

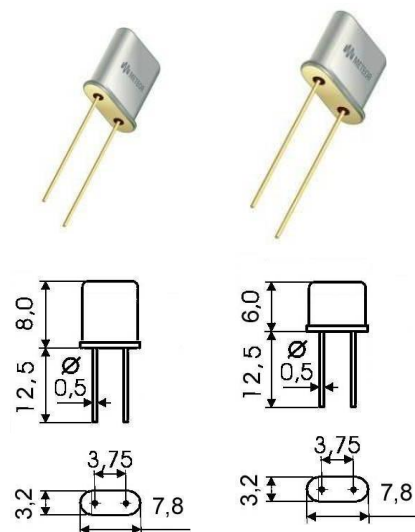
Резонатор пьезоэлектрический вакуумный
основная, 3 и 5 гармоники

3,2-165 МГц

«ОТК»

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		МИ1	МИ5
Диапазон номинальных частот:			
- на 1 мех. гармонике	МГц	от 3,2 до 45	от 7 до 45
- на 3 мех. гармонике	МГц	св. 30 до 105	св. 30 до 105
- на 5 мех. гармонике	МГц	св. 75 до 165	св. 75 до 165
Точность настройки	х10 ⁻⁶	±5 (4); ±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±50 (9)	
Температура настройки	°С	25±1 для класса 4 25±5 для классов 5-9	
Динамическое сопротивление, не более:			
от 3,2 до 5 МГц	Ом	200	-
св. 5 до 6,9999 МГц	Ом	120	-
от 7 до 9,9999 МГц	Ом	60	60
от 10 до 17 МГц	Ом	30	40
св. 17 до 45 МГц	Ом	25	25
св. 30 до 105 МГц (3 мех. гарм.)	Ом	50	50
св. 75 до 165 МГц (5 мех. гарм.)	Ом	70	70



Корпус UM1
РК440МИ1

Корпус UM5
РК440МИ5

Корпус металлокерамический, покрытие
основания и выводов: Ni+Au (0,1 мкм)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С	Стабильность, не более, х10 ⁻⁶											
	±2,5 (Ж)	±3,0 (И)	±5,0 (К)	±7,5 (Л)	±10 (М)	±15 (Н)	±20 (П)	±25 (Р)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
0...+45 (Л)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0...+50 (М)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10...+60 (А)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-25...+55 (Р)			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+60 (Б)				+	+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+55 (В1)					+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+70 (В)					+	+	+	+	+	+	+	+
-50...+80 (Г2)						+	+	+	+	+	+	+
-60...+85 (Д)						+	+	+	+	+	+	+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе исполнения М6 ГОСТ 23546. Линейное ускорение 1000 м·с⁻² (100 g);
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе исполнения УХЛ 1.1 и В4 ГОСТ 23546.

Требования надежности

Интенсивность отказов λ_z , отнесенная к нормальным климатическим условиям в течение наработки $t_n = 50\ 000$ ч., $2 \cdot 10^{-7}$ 1/ч. Изменение рабочей частоты не более: $\pm 10 \cdot 10^{-6}$.
95-процентный срок сохраняемости не менее 25 лет. Изменение рабочей частоты в течение срока сохраняемости не более: $\pm 10 \cdot 10^{-6}$.

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор РК440МИ1-6АП-12000К-В-П16 КПГФ.433513.003 ТУ

Тип: РК440	Тип корпуса: МИ1; МИ5	Точность настройки: 4 (±5); 5 (±10); 6 (±15); 7 (±20); 8 (±30); 9 (±50)	Интервал температур: Л (0...+45); М (0...+50); А (-10...+60); Р (-25...+55); Б (-30...+60); В1 (-40...+55); В (-40...+70); Г2 (-50...+80); Д (-60...+85)	Стабильность в интервале температур: Ж (±2,5); И (±3); К (±5); Л (±7,5); М (±10); Н (±15); П (±20); Р (±25); С (±30); Т (±40); У (±50); Х (±100)	Номинал. частота: - Основная гарм. К (частота в кГц); - 3-я и 5-я гарм. М (частота в МГц)	Буква В (только для всеклиматического исполнения). П16 (16 пФ) При заказе резонаторов с нагрузочной ёмкостью от 8 до 100 пФ.
---------------	-----------------------------	--	---	--	---	--