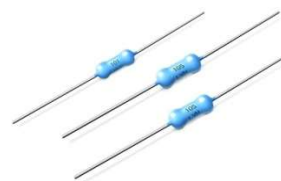




Резисторы высокочастотные, предназначенные для работы
в электрических цепях высоких частот.
Категория качества: базовое.



Рабочий диапазон частот: C2-10 до 1 ГГц; C2-10а-0,5 и C2-10б-0,5 до 12,0 ГГц; C2-10а-1,0; 2,0 и C2-10б-1,0; 2,0 до 7,5 ГГц

| Вид | Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E24, E192 | Допускаемое отклонение сопротивления, ± % | Предельное рабочее напряжение, В при атмосферном давлении | | |
|-------------|------------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------|
| | | | | ≥33 мм рт. ст. | | 1-33 мм рт. ст. |
| | | | | ампл. значение импульсного тока при $P_{cp}=0,1P_{ном}$ | ампл. знач. импульсного тока при $P_{cp}=0,2P_{ном}$ | ампл. значение импульсного тока |
| C2-10-0,125 | 0,125 | 10 – 9880 | 0,5; 1; 2; 5 | 400 | 300 | 200 |
| C2-10-0,25 | 0,25 | 1 – 9880 | 0,5; 1; 2; 5 | 400 | 300 | 200 |
| C2-10-0,5 | 0,5 | 1 – 9880 | 0,5; 1; 2; 5 | 750 | 650 | 350 |
| C2-10-1,0 | 1,0 | 1 – 9880 | 0,5; 1; 2; 5 | 1000 | 900 | 320 |
| C2-10-2,0 | 2,0 | 1 – 9880 | 0,5; 1; 2; 5 | 1200 | 1050 | 350 |
| C2-10а-0,5 | 0,5 | 50, 75, 100, 270 | 1; 2; 5 | 350 | | 150 |
| C2-10б-0,5 | | | | 450 | | |
| C2-10а-1,0 | 1,0 | 50, 75 | 1; 2; 5 | 450 | | 150 |
| C2-10б-1,0 | | | | 450 | | |
| C2-10а-2,0 | 2,0 | 50, 75 | 1; 2; 5 | 600 | | 200 |
| C2-10б-2,0 | | | | 600 | | |

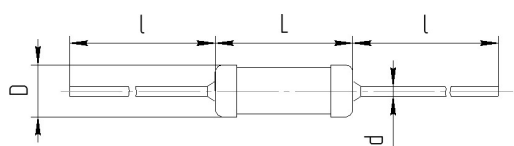


Рис. 1

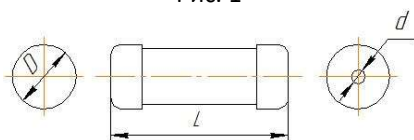


Рис. 2

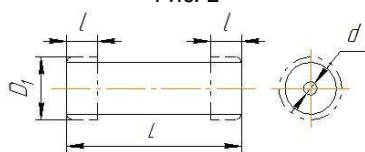
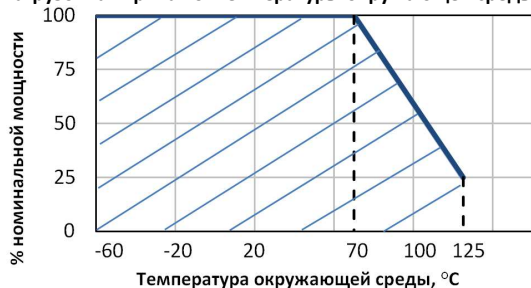


Рис. 3

| Вид | Размеры, мм | | | | | Масса не более, г | Рис. |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------|
| | L | ØD | ØD ₁ | l | Ød | | |
| C2-10-0,125 | 6,0 _{-0,6} | 2,0 _{-0,15} | - | 16 ⁺⁴ | 0,6±0,1 | 0,15 | |
| C2-10-0,25 | 7,0 _{-0,7} | 3,0 _{-0,3} | - | 16 ⁺⁴ | 0,6±0,1 | 0,25 | |
| C2-10-0,5 | 10,8 _{-1,4} | 4,2 _{-0,6} | - | 25 ⁺⁵ | 0,8±0,1 | 1,0 | 1 |
| C2-10-1,0 | 13,0 _{-1,1} | 6,6 _{-0,6} | - | 25 ⁺⁵ | 0,8±0,1 | 2,0 | |
| C2-10-2,0 | 18,5 _{-1,5} | 8,6 _{-0,6} | - | 25 ⁺⁵ | 0,8±0,1 | 3,5 | |
| C2-10а-0,5 | 10,8 _{-1,4} | 3,9 _{-0,4} | - | - | 1,1 ^{+0,3} | 1,0 | 2 |
| C2-10б-0,5 | 9,2 _{-0,4} | - | 3,12±0,1 | 1,8 ^{+0,6} _{-0,4} | 1,1 ^{+0,3} | 1,0 | 3 |
| C2-10а-1,0 | 13,0 _{-1,1} | 6,3 _{-0,35} | - | - | 2,0 _{-0,5} | 2,0 | 2 |
| C2-10б-1,0 | 11,8 _{-0,5} | - | 5,5 ^{+0,25} _{-0,06} | 2,4 ^{+0,6} _{-0,7} | 2,0 ^{+0,5} | 2,0 | 3 |
| C2-10а-2,0 | 18,5 _{-1,5} | 8,3 _{-0,35} | - | - | 2,0 ^{+0,5} | 3,5 | 2 |
| C2-10б-2,0 | 17,0 _{-0,6} | - | 7,5 ^{+0,25} _{-0,06} | 3,4 ^{+0,75} _{-0,8} | 2,0 ^{+0,5} | 3,5 | 3 |

