

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.434150.003 ТУ (приемка «ОТК»).



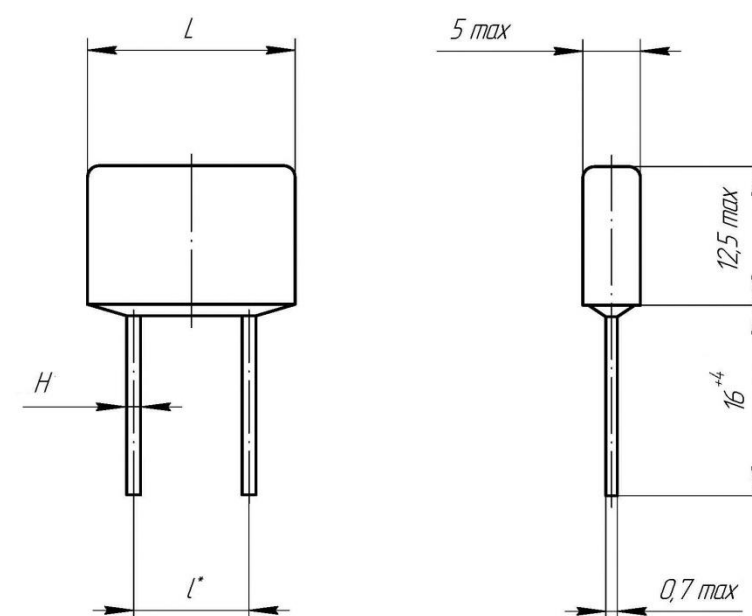
Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного, переменного (амплитудного) и импульсного токов, 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

Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E192 по ГОСТ 28884.



*Размеры для справок

Значения ТКС

Группа по ТКС	Подгруппа ТКС	ТКС, $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$, не более, в интервале температур $^\circ\text{C}$ (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	
	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 $^\circ\text{C}$ (от 293 до 343 К) 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) 0,1-2,0
Повышенная температура среды, при: P=P _{номин.} для резисторов с допуском отклонением сопротивления,%, не более: - ±(0,005...0,01) - ±(0,02...1) P=0,1 P _{номин.} для резисторов с допуском отклонением сопротивления, %, не более: - ±(0,005...0,01) - ±(0,02...1)	70 125 50 70
Изменение температуры среды, °C	от минус 60 до плюс 125
Резисторы должны быть стойкими к воздействию атмосферных конденсированных осадков (иней, роса), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и повышенной влаги.	

Характеристики надежности

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

Пример условного обозначения

Резистор **P2-116 - 0,5 - 5 Ом ±0,1% 1 E ШКАБ.434150.003 ТУ**

Тип _____
резистора

Номинальная _____
мощность рассеяния

Номинальное _____
сопротивление

Допускаемое отклонение
номинального _____
сопротивления

Обозначение группы ТКС _____

Обозначение _____
подгруппы по ТКС

Обозначение документа на поставку _____

