

КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ МИНИАТЮРНЫЕ РК379

Выпускается в категории качества «ОТК» в соответствии с АДКШ.433510.017 ТУ

Особенности:

- ✓ Диапазоны частот:
 - 420-550 кГц при колебании сдвига по контуру
 - 980 кГц – 150 МГц при колебании сдвига по толщине
- ✓ Высокая стабильность частоты
- ✓ Повышенная стойкость к воздействию внешних механических факторов
- ✓ Вид климатического исполнения УХЛ

Обозначение типа резонатора	Диапазон частот	Порядок колебаний
РК379М	от 420 до 550 кГц	-
	от 3000 до 27000 кГц	1
	от 20 до 60 МГц	3
	от 60 до 100 МГц	5
РК379М-Т	от 8000 до 27000 кГц	1
РК379ММ*	от 8000 до 45000 кГц	1
	от 20 до 60 МГц	3
	от 60 до 150 МГц	3 или 5**
РК379ММ-Т	от 8000 до 45000 кГц	1
РК379Б	от 980 до 3999,(9) кГц	1
	от 3999,(9) до 10000 кГц	

Емкость нагрузки, пФ	
П	При параллельном резонансе*
-	При последовательном резонансе

* значение нагрузочной емкости C_H указывается при заказе

Вариант исполнения	
-	для монтажа в отверстия плат
SMD	для поверхностного монтажа

Тип резонатора	
М	миниатюрные
ММ6	микроминиатюрные (высота корпуса H_{max} 6 мм)
Т	для использования в термокомпенсированных генераторах

* в том числе РК379ММ6

** порядок колебаний 3 или 5 указывается только для резонаторов конструктивных исполнений ММ в диапазоне частот 60-150 МГц

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		Максимальное относительное изменение рабочей частоты, 10^{-6}			
		РК379М	РК379Б	РК379ММ	РК379М-Т РК379ММ-Т
А	-10...+60°C	±5 (К), ±10 (М), ±15 (Н), ±20 (П), ±25 (Р), ±30 (С), ±40 (Т), ±50 (У), ±200 (Ч)*			±3 (И), ±5 (К)
П	-20...+70°C	±10 (М), ±15 (Н), ±20 (П), ±25 (Р), ±30 (С), ±40 (Т)			±7,5 (Л)**, ±10 (М)
Б	-30...+60°C				
В	-40...+70°C	±15 (Н), ±20 (П), ±25 (Р), ±30 (С), ±40 (Т), ±50 (У)			±15 (Н), ±20 (П)
С	-40...+85°C				±20 (П)
Д	-60...+85°C	±25 (Р), ±30 (С), ±40 (Т), ±50 (У)			±25 (Р)
У	+45...+55°C	±5 (К), ±7,5 (Л), ±10 (М), ±15 (Н), ±20 (П)	±10 (М), ±15 (Н), ±20 (П), ±25 (Р), ±30 (С)	-	-
Ж	+55...+65°C			-	-
И	+65...+75°C	±1,5 (Л), ±2 (Е), ±5 (К), ±7,5 (Л), ±10 (М)		-	-
К	+75...+85°C	±5 (К), ±7,5 (Л), ±10 (М), ±15 (Н), ±20 (П)		-	-

* для диапазона частот 425-550 кГц

** по согласованию

Температура настройки	Точность настройки				
	РК379ММ	РК379ММ-Т	РК379М	РК379М-Т	РК379Б
(25±1) °C	±5x10 ⁻⁶ ±10x10 ⁻⁶	±5x10 ⁻⁶ ±10x10 ⁻⁶	±5x10 ⁻⁶ ±10x10 ⁻⁶	±5x10 ⁻⁶ ±10x10 ⁻⁶	±10x10 ⁻⁶
(25±5) °C	±15x10 ⁻⁶ ±20x10 ⁻⁶ ±30x10 ⁻⁶ ±50x10 ⁻⁶	-	±15x10 ⁻⁶ ±20x10 ⁻⁶ ±30x10 ⁻⁶ ±50x10 ^{-6*}	-	±15x10 ⁻⁶ ±20x10 ⁻⁶ ±30x10 ⁻⁶ ±50x10 ⁻⁶
(50±1) °C	-	-	±5x10 ⁻⁶	-	±15x10 ⁻⁶
(60±1) °C	-	-	±10x10 ⁻⁶	-	±20x10 ⁻⁶
(70±1) °C	-	-	±15x10 ⁻⁶	-	±30x10 ⁻⁶
(80±1) °C	-	-	-	-	±50x10 ⁻⁶

