

Резонаторы кварцевые

РК486

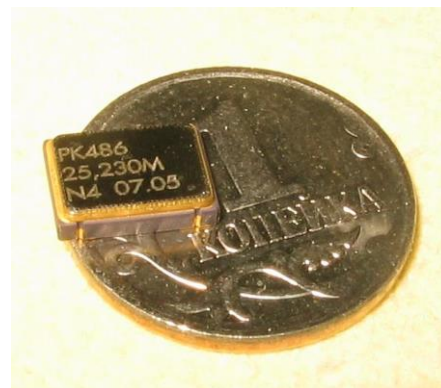
в керамическом корпусе для поверхностного монтажа

соответствуют требованиям

технических условий АФТП.433514.001ТУ

категория качества «ВП»

включены в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10



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	± 30 (класс точности 8)
Интервалы рабочих температур, $^\circ\text{C}$ - интервал А - интервал В - интервал Д	от минус 10 до +60 от минус 40 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 Д	± 10 (класс М) ± 20 (класс П) ± 30 (класс С)
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 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	5×7×1,6
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 отопляемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, смонтированных 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, установленных ГОСТ РВ 20.39.414.1 для группы	4У
Стойкость к воздействию специальных факторов по группе	3Ус
Относительное изменение рабочей частоты в процесс и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 20
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 категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК486-8ДС-12000К АФТП.433514.001ТУ;

резонатора с номинальной частотой 45 МГц:

Резонатор РК486-8ВП-45М АФТП.433514.001ТУ.

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

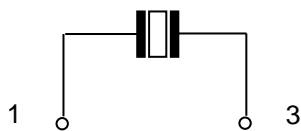
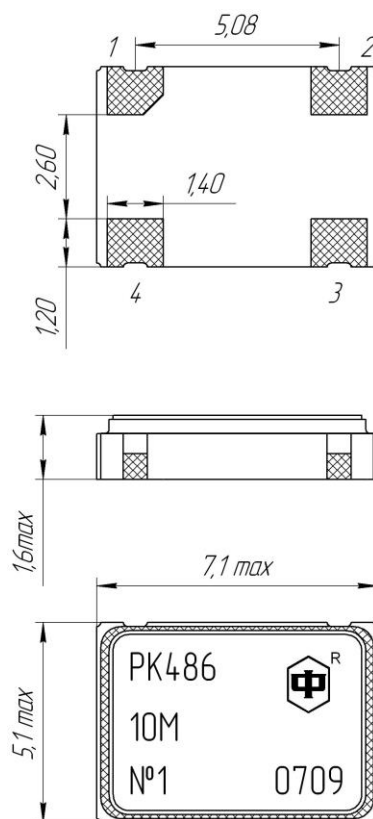


Схема соединения электродов с выводами резонатора

Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

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

Отметки службы контроля качества и представителя заказчика ставятся в паспорте на резонатор.

Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов

