

Резонатор кварцевый 2.0×1.6 мм 16-54 МГц

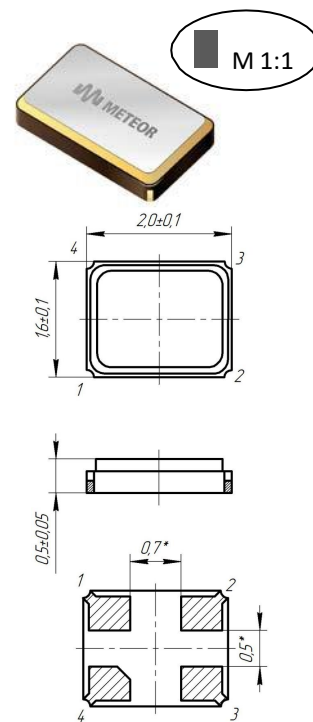
(основная гармоника, АТ-срез)

«ОТК»

Основные электрические параметры

Серийное производство

Наименование	Ед.изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике	кГц	от 16 000 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 ⁻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 8 до 10
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 16 000 кГц до 19 200 кГц включ. От 19 200 кГц до 30 000 кГц включ. От 30 000 кГц до 54 000 кГц включ.	Ом	200 100 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

PK602-21-7AU-12800K-P110-A

КЖДГ.433513.029ТУ

