

Резонаторы кварцевые РК588

в керамическом корпусе для поверхностного монтажа

В 2018 г. завершен ОКР «Импортозамещение РК-2014».

Изделия соответствуют требованиям технических условий АФТП.433514.006ТУ

(находятся на согласовании в АО «РНИИ «Электронстандарт»). Категория качества «ВП».

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	20 - 40
Порядок колебаний	1
Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах (класс точности)	± 30 (8); ± 50 (9); ± 75 (10); ± 100 (11)
Относительное изменение рабочей частоты в интервалах рабочих температур, от минус 60 до плюс 85 ° (интервал Д), $\times 10^{-6}$, в пределах	± 40 (Т); ± 50 (У); ± 200 (Ч)
Динамическое сопротивление, Ом, не более	80
Статическая ёмкость, пФ, не более	2
Динамическая ёмкость, пФ, $\times 10^{-3}$, не более	4
Относительное изменение динамического сопротивления в интервалах рабочих температур, %, не более	50
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному, дБ, не менее, для частот: - 20 МГц в интервале 500 кГц от номинальной частоты - 40 МГц включительно в интервале 3% от номинальной частоты	6 6
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10^9
Электрическая прочность изоляции, В	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	2,5× 2,0 × 0,65
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	2000
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЕЖНОСТИ	
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, биологических факторов и специальных сред, установленных ГОСТ РВ 20.39.414.1 для группы	4У
Стойкость к воздействию специальных факторов по группе 7.И и 7.С	4У _с
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 20
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия внешних факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 10

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение резонаторов обеспечивают 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 категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК588-8ДТ-20000К АФТП.433514.006ТУ;

При заказе резонаторов категорий качества «ВП» направляется письмо на имя начальника НПК «Кварцевые генераторы и резонаторы» АО «ЛИТ-ФОНОН» за двумя подписями: подпись Руководителя предприятия и подпись Представителя Заказчика.

Общий вид, габаритные и установочные размеры резонатора

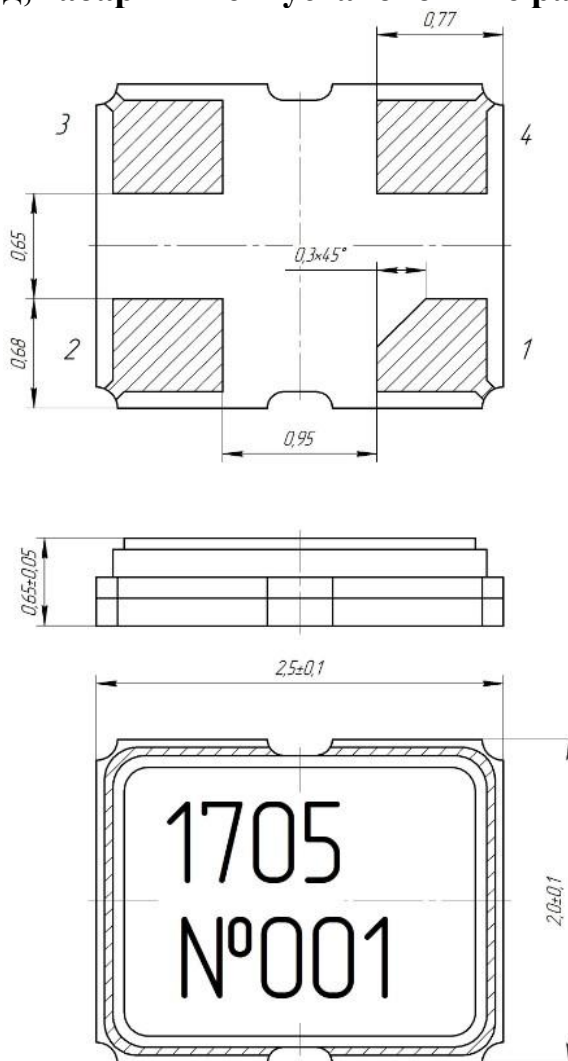
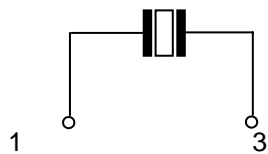


Схема соединения электродов с выводами резонатора



Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

- заводской номер;
- дату изготовления (две последние цифры года и месяц изготовления).