

Резонаторы кварцевые

РК571

в керамическом корпусе для поверхностного монтажа

соответствуют требованиям технических условий АДКШ.433514.001ТУ

категория качества «ОТК»

Климатическое исполнение В

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 10 до 125
Порядок колебаний в диапазоне частот: - от 10 до 32 МГц включительно - свыше 32 до 125 МГц включительно	1 3
Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах	± 20 (класс точности 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 плюс 60 от минус 40 до плюс 70 от минус 60 до плюс 70 от минус 60 до плюс 85
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервалах рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах - интервал А - интервал В - интервал Г - интервал Д	± 20 (класс П); ± 100 (Х) ± 20 (П); ± 30 (С); ± 40 (Т); ± 150 (Ц) ± 30 (С); ± 40 (Т); ± 50 (У); ± 200 (Ч) ± 30 (С); ± 40 (Т); ± 50 (У); ± 200 (Ч)
Динамическое сопротивление, Ом, не более для частот: - от 10 до 16 МГц - свыше 16 до 32 МГц - свыше 32 до 125 МГц	100 80 80
Статическая ёмкость, пФ, не более	3

Динамическая ёмкость, пФ, $\times 10^{-3}$, 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 10 до 32 МГц в интервале ± 500 кГц от номинальной частоты - свыше 32 до 125 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	DCC
Габаритные размеры корпуса, мм	5,0 \times 3,2 \times 1,4
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	2000
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, 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

Относительное изменение рабочей частоты в процесс и после воздействия внешних факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 10
---	----------

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, точностью настройки $\pm 20 \times 10^{-6}$, относительным изменением рабочей частоты $\pm 30 \times 10^{-6}$ в интервале рабочих температур от минус 40 до плюс 70°C при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК571-8ВС-12000К АДКШ.433514.001ТУ;

резонатора с номинальной частотой 45 МГц, точностью настройки $\pm 100 \times 10^{-6}$, относительным изменением рабочей частоты $\pm 200 \times 10^{-6}$ в интервале рабочих температур от минус 60 до плюс 85°C :

Резонатор РК571-11ДЧ-45М АДКШ.433514.001ТУ.

Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

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