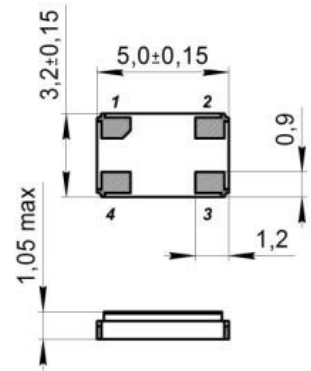
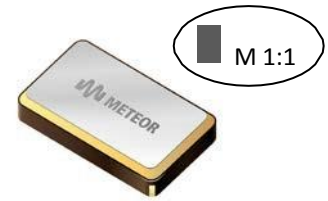


Резонатор кварцевый 5×3,2 мм 10000-45000 кГц (основная гармоника, АТ-срез) Приемка 1
Серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	кГц	от 10000 до 45000
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)
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), R' S (R1), не более, для частот*: От 10 000 кГц до 12 000 кГц включ. Св. 12 000 кГц » 20 000 кГц » » 20 000 кГц » 45 000 кГц »	Ом	80
	Ом	70
	Ом	60
Статическая емкость резонатора, пФ, для частот: От 10 000 кГц до 16 000 кГц включ. Св. 16 000 кГц » 25 000 кГц » » 25 000 кГц » 35 000 кГц » » 35 000 кГц » 45 000 кГц »		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 = R ₁		



Корпус металлокерамический
Покрывание 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 при доверительной вероятности Р*=0,6.

- Изменение рабочей частоты: - за 15 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶
- за первые 1 000 ч ≤ ±10,0×10⁻⁶

Гамма процентный срок сохранения емкости 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 пьезоэлектрический **PK513-7ДУ-12800К-П9** КЖДГ.433513.012ТУ

