

РК39МД

Резонатор кварцевый

категория качества «ВП»

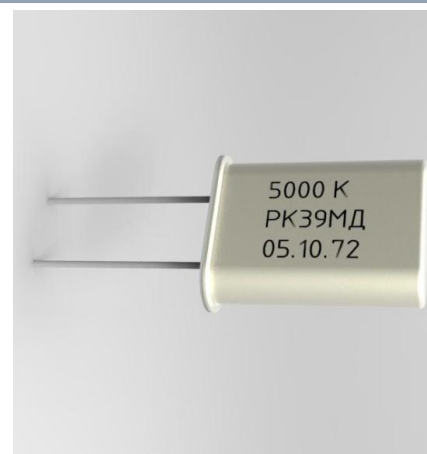
включён в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ

соответствует требованиям аЦ0.338.056ТУ

Частота: 5,0; 14,285; 26,5 МГц

Гармоника: 1-я; 3-я; 5-я

Корпус: 11,5×5,3×13,5 мм



Основные электрические характеристики

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Диапазон частот	5,0; 14,285; 26,5	МГц
Порядок колебаний для частот: - 5,0 МГц - 14,285 МГц - 26,5 МГц	1 3 5	-
Точность настройки при температуре настройки (0 ± 1) °С (класс точности), не более:	± 100 (11)	$\times 10^{-6}$
Среднее изменение рабочей частоты на 1°С в интервале рабочих температур минус 60 до +85°С для частот, не более: - 5,0 МГц - 14,285 МГц - 26,5 МГц	180±20 500±50 960±50	Гц/°С
Интервал рабочих температур	от -60 до +85	°С
Динамическое сопротивление при температуре (0 ± 1) °С для частот: - 5,0 МГц - 14,285 МГц - 26,5 МГц	≤ 100 ≤ 230 ≤ 50	Ом
Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур для частот: - 5,0 МГц - 14,285 МГц - 26,5 МГц	≤ 150 ≤ 500 ≤ 100	Ом
Сопротивление изоляции	≥ 500	МОм
Электрическая прочность изоляции	≥ 500	В
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в полосе частот ± 500 кГц от номинальной для диапазонов частот: - от 15 до 30 МГц включительно - свыше 30 до 100 МГц	≥ 6 ≥ 3	дБ

Мощность, рассеиваемая на резонаторе: - 5,0 МГц - 14,285 МГц - 26,5 МГц	≤ 2 ≤ 1 ≤ 1	мВт
--	----------------------------------	-----

Требования к внешним воздействующим факторам

Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов для группы исполнения по ОСТ В 11 0047-85 – 2У

Пиковое ударное ускорение механического удара одиночного действия. Длительность ударного ускорения 3 ± 1 мс	5000 (500g)	м/с ²
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 10 до 200 Гц	100 (10g)	м/с ²
Акустический шум в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц	130	дБ

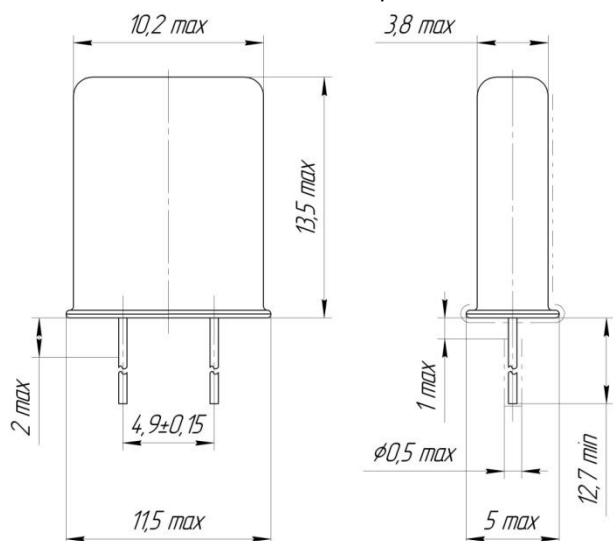
Требования надёжности

Верхняя частота диапазона, в котором отсутствуют резонансные частоты	300	Гц
Гамма-процентная наработка до отказа при $\gamma = 95\%$ (при температуре 60 °С)	$\geq 50\,000$	час
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа, в пределах времени равного срока службы	± 25	$\times 10^{-6}$
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 95\%$	> 15	год

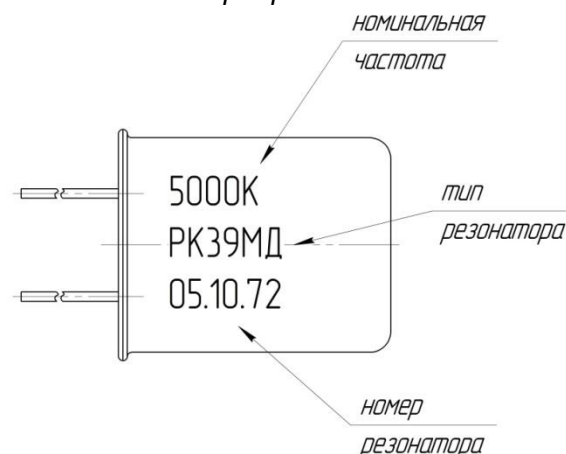
Указания по эксплуатации

Пайку резонаторов осуществлять электропаяльником мощностью не более 28 Вт, напряжением 36 В в течение не более 3 с.

Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры; соединение пьезоэлемента с контактными площадками



Пример нанесения и содержание маркировки



Товарный знак со знаком регистрации обозначен в паспортах на резонаторы. Отметки ОТК и ВП также ставятся в паспортах на резонаторы.

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации другой продукции

Резонатор РК39МД-5000К аЦ0.338.056ТУ

① ② ③ ④

№	Параметр	Значение	Условное обозначение
①	резонатор кварцевый	-	РК
②	регистрационный номер	-	39МД
③	номинальная частота и буква	5000	К
		14,285	М
		26,5	М
④	обозначение технических условий	-	аЦ0.338.056ТУ

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.