от 10 до 20
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 8 000 кГц до 12 000 кГц включ. От 12 000 кГц до 54 000 кГц включ. От 40 до 60 МГц включ. (3 гармоника) От 60 до 125 МГц включ. (3 гармоника)	Ом	80 40 120 80
* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение $R'_s = R_1$. Допускается изготовление резонаторов для работы на емкостную нагрузку от 8 до 50 пФ.		



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

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×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 λэ по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки $t_n=20\ 000$ ч не должна превышать 1×10^{-6} 1/ч

- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч ≤ ±30×10⁻⁶
- за первые 500 ч ≤ ±5×10⁻⁶

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет

- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет ≤ ±30×10⁻⁶
- за первый год ≤ ±3×10⁻⁶

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

 Резонатор пьезоэлектрический **PK602-53-7AU-12800K-П10-А** КЖДГ.433513.029ТУ