* только для диапазона частот 425-550 кГц

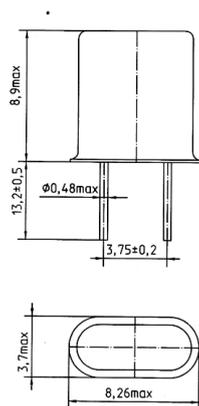
КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ МИНИАТЮРНЫЕ РК379

Выпускается в категории качества «ОТК» в соответствии с АДКШ.433510.017 ТУ

Динамическое сопротивление, Ом					
Диапазон частот, МГц	РК379ММ	РК379ММ-Т	РК379М	РК379М-Т	РК379Б
425-550 кГц	-	-	3000	-	-
980-1200 кГц	-	-	-	-	600
1200-1800 кГц	-	-	-	-	500
1800-2000 кГц	-	-	-	-	400
2000-3500 кГц	-	-	-	-	300
3500-3999,(9) кГц	-	-	300	-	300
4000-5000 кГц	-	-	150	-	-
5000-7000 кГц	-	-	50	-	-
7000-8000 кГц	-	-	40	-	-
8000-10000 кГц	50	30	30	30	-
10000-27000 кГц	50	25	30	20	-
27000-45000 кГц	30	30	-	-	-
20-60 МГц	75	-	40	-	-
60-100 МГц	130	-	80	-	-
100-150 МГц	150	-	-	-	-

Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	1-500
	Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар одиночного действия, пиковое ускорение, g		150
Механический удар многократного действия, пиковое ускорение, g		40
Линейное ускорение, g		10
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.), рабочее		$1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
Относительная влажности, при температуре +25°C		98%
Повышенная температура среды, °C		+70
Пониженная температура среды, °C		-65

Схема 2А ОСТ 11a10.338.004-73.



PK379ММ

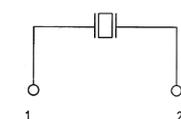
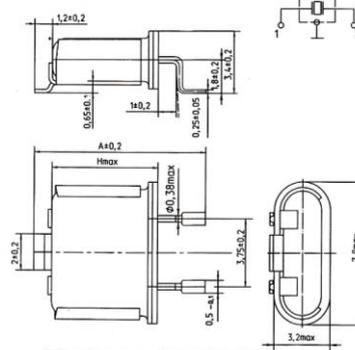


Схема 2А ОСТ 11a10.338.004-73.



Обозначение	H, мм	A, мм
SMD РК379ММ6	6,0	9,7
SMD РК379ММ8	8,1	11,7

SMD РК379ММ6, РК379ММ8

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: SMD РК379ММ6 – Т – П – 7АС – 60 М – 3

Условное обозначение резонатора при заказе должно включать:

- ✓ обозначение варианта исполнения SMD для резонаторов поверхностного монтажа
- ✓ обозначение типа резонатора в соответствии с высотой корпуса
- ✓ условное обозначение «Т» для резонаторов, используемых в термокомпенсированных генераторах
- ✓ условное обозначение «П» для работы в схемах на параллельном резонансе (величина нагрузочной ёмкости C_n указывается при заказе)
- ✓ обозначение точности настройки
- ✓ обозначение интервала рабочих температур
- ✓ обозначение относительного изменения рабочей частоты в интервале температур при эксплуатации
- ✓ обозначение номинальной частоты
- ✓ для резонаторов РК379ММ в диапазоне частот 60-150 МГц указывается порядок колебаний 3 или 5
- ✓ обозначение настоящих ТУ