

Резисторы постоянные непроволочные высокочастотные С2-10

Рабочий диапазон частот: С2-10 до 1 ГГц; С2-10а-0,5 и С2-10б-0,5 до 12,0 ГГц; С2-10а-1,0; 2,0 и С2-10б-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
С2-10-0,125	0,125	10 – 9880	0,5; 1; 2; 5	400	300	200
С2-10-0,25	0,25	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	400	300	200
С2-10-0,5	0,5	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	750	650	350
С2-10-1,0	1,0	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	1000	900	320
С2-10-2,0	2,0	1 – 9880	0,5; 1; 2; 5	1200	1050	350
С2-10а-0,5	0,5	50, 75, 100, 270	1; 2; 5		350	150
С2-10б-0,5					450	150
С2-10а-1,0	1,0	50, 75	1; 2; 5		450	150
С2-10б-1,0						
С2-10а-2,0	2,0	50, 75	1; 2; 5		600	200
С2-10б-2,0						

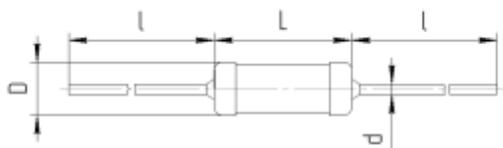


Рис. 1

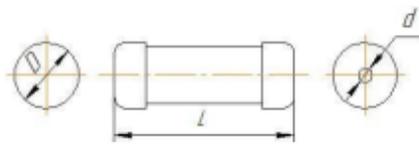


Рис. 2

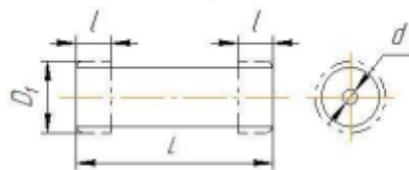
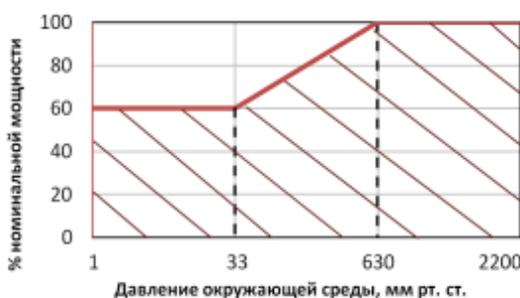


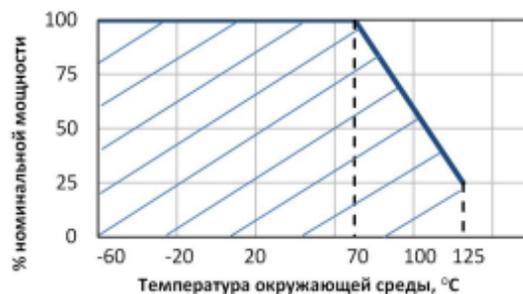
Рис. 3

Вид	Размеры, мм					Масса не более, г	Рис.
	L	∅D	∅D ₁	l	∅d		
С2-10-0,125	6,0 _{0,6}	2,0 _{0,15}	-	16 ^{+0,4}	0,6±0,1	0,15	
С2-10-0,25	7,0 _{0,7}	3,0 _{0,3}	-	16 ^{+0,4}	0,6±0,1	0,25	
С2-10-0,5	10,8 _{1,4}	4,2 _{0,6}	-	25 ^{+0,5}	0,8±0,1	1,0	1
С2-10-1,0	13,0 _{1,1}	6,6 _{0,6}	-	25 ^{+0,5}	0,8±0,1	2,0	
С2-10-2,0	18,5 _{1,5}	8,6 _{0,6}	-	25 ^{+0,5}	0,8±0,1	3,5	
С2-10а-0,5	10,8 _{1,4}	3,9 _{0,4}	-	-	1,1 ^{+0,3}	1,0	2
С2-10б-0,5	9,2 _{0,4}	-	3,12±0,1	1,8 ^{+0,6} _{-0,4}	1,1 ^{+0,3}	1,0	3
С2-10а-1,0	13,0 _{1,1}	6,3 _{0,35}	-	-	2,0 _{0,5}	2,0	2
С2-10б-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
С2-10а-2,0	18,5 _{1,5}	8,3 _{0,35}	-	-	2,0 _{0,5}	3,5	2
С2-10б-2,0	17,0 _{0,7}	-	7,5 ^{+0,25} _{-0,06}	3,4 ^{+0,75} _{-0,8}	2,0 _{0,5}	3,5	3

Нагрузочная кривая от давления окружающей среды



Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Для резисторов С2-10а, С2-10б повышенная температура среды (максимальное значение при эксплуатации):

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

Резисторы постоянные непроволочные высокочастотные C2-10

Вид резистора	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Группа по ТКС	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
			от 20 до 125 $^\circ\text{C}$ ¹⁾ (от 293 до 398 К)	от минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$ (от 213 до 293К)
C2-10-0,125	10 – 9880	–	± 200	± 600
C2-10-0,25	100 – 988	В	± 100	
C2-10-0,5	1 – 9,88	Б	± 50	
C2-10-1,0	1 – 9,88	В	± 100	± 600
C2-10-2,0	1 – 9880	–	± 100	
C2-10-2,0	1 – 9880	–	± 200	
C2-10а-0,5; 1,0; 2,0	-	-	± 200	+300/-500
C2-106-0,5; 1,0; 2,0	-	-	± 200	+300/-500

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.}$, $t_{exp.} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$	25000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

¹⁾ для резисторов C2-10а, C2-106 - от 20 до 200 $^\circ\text{C}$ (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 \pm 5) $^\circ\text{C}$ в течение (5 \pm 1) с - 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;C2-106) - при креплении пайкой: 1 – 3000 Гц; 20 г (C2-10а-0,5; C2-106-0,5) 1 – 600 Гц; 10 г (C2-10а-1,0; 2,0 Вт; C2-106-1,0; 2,0 Вт)
Синусоидальная вибрация	для резисторов C2-10: от минус (60 \pm 3) $^\circ\text{C}$ до (125 \pm 5) $^\circ\text{C}$ для резисторов C2-10а, C2-106: от минус (60 \pm 3) $^\circ\text{C}$ до (200 \pm 5) $^\circ\text{C}$
Изменение температуры среды	влажность 98 % при 35 $^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	

Условное обозначение при заказе	
Резистор C2-10 - 0,5 - 100 Ом $\pm 1\%$ -В -В ОЖ0.467.148 ТУ	
Тип резистора	C2-10
Мощность	0,5
Номинальное сопротивление	100 Ом
Допускаемое отклонение номинального сопротивления	$\pm 1\%$
Группа по ТКС	-В
Обозначение всеклиматического исполнения	-В
Обозначение ТУ	ОЖ0.467.148 ТУ

Маркировка

для C2-10-0,125; -0,25:



для C2-10-0,5:



для C2-10-1; -2:

* Резисторы C2-10а, C2-106 не маркируют.