

Кварцевые резонаторы РК456МД



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	3,5 - 150
- основная частота	3,5 - 30
- 3-я гармоника	25 - 100
- 5-я гармоника	75 - 150
* Диапазон рабочих температур, °С	-10... +60 (А); -40 ... +70 (В); -60...+85 (Д)
* Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$ (не более):	
в интервале от -10°С до +60°С	±5 (К), 10 (М), 20 (П)
в интервале от -40°С до +70°С	±20 (П), 25 (Р), 40 (Т)
в интервале от -60 °С до +85 °С	±30 (С), 40 (Т), 50 (У)
* Точность настройки при $T=25\pm 5^{\circ}\text{C} \times 10^{-6}$	±5 (4); 10 (5); 15 (6); 30 (8); 50 (9)
Динамическое сопротивление в нормальных условиях, Ом (не более)	
Основная частота, МГц	
3,5 - 4,0	100
4,0 - 6,0	80
6,0 - 8,0	60
8,0 - 10,0	60
10,0 - 30,0	30
3 гармоника, МГц	
25,0 - 40,0	70
40,0 - 100,0	60
5 гармоника, МГц	
75,0 - 150, МГц	90
Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам	
Механический удар одиночного действия	1500 g
Длительность действия	0,1 - 2 мс.
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов	группа 2У ГОСТ РВ 20.39.414.1
Уровень звукового давления (относительно 2×10^{-5} Па), не менее	170 дБ в диапазоне частот 50-10000 Гц
Пониженное атмосферное давление	$1,3 \times 10^{-6}$ (1×10^{-6} мм.рт.ст.)
** Вид приемки	5
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	
Изготовитель гарантирует соответствие качества каждого резонатора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации установленных ТУ.	
Гамма - процентная наработка до отказа (T_{γ}) резонаторов при $\gamma = 95\%$ в типовом режиме эксплуатации: мощности, рассеиваемой на резонаторах, работающих на основной частоте 1,0мВт и 0,1мВт - при работе на гармониках, составляет не менее 50000 часов в пределах срока службы ($T_{сл}$) 20 лет.	
Гамма - процентный срок сохраняемости ($T_{с\gamma}$) резонаторов при $\gamma = 95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, составляет не менее 20 лет.	
Резонаторы соответствуют ТУ 6321-006-07604008-04	



Кварцевые резонаторы РК456МД

* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК 456 МД в соответствии с ГОСТ 21712

Примеры условного обозначения кварцевого резонатора при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

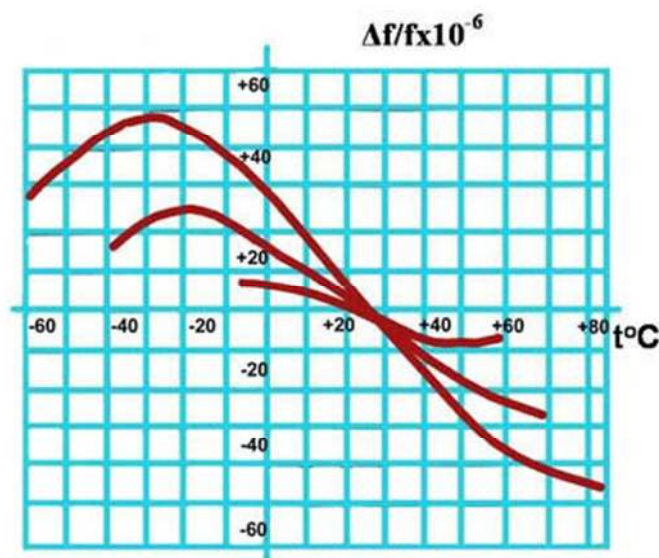
Резонатор для объемного монтажа РК 456 МД-5АП-5000К ТУ 6321-006-07604008-04

Резонатор для поверхностного монтажа (ТМП) РК 456 МД(ТМП)-5АП-5000К ТУ 6321-006-07604008-04

** Кварцевые резонаторы РК456 МД производятся только с приемкой "5" (военная приемка), при заказе резонаторов дополнительно к заказной спецификации прилагается письмо на имя Генерального директора ОАО "Пьезо" за двумя подписями: подпись Руководителя предприятия и Представителя Заказчика

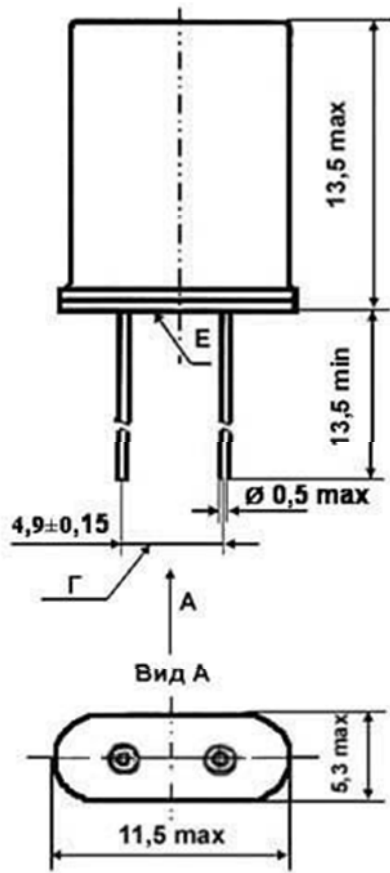
*** Поставка резонаторов, отличающихся от указанных параметров, может производиться после проведения макетирования и испытания новых номиналов в сроки и по ценам, согласованным между изготовителем и потребителем.

Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов РК456 МД и РК456 МД (ТМП)



Кварцевые резонаторы РК456МД

Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК456 МД для объемного монтажа



Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК456 МД (ТМП) для поверхностного монтажа

