КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ

Резонаторы пьезоэлектрические миниатюрные **РК386M**, **РК386MM**

Выпускаются с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6321-004-07614320-96

Обозначение	Диапазон частот	Порядок	Точность	Точность	Динамическое сопро-
типа		колебаний	настройки при	настройки при	тивление, Ом, при
резонатора			$(25\pm5)^{\circ}$ C, $\times 10^{-6}$	$(25\pm1)^{\circ}$ C, $\times 10^{-6}$	температуре (25±5)°С
	3500 4000 кГц				150
	4000 5000 кГц		±15,0 (6)		100
	5000 7000 кГц	1	$\pm 20,0$ (7)	±5,0 (4)	50
РК386М	7000 9900 кГц		±30,0 (8)	±10,0 (5)	30
	9900 27000 кГц		±50,0 (9)		20
	20 60 МГц	3	, , ,	±10,0 (5)	40
	60 100 МГц	5			70
РК386М-Т	6400 7000 кГц		-	±5,0 (4)	50
РК386М-Т1	7000 9900 кГц	1	-	$\pm 10,0(5)$	30
	9900 16384 кГц		-	. ,	20

Интервал	Максимальное относительное изменение частоты в интервале рабочих температур, ×10 ⁻⁶ ,											
рабочих	для РК386М											
температур,	±1,5	±2,0	±3,0	±5,0	±7,5	± 10	± 15	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50
°C	(Д)	(E)	(И)	(K)	(Л)	(M)	(H)	(Π)	(P)	(C)	(T)	(Y)
+55+65 (米)				Δ	Δ	Δ						
+65+75 (И)	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ						
+75+85 (K)				Δ	Δ	Δ						
-10+60 (A)				Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
-30+60 (Б)						Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
-40+70 (B)							Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
-60+85 (Д)									Δ	Δ	Δ	Δ
	для РК386М-Т, РК386М-Т1											
-10+60 (A)			Δ	Δ	Δ						,	
-40+70 (B)							Δ		Δ			

В скобках указано обозначение класса точности настройки, обозначение интервала рабочих температур и класса резонаторов по относительному изменению частоты в интервале рабочих температур в соответствии с ГОСТ 21712-83.

Пример условного обозначения резонаторов при заказе приведен далее.

Обозначение	Диа	пазон	Порядок		Точность		Точность на-		ı- ,	Динамическое сопро-			
типа	ча	стот	колеб	солебаний на		настройки		стройки при		1	тивление, Ом, при 20		
резонатора					при (25±5)°С,		$(25\pm1)^{\circ}$ C, $\times 10^{-6}$)-6	температуре (25±5)°С			
					_	×10 ⁻⁶	-	,					
	8000	9600 кГц	1	1		±15,0 (6)		±5,0 (4)			60	
РК386ММ	9600	45000 кГц				±20,0 (7)	Ⅎ	£10,0 (5)		30		
	19,8	60 МГц	3	3		±30,0 (8))		, , ,			75	
	60	150 МГц	3 ил	ти 5	1	±50,0 (9)	,					130	
РК386ММ-Т	10000	13000 кГц	1	1		_		±10,0 (5)			25		
Интервал	Максим	Максимальное относительное изменение частоты в интервале рабочих температур, ×10							×10 ⁻⁶ ,				
рабочих						для РК38						1 317	,
температур,	±3,0	±5,0	±7,5	± 10)	± 15	±	20	± 25	± 3	30	± 40	± 50
°C	(И)	(K)	(Π)	(M))	(H)	(1	Π)	(P)	(C	(C)	(T)	(Y)
-10+60 (A)		Δ (*)	Δ	Δ		Δ		Δ	Δ				
-30+60 (Б)						Δ		Δ	Δ	Δ	١	Δ	
-40+70 (B)						Δ		Δ	Δ	Δ	١	Δ	Δ
-60+85 (Д)									Δ	Δ	١	Δ	Δ
		для РК386ММ-Т											
-10+60 (A)	$\Delta^{(*)}$	Δ		Δ		•							
40 ±70 (D)													

Относительное изменение рабочей частоты резонаторов: (*) - по особому согласованию с потребителем

- в течение минимальной наработки 40000 часов $-\pm 8 \times 10^{-6} \dots \pm 40 \times 10^{-6}$ (в зависимости от частоты);
- для PK386M-T и PK386MM-T \pm 3×10⁻⁶/за год; для PK386M-T1 \pm 1×10⁻⁶/за год;
- в процессе и после воздействия спецфакторов (гр. 2У) $\pm 30 \times 10^{-6}$;

Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам:

- Синусоидальная вибрация 1-500 Гц, 10 g;
- Механический удар: многократного действия 400 g; одиночного действия 1000 g.
- Акустические шумы- 50-10000 Гц, 140 дБ.

Просим обратить внимание:

Большинство резонаторов настраиваются на номинальную частоту на последовательном резонансе. Однако, в случае необходимости изготовления резонатора, работающего на параллельном резонансе, просим дополнительно указывать величину нагрузочной ёмкости.

При заказе резонаторов желательно указывать параметры в соответствии с приведенным ниже обозначением.

Пример обозначения резонатора:

РК386ММ-П-6АП-60М-3-В; РК386М-8АТ-6000К;

Условное обозначение резонаторов при заказе и в конструкторской документации состоит из:

- слова «Резонатор»;
- обозначения типа резонатора;
- Π для работы в схемах на параллельном резонансе (значение ёмкости нагрузки $C_{\scriptscriptstyle H}$ указывается в договоре на поставку (или в письме-заявке);
- обозначения класса точности настройки резонаторов;
- обозначения интервала рабочих температур;
- обозначения класса резонаторов по относительному изменению частоты в интервале рабочих температур;
- обозначения номинальной частоты и единицы ее измерения;
- 3 или 5 для РК386ММ в диапазоне частот 60-150 МГц указывать порядок колебаний;
- В всеклиматического исполнения.

Резонаторы РК386M и РК386MM имеют вариант поставки для поверхностного монтажа: SMD РК386M-5AM-38,4625 M — пример обозначения РК для поверхностного монтажа;

НЕУКАЗАННЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ HC-49-SMD и HC52-SMD:

Тип корпуса	размер А	размер В	
HC-49-SMD	17,8±0,2	13,5±0,1	
HC-49-11MM-SMD	15,9±0,2	11,2±0,1	
HC-49-9MM-SMD	14,4±0,2	9.5±0,1	

Тип корпуса	Размер А	размер В	размер Х
HC-52-SMD	12,5±0,2	8,9 ± 0,1	
HC-52-8MM-SMD	11,7±0,2	8,1 ± 0,1	3.4±0.2
HC-52-6MM-SMD	9,7±0,2	6,0 ± 0,1	

Типы корпусов кварцевых резонаторов РК386 (металл)





