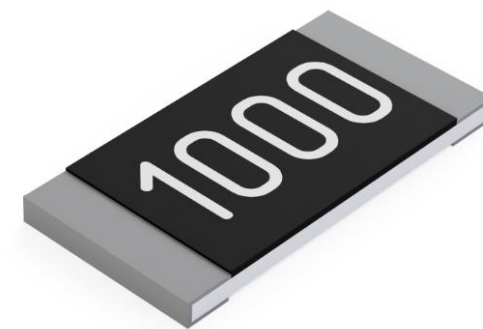


## Резисторы P1-12

Постоянные непроволочные чип-резисторы общего применения P1-12 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме. Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.024 ТУ (приемка «ОТК»).



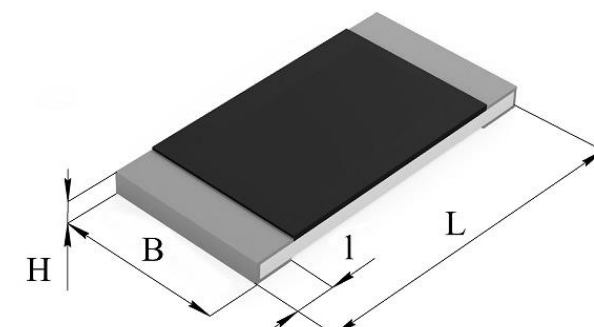
### Основные технические характеристики

Типоразмер	Вид резисторов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного и переменного тока (ампл.), В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %	ТКС $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ , для диапазонов номинальных сопротивлений		
						От 1 до 10 Ом включ.	Св. 10 до $10^6$ Ом включ.	Св. $10^6$ до $10^7$ Ом включ.
0402	P1-12-0,063	0,063	50	От 1 до $10 \times 10^6$ включ.	$\pm 1; \pm 2; \pm 5; \pm 10; \pm 20$	$\pm 400$	$\pm 200$	$\pm 400$
0603	P1-12-0,1	0,1				$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
0805	P1-12-0,125	0,125	150			$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
1206	P1-12-0,25	0,25	200			$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
1210	P1-12-0,33	0,33				$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
2010	P1-12-0,5	0,5				$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
2010	P1-12-0,75	0,75				$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$
2512	P1-12-1,0	1,0				$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 250$

Промежуточные значения сопротивлений по рядам E24, E96, и E192 по ГОСТ 28884.

### Геометрические размеры

Вид резистора	L	B	H	I	Масса, г, не более
P1-12-0,063	$1,00 \pm 0,10$	$0,50 \pm 0,10$	$0,30 \pm 0,10$	$0,25 \pm 0,10$	0,0015
P1-12-0,1	$1,60 \pm 0,15$	$0,80 \pm 0,15$	$0,40 \pm 0,10$	$0,30 \pm 0,20$	0,0050
P1-12-0,125	$2,00 \pm 0,20$	$1,25 \pm 0,15$	$0,50 \pm 0,10$	$0,40 \pm 0,20$	0,0060
P1-12-0,25	$3,20 \pm 0,20$	$1,60 \pm 0,15$	$0,55 \pm 0,10$	$0,50 \pm 0,20$	0,0150
P1-12-0,33	$3,20 \pm 0,20$	$2,50 \pm 0,20$	$0,55 \pm 0,10$	$0,50 \pm 0,20$	0,0200
P1-12-0,5	$5,00 \pm 0,20$	$2,50 \pm 0,20$	$0,55 \pm 0,10$	$0,60 \pm 0,20$	0,0400
P1-12-0,75	$5,00 \pm 0,20$	$2,50 \pm 0,20$	$0,55 \pm 0,10$	$0,60 \pm 0,20$	0,0400
P1-12-1,0	$6,40 \pm 0,20$	$3,20 \pm 0,20$	$0,55 \pm 0,10$	$0,60 \pm 0,20$	0,1000



### Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее - предельное	$1,33 \times 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ ) $1,2 \times 10^4$ (90)
Атмосферное повышенное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее	$2,92 \times 10^5$ (2 207)
Повышенная температура среды, $^\circ\text{C}$ : - рабочая - предельная - максимально-допустимая рабочая температура (при снижении мощности рассеяния)	70 70 155
Пониженная температура среды, $^\circ\text{C}$ : - рабочая - предельная	минус 60 минус 60
Смена температур среды, $^\circ\text{C}$	От плюс 155 до минус 60
Повышенная влажность воздуха при $25^\circ\text{C}$ , %	98

### Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 1,0 Ом до 3,9 кОм включ.	1
От 3,9 кОм до 100 кОм включ.	10
Св. 100 кОм до 1 МОм включ.	30
Св. 1 МОм до 10 МОм включ.	Не нормируется

**Пример условного обозначения**

Резистор **P1-12 - 0,25 - 1 МОм ±5 % ШКАБ.434110.024 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение документа на поставку

**Характеристики надежности**

Гарантийная наработка при P=Pном, Токр. = 70°C	15 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

