



107023, г.Москва, ул.Буженинова, 16
Тел. (495) 963-36-20, Факс:(495) 963-26-66
E-mail: mail@oaopiezo.com, www.oaopiezo.com

Buzheeninova st. 16, Moscow 107023, Russia
Tel. +7(495) 963-36-20, Fax: +7(495) 963-26-66
E-mail: mail@oaopiezo.com, www.oaopiezo.com

Пьезоэлектрические кварцевые резонаторы РК459



Диапазон частот, МГц	8,0 - 20,0 (1 гармоника)	
* Точность настройки, $\times 10^{-6} \Delta f/f_{\text{ном}}$	± 5 (4); ± 10 (5)	
* Интервал рабочих температур, °С, ΔT	-10...+60 (А); -40...+70 (В); -60...+85 (Д)	
* Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$, $\Delta f/f_p$		
-10...+60	± 5 (К); ± 10 (М)	
-40...+70	± 15 (Н); ± 20 (П)	
-60...+85	± 20 (П); ± 30 (С)	
Динамическое сопротивление, Ом (не более), R_1	20	
Добротность, $\times 10^3$ (не менее), Q		
В корпусе DP	200...300	
В корпусе ЕК и EJ	150...200	
Нерегулярность температурно-частотной характеристики, $\times 10^{-6}$ (не более)		
В корпусе DP	1,0 (Q=300 $\times 10^3$) 0,5 (Q=200 $\times 10^3$)	
В корпусе ЕК и EJ	1,0 (Q=200 $\times 10^3$) 0,5 (Q=150 $\times 10^3$)	
Подавление фликкер-шума при отстройке 20Гц, дБ (не менее)		
В корпусе DP	120 (Q=300 $\times 10^3$) 110 (Q=200 $\times 10^3$)	
В корпусе ЕК и EJ	120 (Q=200 $\times 10^3$) 110 (Q=150 $\times 10^3$)	
Механические и климатические факторы		
Наименование воздействующего фактора	Тип корпуса	
	DP	ЕК, EJ
Синусоидальная вибрация		
Диапазон частот, Гц	1-2000	1-5000
Амплитуда ускорения, g	10	40
Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)	15000 (1500)
Механический удар многократного действия, м/с ² (g)	1500 (150)	1500 (150)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)		
Рабочее	0,67x10 ³ (5)	1,3x10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Предельное	1,2x10 ⁴ (90)	1,2x10 ⁴ (90)
Повышенная относительная влажность, %	98 при 35°C	
** Вид приемки	1	

Гарантии изготовителя
Относительное изменение рабочей частоты за первый год хранения не более ±1x10 ⁻⁶
Гарантийный срок хранения 20 лет
Гарантийная наработка 50 000 часов в пределах гарантийного срока хранения
Резонаторы соответствуют ТУ 6321-009-07604008-05

***** В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК459 для разработчиков в соответствии ГОСТ 21712

Пример записи условного обозначения резонатора типа РК459 в корпусе DP с точностью настройки $\pm 5 \times 10^{-6}$, с максимальным относительным изменением рабочей частоты $\pm 10 \times 10^{-6}$ в интервале рабочих температур от -10 до +60°C, с номинальной частотой 8,192 МГц и добротностью 200×10^3 :
для объемного монтажа

Резонатор РК459 DP-4АМ-8192 К-200x10³ ТУ 6321-009-07604008-05

для поверхностного монтажа

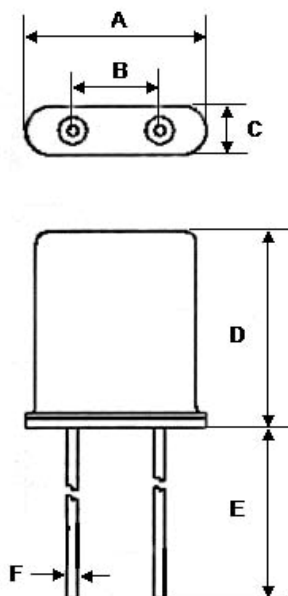
Резонатор РК459 DP-4АМ-8192 К-200x10³ ТМП ТУ 6321-009-07604008-05

****** Кварцевые резонаторы РК459 производятся только с приемкой "1" (приемка ОТК).

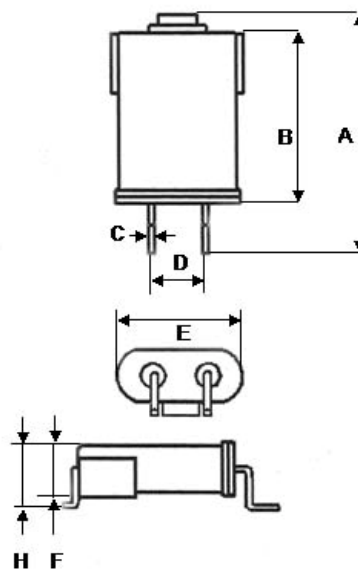
******* Поставка резонаторов, отличающихся от указанных параметров, может производиться после проведения макетирования и испытания новых номиналов в сроки и по ценам, согласованным между изготовителем и потребителем.

Габаритно-присоединительные и установочные размеры кварцевых резонаторов РК459 в корпусах DP, ЕК и ЕJ

Вид корпуса резонаторов для объемного
монтажа



Вид корпуса резонаторов для поверхностного
монтажа



Тип корпуса	Обозначение	Размеры, мм
DP	A	11,0
	B	4,9+0,15
	C	5,0 max
	D	13,5 max
	E	13,2 min
	F	0,45±0,03
ЕК	A	7,5 max
	B	3,75
	C	2,8 max
	D	8,2 max
	E	13,2 min
	F	0,35±0,05
ЕJ	A	7,8 max
	B	3,75
	C	2,8 max
	D	6,0 max
	E	12,7 min
	F	0,35±0,05

Тип корпуса	Обозначение	Размеры, мм
DP	A	19,4 max
	B	13,5 max
	C	0,5 max
	D	4,9
	E	11,5 max
	F	5,3 max
	H	5,5 max
ЕК	A	12,8 max
	B	8,2 max
	C	0,4 max
	D	3,75
	E	7,5 max
	F	2,8 max
	H	3,8 max
ЕJ	A	10,4 max
	B	6,0 max
	C	0,4 max
	D	3,75
	E	7,5 max
	F	2,8 max
	H	3,8 max