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Для резисторов C2-10а, C2-10б повышенная температура среды (максимальное значение при эксплуатации):

- при номинальной мощности рассеяния $P_{ном}$ - 100 °С;
- при снижении мощности рассеяния до 0 - 200 °С.

Условное обозначение при заказе**Резистор C2-10 - 0,5 - 100 Ом ±1% -В -В ОЖ0.467.148 ТУ**

Тип резистора

Мощность

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение всеклиматического исполнения

Обозначение ТУ



| Вид резистора | Пределы номинальных сопротивлений, Ом | Группа по ТКС | Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ | | Характеристики надежности |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|--|--|--|
| | | | от 20 до 125 °C ¹⁾ (от 293 до 398 К) | от минус 60 до 20 °C (от 213 до 293К) | |
| C2-10-0,125 | 10 – 9880 | – | ±200 | ±600 | <ul style="list-style-type: none"> Минимальная наработка при P ≤ P_{ном.}, t_{окр.} ≤ 70 °C для C2-10а, C2-10б: 25000 ч при P ≤ P_{ном.}, t_{окр.} ≤ 100 °C 15000 ч Срок сохраняемости 25 лет |
| | 100 – 988 | В | ±100 | | |
| C2-10-0,25; 0,5; 1,0; 2,0 | 1 – 9,88 | Б | ±50 | | |
| | 1 – 9,88 | В | ±100 | ±600 | |
| C2-10а-0,5; 1,0; 2,0 | 1 – 9880 | – | ±200 | | |
| | - | - | ±200 | +300/-500 | |

¹⁾ для резисторов C2-10а, C2-10б - от 20 до 200 °C (от 293 до 473 К)

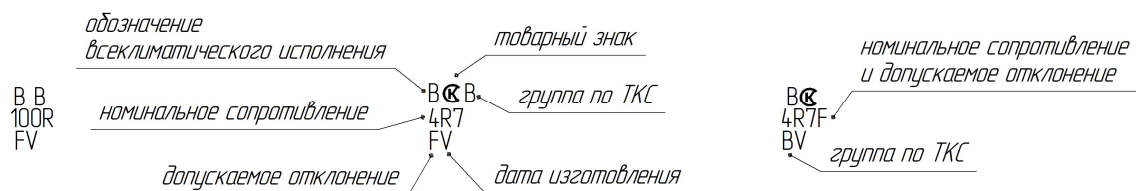
| Требования стойкости к внешним воздействующим факторам | |
|--|---|
| Фактор | Значение фактора |
| Механическая прочность выводов | на изгиб; на растяжение (C2-10) |
| Теплостойкость при пайке | (260 ± 5) °C в течение (5±1) с |
| Синусоидальная вибрация | <ul style="list-style-type: none"> - при креплении за корпус: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10-1–2 Вт) - при креплении пайкой за выводы: 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10-1–2 Вт) 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10-0,125–0,5 Вт) - при жестком креплении за колпачки или пояски: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10а; C2-10б) - при креплении пайкой: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10а-0,5; C2-10б-0,5) 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10а-1,0; 2,0 Вт; C2-10б-1,0; 2,0 Вт) |
| Изменение температуры среды | <ul style="list-style-type: none"> для резисторов C2-10: от минус (60 ± 3) °C до (125 ± 5) °C для резисторов C2-10а, C2-10б: от минус (60 ± 3) °C до (200 ± 5) °C |
| Повышенная влажность воздуха | влажность 98 % при 35 °C |

Маркировка

для C2-10-0,125; -0,25:

для C2-10-0,5:

для C2-10-1; -2:



* Резисторы C2-10а, C2-10б не маркируют.

Упаковка

Резисторы упаковываются в картонную коробку.

Указания по монтажу

Предназначены для ручного монтажа при помощи паяльника.