

Кварцевые SMD резонаторы РК1006



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	
1-я гармоника	от 8 до 40 включительно
3-я гармоника	от 30 до 120 включительно
5-я гармоника	от 90 до 150
*Точность настройки при температуре 25±5 °С	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7)
*Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60 (А); -30...+60 (Б); -20...+70 (П); -40...+70 (В)
*Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур (ИРТ), ×10⁻⁶	
-10...+60	±5 (К); ±10 (М); ±15 (Н)
-30...+60	±15 (Н); ±20 (П); ±25 (Р)
-20...+70	±25 (Р); ±30 (С); ±35 (Ф); ±40 (Т)
-40...+70	±25 (Р); ±30 (С); ±35 (Ф); ±40 (Т)
Динамическое сопротивление, Ом, не более	
1-я гармоника	
8...9МГц	не более 130 Ом
9...40МГц	не более 60 Ом
3-я гармоника	
30...120 МГц	не более 70 Ом
5-я гармоника	
90...150 МГц	не более 150 Ом
Емкостной коэффициент, не более	
1-я гармоника	200 - 350
3-я гармоника	2 500 - 4 500
5-я гармоника	5 000 - 7 500
Нагрузочная емкость (при необходимости), пФ	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 и т. д. до 40



Кварцевые SMD резонаторы РК1006

Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам (ВВФ)		
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия механических факторов, $\times 10^{-6}$	Норма параметра	
	в процессе воздействия	после воздействия
- синусоидальная вибрация	± 10	± 10
- многократные удары	-	± 10
- одиночный удар	-	± 10
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия климатических факторов, $\times 10^{-6}$	-	± 10
Относительное изменение рабочей частоты после испытаний по подгруппам К-5, П-2, $\times 10^{-6}$	-	± 15

Состав и значения характеристик механических факторов		
Наименование ВВФ	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение ВВФ
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	от 1 до 5 000
	Амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	400 (40)
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	XIV
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	300 00 (30 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 0,6
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	VIII
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	1 500 (150)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1 - 5
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	IV
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	от 125 до 10 000
	Уровень звукового давления, дБ	170
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	V



Кварцевые SMD резонаторы РК1006

Состав и значения характеристик климатических факторов		
Наименование ВВФ,	Наименование характеристики ВВФ единица измерения	Значение ВВФ
Атмосферное пониженное давление	Рабочее, Па (мм рт. ст.)	$0,67 \cdot 10^3$ (5)
	Предельное, Па (мм рт. ст.)	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+60, +70
	Предельная, °С	+70
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-10, -20, -30
	Предельная, °С	-60
Изменение температуры среды	Для ИРТ от -10 до +60 (А), °С	от +70 до -60
	Для ИРТ от -20 до +70 (П), °С	от +70 до -60
	Для ИРТ от -30 до +60 (Б), °С	от +70 до -60
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35°С, %	98

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	
Гамма - процентная наработка до отказа $T_\gamma = 95\%$ в типовом режиме эксплуатации при мощности, рассеиваемой на резонаторе 0,1мВт, составляет не менее 50 000 часов в пределах срока службы (Тсл) 20 лет.	
Гамма - процентный срок сохраняемости (Тсγ) 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.	
Вид приемки	1 (ОТК)
Резонаторы соответствуют ТУ6323-013-07604008-2016	

* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК 1006 в соответствии с ГОСТ 21712

Пример условного обозначения кварцевого резонатора РК 1006 при заказе и в конструкторской документации другой продукции на частоту 12,0 МГц с точностью настройки $\pm 10 \times 10^{-6}$, интервалом рабочих температур -10...+60°С, максимальным относительным изменением рабочей частоты в интервале рабочих температур $\pm 10 \times 10^{-6}$ и нагрузочной емкостью 16 пФ:

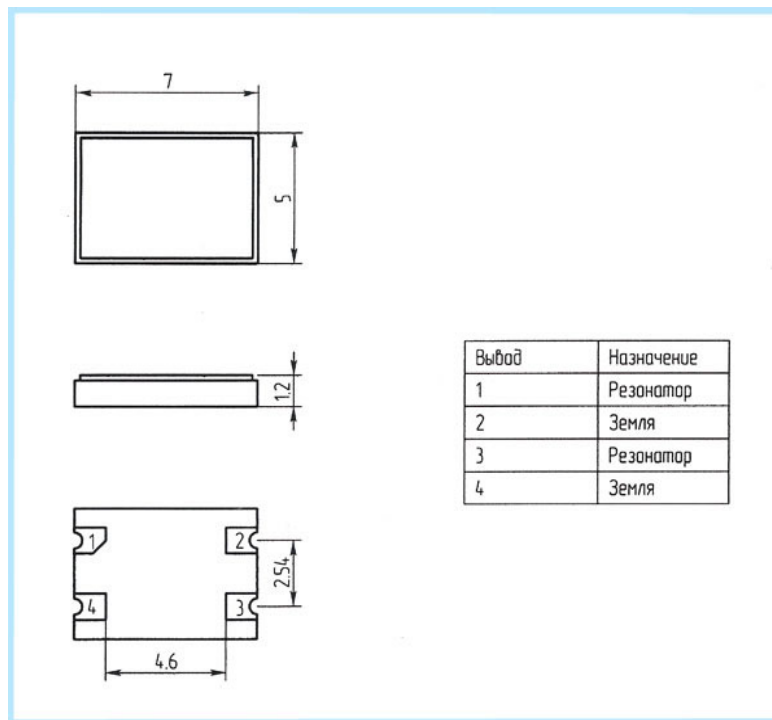
Резонатор РК1006-5АМ-12000К (16 пФ) ТУ6323-013-07604008-2016

** 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.



Кварцевые SMD резонаторы РК1006

Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК1006



Типовая температурно-частотная характеристика кварцевого резонатора РК1006

