

АЛЯР. 434110.005 ТУ

P1-12 – чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения защищенного варианта исполнения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме для ручного и автоматизированного монтажа на поверхность печатных плат и в гибридные интегральные схемы. Резисторы по размерам и номинальной мощности рассеяния соответствуют зарубежным аналогам.

Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления должен соответствовать значениям, установленным в нижеприведенной таблице.

Группа по ТКС	Значения номинального сопротивления, Ом	ТКС $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ в диапазоне температур	
		от 20 до 155 $^\circ\text{C}$	от минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$
Л	$1 \times 10^2 - 1 \times 10^7$	± 50	± 200
М	$1 \times 10^2 - 1,5 \times 10^3$	± 100	± 200
	$1,5 \times 10^3 - 1,5 \times 10^4$	± 100	± 100
	$1,5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$	± 100	± 200
Т	$1 - 2,7 \times 10^7$	± 250	± 250
У	$0,75 - 1 \times 10^2$	± 500	± 500
Без обозначения	0,15 – 0,68	Не нормируется	Не нормируется

Характеристики		Ед. изм.	Значение
Гарантированная стабильность в течение 1000 ч при номинальной нагрузке, $t=70^\circ\text{C}$		%	± 3
Диапазон сопротивлений		Ом	$0,15 - 2,7 \times 10^7$
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления		%	$\pm 0,5; \pm 1; \pm 2; \pm 5; \pm 10; \pm 20^*$
Диапазон рабочих температур		$^\circ\text{C}$	от минус 60 до +155
Максимальное рабочее напряжение	0,062 Вт; 0,1 Вт	В	50
	0,125 Вт		150
	0,25 – 2,0 Вт		200
Минимальная наработка		час	25 000
Уровень шумов		мкВ/В	1; 10; 30
Срок сохраняемости		лет	25

*Резисторы с допускаемым отклонением $\pm 20\%$ выпускаются сопротивлением (с 0,15 до 0,68) Ом.

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от -60°C до 155°C приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 10^{-6} до $2,21 \times 10^{-3}$ мм рт. ст. на рисунке 2.

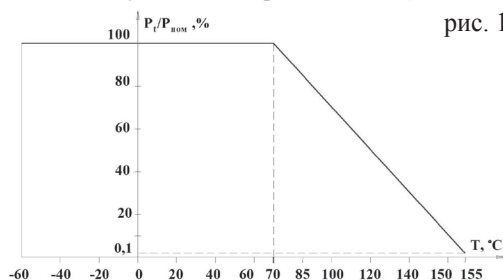


рис. 1

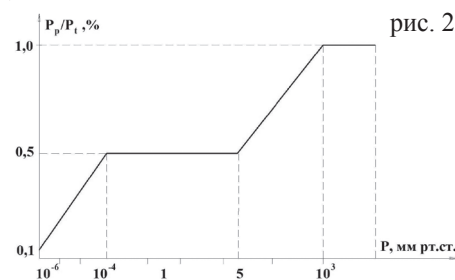
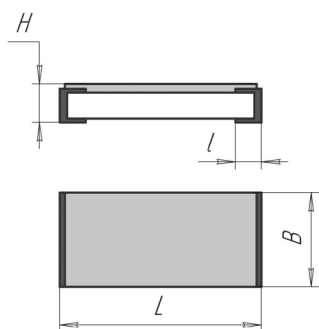


рис. 2

Габаритные размеры



Типоразмер	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры и допустимые отклонения, мм			
		H	L	B	l
0402	0,062	$0,3 \pm 0,05$	$1,0 \pm 0,1$	$0,5 \pm 0,1$	$0,2 \pm 0,15$
0603	0,1	$0,45 \pm 0,15$	$1,6 \pm 0,15$	$0,8 \pm 0,1$	$0,3 \pm 0,2$
0805	0,125	$0,4 + 0,2/-0,05$	$2,0 \pm 0,2$	$1,25 \pm 0,2$	$0,4 \pm 0,2$
1206	0,25	$0,6 + 0,2/-0,15$	$3,2 + 0,15/-0,2$	$1,6 \pm 0,15$	$0,4 \pm 0,2$
1210	0,33	$0,6 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,4 \pm 0,2$
2010	0,5	$0,6 \pm 0,2$	$5,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,5 \pm 0,25$
2012	0,75	$0,6 \pm 0,2$	$5,0 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$0,5 \pm 0,25$
2512	1,0	$0,6 \pm 0,2$	$6,3 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$0,75 \pm 0,45$
4020	2,0	$0,6 \pm 0,2$	$10,0 \pm 0,2$	$5,0 \pm 0,2$	$1,0 \pm 0,5$

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, группы ТКС и номера ТУ. Например: **Резистор P1-12 - 0,125 - 4,7 кОм $\pm 5\%$ - М АЛЯР. 434110.005 ТУ.**

По согласованию с изготовителем допускается поставка резисторов с маркировкой (кроме резисторов P1-12-0,062). На резисторе трехзначным или четырехзначным кодом маркируется номинальное значение сопротивления.