

Резисторы P2-116

Постоянные прецизионные защищенные металлофольговые резисторы P2-116 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливается в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434150.002 ТУ (категории качества «ВП»).

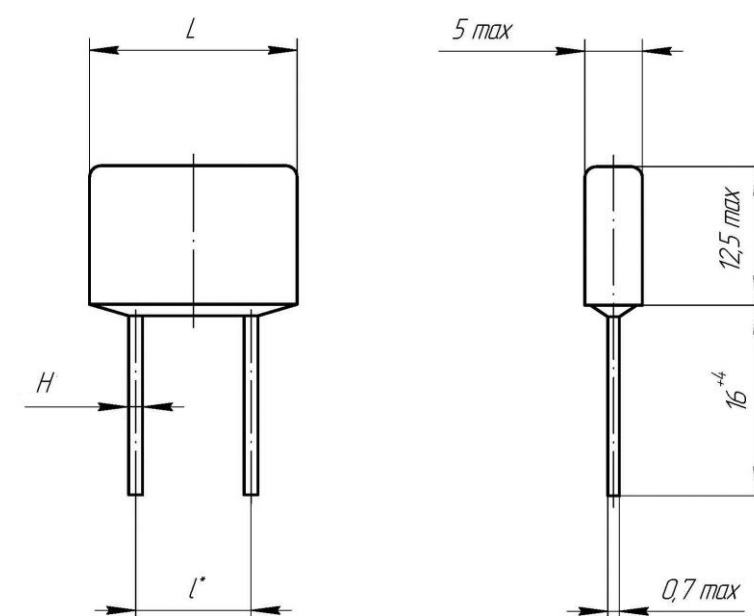


Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного, переменного (амплитудного) и импульсного токов, U, В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	L	H, max	l	Масса, г, не более
P2-116-0,125	0,125	250	от 5 до 10×10^3	$12,0 \pm 0,5$	1,0	$5,0 \pm 0,2$	1,8
P2-116-0,25	0,25		от 5 до 20×10^3	$18,0 \pm 0,5$	1,2	$10,0 \pm 0,2$	2,5
P2-116-0,5	0,5		от 5 до 30×10^3	$28,0 \pm 0,5$	1,2	$20,0 \pm 0,2$	3,5

Значения допускаемого отклонения сопротивления резисторов

Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %
От 5 до 51,1 включ.	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$; ± 1
Св. 51,1 до 988 включ.	$\pm 0,01$; $\pm 0,02$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$; ± 1
Св. 988 до 30 000 включ.	$\pm 0,005$; $\pm 0,01$; $\pm 0,02$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$; ± 1



*Размеры для справок

Значения ТКС

Группа по ТКС	Подгруппа ТКС	ТКС, $\times 10^{-6}$ 1/°C, не более, в интервале температур °C (K)		Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
		от - 60 до + 20 (от 213 до 293)	от + 20 до + 125 (от 293 до 398)*	
1	А	± 5	± 5	от 100 до 30 000 включ.
	Б	± 10	± 10	
	В	± 20	± 20	
	Г	± 30	± 30	от 9,88 до 30 000 включ.
	Д	± 50	± 50	
	Е	± 100	± 100	
2	А	± 10	± 5	от 100 до 30 000 включ.
	Б	± 20	± 10	

* От +20 до +70 °C (от 293 до 343 K) для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления $\pm(0,005...0,01)$ %.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	10 000 (1 000) 0,1-2
Повышенная температура среды Максимальное значение при эксплуатации, °С при: R _{номин.} для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления, %, не более: - ±(0,005...0,01) - ±(0,02...1) P = 0,1R _{номин.} Для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления, %, не более: - ±(0,005...0,01) - ±(0,02...1)	50 70 70 125
Изменение температуры среды, °С	от минус 65 до плюс 125°С

Характеристики надежности

Гарантийная наработка: - при P=R _{номин.} , T=(50±3) °С для резисторов ±(0,005...0,01) % - при P=R _{номин.} , T=(70±3) °С для резисторов ±(0,02...1) %	20 000 ч
Гарантийная наработка: - при P ≤ 0,5R _{номин.} , T = (50±3) °С для резисторов ±(0,005...0,01) % - при P ≤ 0,5R _{номин.} , T = (70±3) °С для резисторов ±(0,02...1) %	40 000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

Пример условного обозначения

 Резистор **P2-116 - 0,5 - 5 Ом ±0,1% 1 E ШКАБ.434150.002 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение подгруппы

Обозначение документа на поставку

