

Резонатор кварцевый 2.5×2.0 мм 12-54 МГц

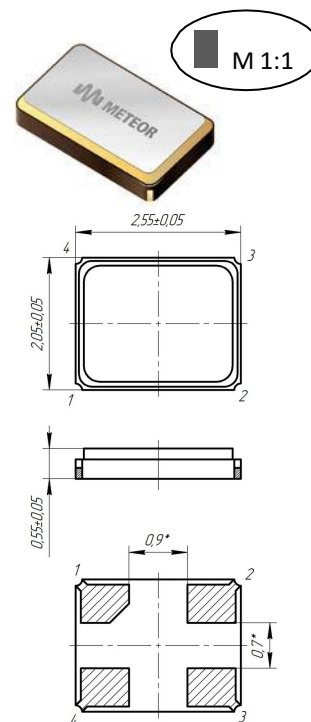
(основная гармоника, АТ-срез)

«ОТК»

Основные электрические параметры

Серийное производство

Наименование	Ед.изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике	кГц	от 12 000 до 54 000
Температура настройки: - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре, не более	×10 <sup>-6</sup> (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 8 до 12
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 12 000 кГц до 13 000 кГц включ. От 13 000 кГц до 54 000 кГц включ.	Ом	150 60
* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение R <sub>s</sub> = R <sub>1</sub> . 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 <sup>-6</sup> (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<sub>n</sub>=20 000 ч не должна превышать 1×10<sup>-6</sup> 1/ч

- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч ≤ ±30×10<sup>-6</sup>
- за первые 500 ч ≤ ±5×10<sup>-6</sup>

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет

- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет ≤ ±30×10<sup>-6</sup>
- за первый год ≤ ±3×10<sup>-6</sup>

**Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации**

Резонатор пьезоэлектрический

**PK602-22-7AU-12800K-P10-A**

КЖДГ.433513.029ТУ

Тип резонатора: PK602-22	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); ±100 (Х)	Номинальная частота: 1 мех. гарм. от 12000 до 54000 включ. : в кГц;	Емкость нагрузки: буква П и значение емкости в пФ (8...12)	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки;
-----------------------------	--	--	--	--	---	---