

РК 319 – механически прочные

Приемка "5" Включен в "Перечень..." МОП44001.10

Кварцевый резонатор РК319 - микроминиатюрный вакуумный резонатор, механически прочный, предназначен для применения в радиоэлектронной аппаратуре в качестве элементов стабилизации частоты.

Технические требования

Диапазон частот, МГц	4-20
Порядок колебаний	1
Точность настройки при $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$	± 10
Добротность при $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^3$ в диапазоне частот: 4 до 10 МГц	100
Св. 10 до 15 МГц	70
Св. 15 до 20 МГц	40
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале (минус $60 \dots +85$) $^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$ в диапазоне частот: 4-10 МГц	$-100 \dots +50$
Св. 10-20 МГц	± 75
Относительное изменения частоты резонаторов от значения при приемке и поставке за время минимальной наработки 25000 часов в течение срока сохраняемости, $\times 10^{-6}$ в пределах	± 30

Стойкость резонаторов к механическим воздействиям

Ударные нагрузки		Вибрационные нагрузки	Механический резонанс конструкции
Одиночные удары	Многократные удары	Синусоидальная вибрация	
5000g 0,2 мс	150g (1 - 5) мс	10 ... 5000 Гц 40g	свыше 5000 Гц

Резонаторы выдерживают механические воздействия (по согласованию с заказчиком):

- Удар одиночного действия с ускорением 20000g с длительностью импульса 0,2 мс;
- линейное ускорение 10000g.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры.

