

Резонаторы кварцевые

РК572 и РК572-М

в керамическом корпусе для поверхностного монтажа

соответствуют требованиям

технических условий АДКШ.433514.002ТУ

категория качества «ОТК»

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 8 до 160
Порядок колебаний в диапазоне частот: - от 8 до 40 МГц включительно - свыше 40 до 160 МГц включительно - свыше 100 до 160 МГц включительно	1 3 5
Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах (класс точности)	± 10 (5); ± 15 (6); ± 20 (7); ± 30 (8); ± 50 (9); ± 75 (10); ± 100 (11)
Интервалы рабочих температур, $^\circ\text{C}$ - интервал А - интервал В - интервал Г - интервал Д	от минус 10 до +60 от минус 40 до +70 от минус 60 до +70 от минус 60 до +85
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервалах рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах - интервал А - интервал В - интервал Г - интервал Д	± 10 (М); ± 15 (Н); ± 20 (П) ± 20 (П); ± 25 (Р); ± 30 (С); ± 40 (Т) ± 25 (Р); ± 30 (С); ± 40 (Т); ± 50 (У) ± 30 (С); ± 40 (Т); ± 50 (У)
Динамическое сопротивление, Ом, не более для частот: - от 8 до 16 МГц - свыше 16 до 40 МГц - свыше 40 до 160 МГц (по 3-ей гармонике) - свыше 100 до 160 МГц (по 5-ой гармонике)	80 40 50 120
Статическая ёмкость, пФ, не более	7

Относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур, %, не более	50
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному, дБ, не менее для частот: - от 8 до 100 МГц в интервале ± 500 кГц от номинальной частоты - свыше 100 до 160 МГц в интервале $\pm 3\%$ от номинальной частоты	6 6
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10^9
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	100
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более	0,1
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Корпус резонатора	4-х выводной керамический корпус для поверхностного монтажа
Габаритные размеры корпуса, мм - РК572 - РК572-М	5×7×1,6 5×7×1,1
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	5000
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ	
Гамма-процентная наработка до отказа резонаторов при $\gamma=95\%$ в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, в пределах срока службы, час, не менее	50 000
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки в пределах времени, равного сроку службы, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, $\times 10^{-6}$, не более	± 25
Гамма-процентный срок сохраняемости резонаторов при $\gamma=95\%$ при хранении в отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, вмонтированных в защищённую аппаратуру или в защищённом комплекте ЗИП, лет, не менее	25
Относительное изменение частоты в течение срока сохраняемости при условиях хранения, допускаемых ТУ на резонатор, $\times 10^{-6}$, не более	± 20
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов со степенью жесткости в соответствии с ГОСТ 20.57.406-81: - к воздействию синусоидальной вибрации - к воздействию ударов одиночного действия	XII VII

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение резонатора осуществлять в соответствии с маркировкой выводов.

Монтаж резонаторов осуществлять в установках инфракрасно-конвекционной пайки или термофеном с применением паяльных паст (типа «Трасса» различных модификаций или других) при режимах пайки: предварительный нагрев не должен превышать $(150 \pm 10)^\circ\text{C}$ не более 2 минут; максимальная температура оплавления $(235 \pm 5)^\circ\text{C}$ не более 10 секунд.

Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 12 МГц при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК572-8ДС-12000К АДКШ.433514.002ТУ;

резонатора с номинальной частотой 45 МГц:

Резонатор РК572-М-7ВП-45М АДКШ.433514.002ТУ.

Общий вид, габаритные и установочные размеры резонатора

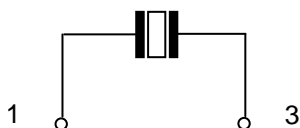
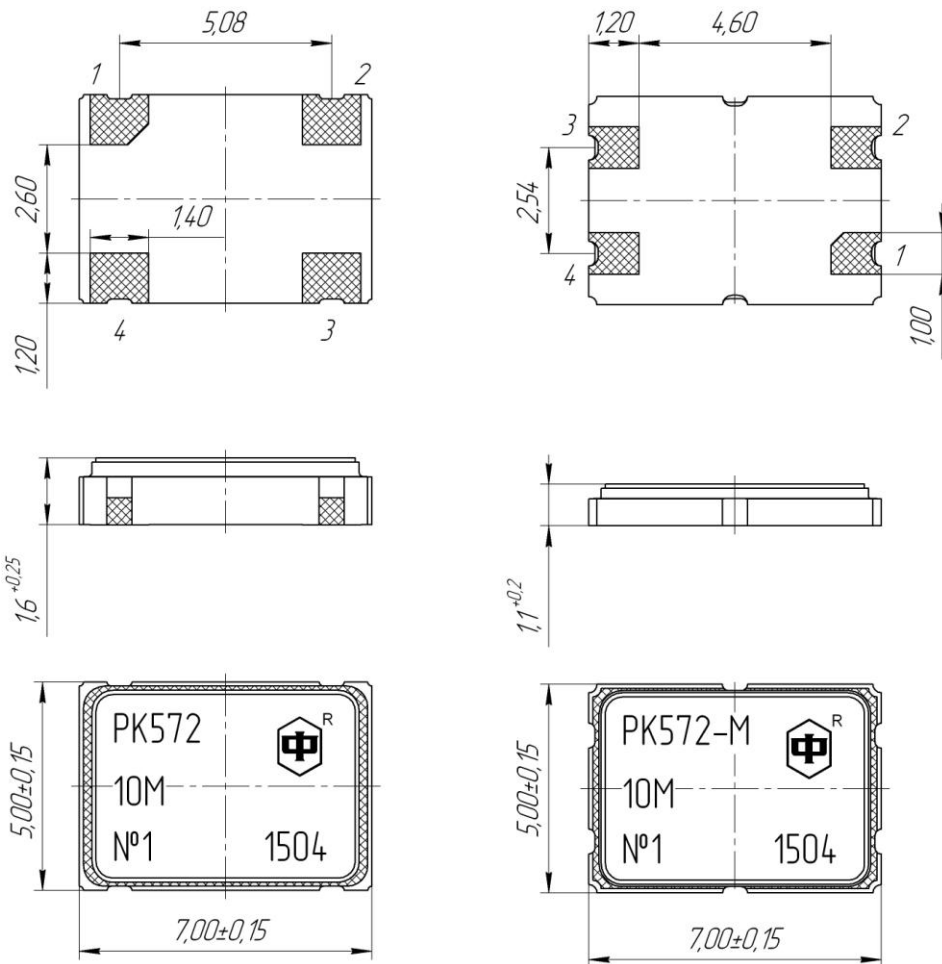


Схема соединения электродов с выводами резонатора

Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

- обозначение типа резонатора;
- номинальную частоту в МГц;
- индивидуальный номер;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца).

Отметка службы контроля качества ставится в паспорте на резонатор.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов

