



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

Кварцевые резонаторы РК460 с пьезоэлементом SC-среза



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота, МГц	100, 60
Порядок колебаний (гармоника)	5
* Интервалы рабочих температур (ИРТ), °С	Температура настройки, °С
+47,5...+52,5 (Щ)	+50±0,5
+52,5...+57,5 (Ъ)	+55±0,5
+57,5...+62,5 (Ы)	+60±0,5
+62,5...+67,5 (Э)	+65±0,5
+67,5...+72,5 (Ю)	+70±0,5
+72,5...+77,5 (Я)	+75±0,5
+77,5...+82,5 (а)	+80±0,5
+82,5...+87,5 (б)	+85±0,5
+87,5...+92,5 (в)	+90±0,5
+92,5...+97,5 (г)	+95±0,5
+97,5...+102,5 (д)	+100±0,5
+102,5...+107,5 (е)	+105±0,5
* Точность настройки при температуре настройки, $\times 10^{-6}$	± 5 (4)
Максимальное динамическое сопротивление при температуре настройки, Ом, не более	120
* Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур (ИРТ), $\times 10^{-6}$	
+55. ...+65 °С	-0,5 (В)
+65. ...+75 °С	-0,5 (В)
+75. ...+85 °С	-0,5 (В)
+85. ...+95 °С	$\pm 0,5$ (В)
+95. ...+105 °С	$\pm 0,5$ (В)

Разброс значений положения экстремума ТЧХ в группе, °С	±5
Добротность при температуре настройки, $\times 10^3$, (Q), не менее	100
Динамическая индуктивность при температуре настройки, мГн (L_1)	20,0±5,0
Статическая ёмкость при температуре настройки, пФ (C_0)	4,2±0,2

Механические и климатические факторы

Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц	для 1-2000
амплитуда ускорения, ms^{-2} (g)	200 (20)
Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, ms^{-2} , (g)	10000 (1000)
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, ms^{-2} , (g)	1500 (150)
Пониженное атмосферное давление, Па (мм.рт.ст.): рабочее	0,67×10 ³ (5)
предельное	1,2×10 ⁴ (90)
Повышенная относительная влажность при температуре 35°С, %	98
** Вид приемки	1

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Интенсивность отказов λ_z , отнесенная к нормальным климатическим условиям при мощности, рассеиваемой на резонаторе не более 0,1 мВт, в течение наработки $t_H=20\ 000$ ч не более 1×10^{-6} 1/ч
Относительное изменение рабочей частоты резонаторов от значения при приемке и поставке течение наработки в пределах времени, равного сроку хранения не более $\pm 0,5 \times 10^{-6}$ (уточняется по результатам испытаний установочной серии и расчетно-экспериментальным методом)
Относительное изменение рабочей частоты резонаторов от значения при приемке и поставке в течение минимального срока хранения не более $\pm 0,1^{-6}$. Относительное изменение рабочей частоты за первый год хранения не более $\pm 0,05^{-6}$ (уточняется по результатам испытаний)
Гарантийный срок хранения 20 лет с даты изготовления
Гарантийная наработка 20000 часов в пределах гарантийного срока
Резонаторы соответствуют ТУ 6321-010-07604008-06

* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК 460 в соответствии с ГОСТ 27124

Пример условного обозначения кварцевого резонатора РК 460 с точностью настройки $\pm 3 \times 10^{-6}$, интервалом рабочих температур +65...+75°С минус $0,5 \times 10^{-6}$ и номинальной частотой 100 МГц при заказе и в конструкторской документации другой продукции:
Резонатор РК460-ЗИВ-100М ТУ 6321-010-07604008-06

** Кварцевые резонаторы РК460 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.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора SC среза
РК460 в корпусе ЕК

