

Резисторы высокочастотные тонкопленочные общего применения С2-10

С2-10 – резисторы постоянные непроволочные неизолированного исполнения предназначены для работы в электрических цепях высокочастотной и импульсной аппаратуры. Вид климатического исполнения – УХЛ и всеклиматическое (В).

Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным нижеследующей таблице.

Группа по ТКС	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное номинальное сопротивление, Ом	ТКС×10 ⁻⁶ 1/°С в диапазоне температур	
			от 20 до 125 °С	от 20 до минус 60 °С
без обозначения	0,125	10 – 9880	± 200	± 600
В		10 – 988	± 100	
Б	0,25	1 – 9,88	± 50	
В			± 100	
без обозначения	2,0	1 – 9880	± 200	

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение 1000 ч при номинальной электрической нагрузке	%	± 0,5 (0,125; 0,25 Вт) ± 3,0 (0,5; 1,0; 2,0 Вт)
Диапазон сопротивлений (ряд Е192; Е24)	Ом	1 – 9880
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	±0,5; ±1,0; ±2,0; ±5,0
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до + 125 °С
Предельное рабочее напряжение	В	200; 350; 320; 350
Минимальная наработка	час	25 000
Номинальная мощность рассеяния	Вт	0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0
Диапазон частот	МГц	до 1000
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 125 °С приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 1 мм рт. ст. до 3 на рисунке 2.

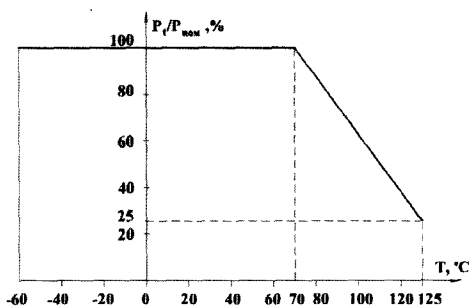


рис. 1

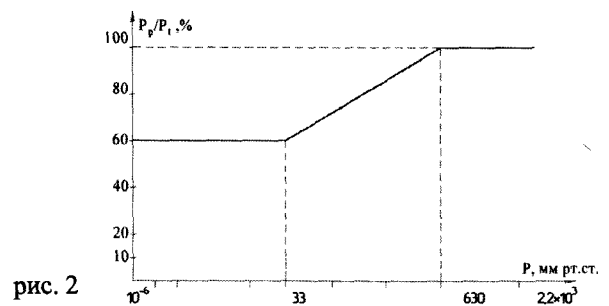
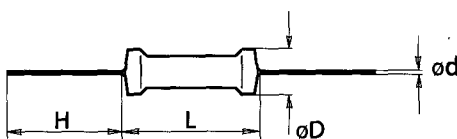


рис. 2

Габаритные размеры



Обозначение вида	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г, не более
	L	H	D	d	
С2-10-0,125	6,0 -0,6	16 +4	2,0 -0,15	0,6 ±0,1	0,15
С2-10-0,25	7,0 -0,7		3,0 -0,3		0,25
С2-10-0,5	10,8 -1,4	25 +5	4,2 -0,6	0,8 ±0,1	1,0
С2-10-1,0	13,0 -1,1		6,6 -0,6		2,0
С2-10-2,0	18,5 -1,5		8,6 -0,6		3,5

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, группы по ТКС (только для групп Б и В), буквы В (для резисторов всеклиматического исполнения), полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения, номера ТУ, например: Резистор С2 - 10 - 0,5 - 9,88 Ом ± 1,0% - В - В - ОЖО. 467. 148 ТУ

Резисторы высокочастотные тонкопленочные общего применения С2-10

С2-10 – резисторы постоянные непроволочные всеклиматического неизолированного исполнения предназначены для работы в электрических цепях высокочастотной и импульсной аппаратуры.

Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным в нижеследующей таблице.

Значения номинального сопротивления, Ом	ТКС×10 ⁻⁶ 1/°С в диапазоне температур, не более	
	от минус 60 до 20 °С	от 20 до 125 °С
От 1 до 9,88	± 600	от -300 до +400
От 10 до 9880		± 200

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение 1000 ч при номинальной нагрузке	%	±5
Диапазон сопротивлений (ряд Е 96)	Ом	1 ÷ 9880
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	±0,5; ±1,0
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до +125 °С
Предельное рабочее напряжение	В	200; 300; 320; 350
Минимальная наработка	час	25 000
Номинальная мощность рассеяния	Вт	0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0
Диапазон частот	МГц	до 1000
Срок сохраняемости	лет	25

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 125 °С приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 1 мм рт. ст. до 3 на рисунке 2.

рис. 1

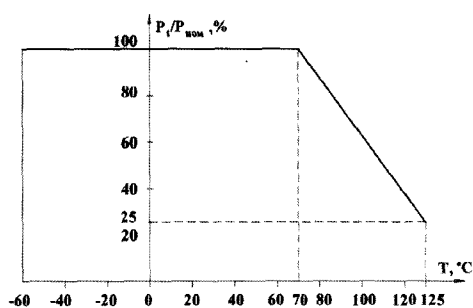
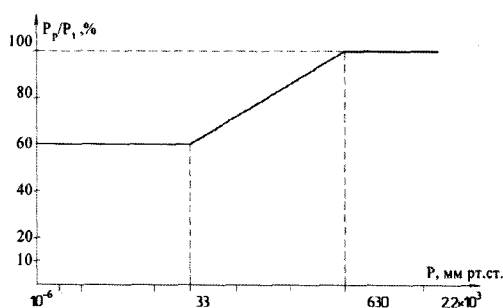
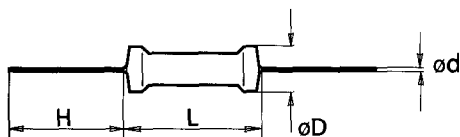


рис. 2



Габаритные размеры



Обозначение вида	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г, не более
	L	H	D	d	
С2 - 10 - 0,125	6,0 -0,6	20 ±3	2,0 -0,15	0,6 ±0,1	0,15
С2 - 10 - 0,25	7,0 -0,7		3,0 -0,3		0,25
С2 - 10 - 0,5	10,8 -1,4	25 ±3	4,2 -0,6	0,8 ±0,1	1,0
С2 - 10 - 1,0	13,0 -1,1		6,6 -0,6		2,0
С2 - 10 - 2,0	18,5 -1,5		8,6 -0,6		3,5

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения, обозначения всеклиматического исполнения резисторов - (буквы «В») и номера ТУ, например:

Резистор С2 - 10 - 0,5 - 100 Ом ± 1,0% - В - ОЖО. 467. 072 ТУ