

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»).

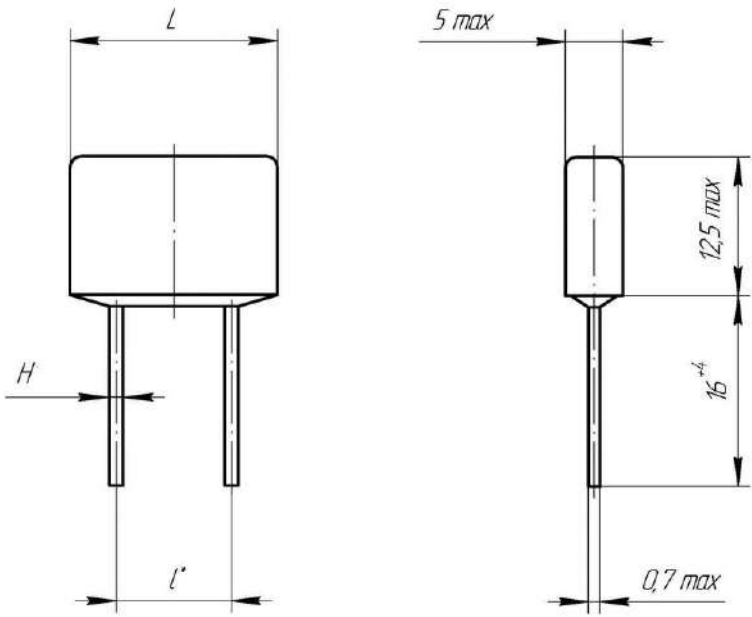


Основные технические характеристики

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

Значения допускаемого отклонения сопротивления резисторов

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



*Размеры для справок

Значения ТКС

Группа по ТКС	Подгруппа ТКС	ТКС, × 10 ⁻⁶ 1/°С, не более, в интервале температур °С (К)		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	от 9,88 до 30 000 включ.
	Г	±30	±30	
	Д	±50	±50	
	Е	±100	±100	от 5,00 до 30 000 включ.
2	А	±10	±5	от 100 до 30 000 включ.
	Б	±20	±10	

* От +20 до +70 °С (от 293 до 343 К) для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления ±(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 R=R _{номин} , T=(50±3) ° С для резисторов ±(0,005...0,01) % - при R=R _{номин} , T=(70±3) °С для резисторов ±(0,02...1) %	20 000 ч
Гарантийная наработка: - при R ≤ 0,5R _{номин} , T = (50±3) °С для резисторов ±(0,005...0,01) % - при R ≤ 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 Е 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

