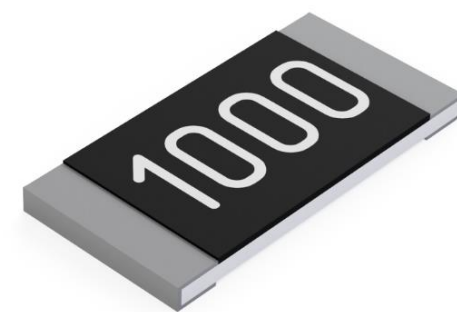


## Резисторы P1-12

Постоянные непроволочные чип-резисторы общего применения P1-12 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме. Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.021 ТУ (категория качества «ОС»).



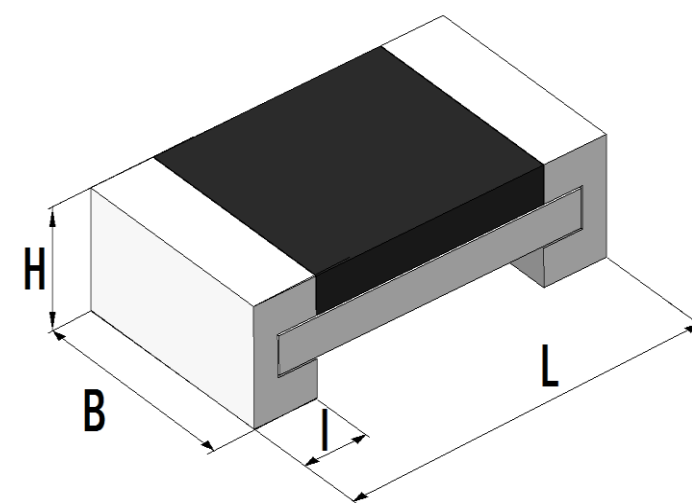
### Основные технические характеристики

Типоразмер	Вид резисторов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение переменного или постоянного тока (ампл.), В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %	Масса, г не более
0402	P1-12-0,062 ум.*	0,062	50	От 1 до 10 включ. Св. 10 до 10 <sup>6</sup> включ. Св. 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>7</sup> включ.	±2; ±5 ±1; ±2; ±5 ±2; ±5	0,0015
0603	P1-12-0,062					0,0050
0603	P1-12-0,1 ум.*	0,0050				
0805	P1-12-0,1	0,100	100	От 1 до 10 включ. Св. 10 до 10 <sup>6</sup> включ. Св. 10 <sup>6</sup> до 2 × 10 <sup>7</sup> включ.	±2; ±5 ±0,5; ±1; ±2; ±5 ±2; ±5	0,0060
0805	P1-12-0,125					0,0060
1206	P1-12-0,25	0,250	200	От 1 до 10 включ. Св. 10 до 10 <sup>6</sup> включ. Св. 10 <sup>6</sup> до 2,2 × 10 <sup>7</sup> включ.	±2; ±5 ±0,5; ±1; ±2; ±5 ±2; ±5	0,0150
2010	P1-12-0,5	0,500				0,0400
2512	P1-12-1,0	1,0				0,1000
4020	P1-12-2,0	2,0				0,5000

\* Для резисторов P1-12-0,062 и P1-12-0,1 с уменьшенными размерами.

### Геометрические размеры

Вид резистора	L	B	H	I
P1-12-0,062 ум.	1,00 ± 0,10	0,50 ± 0,10	0,30 ± 0,05	0,25 ± 0,15
P1-12-0,062 P1-12-0,1 ум.	1,60 ± 0,15	0,80 ± 0,10	0,45 ± 0,20	0,30 ± 0,20
P1-12-0,1 P1-12-0,125	2,00 ± 0,20	1,25 ± 0,20	0,40 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,05</sub>	0,40 ± 0,20
P1-12-0,25	3,20 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,20</sub>	1,60 ± 0,15	0,60 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,15</sub>	0,40 ± 0,20
P1-12-0,5	5,00 ± 0,20	2,50 ± 0,20	0,60 ± 0,20	0,50 ± 0,25
P1-12-1,0	6,30 ± 0,20	3,20 ± 0,20	0,60 ± 0,20	0,75 ± 0,45
P1-12-2,0	10,00 ± 0,20	5,00 ± 0,20	0,60 ± 0,20	1,00 ± 0,50



### 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 27 МОм включ.	Не нормируется

**Значения ТКС**

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКС×10 <sup>-6</sup> /°С, не более, в интервале температур		
		От минус 60 до 20°С (от 213 К до 293 К)	От 20 до 70°С (от 293 К до 343 К)	От 20 до 155°С (от 293 К до 428 К)
К*	Св. 100 до 1 × 10 <sup>7</sup>	±200	±50	±100
Л	Св. 100 до 1,5 × 10 <sup>3</sup>	±200	-	±100
	Св. 1,5 × 10 <sup>3</sup> до 1,5 × 10 <sup>4</sup>	±100	-	±100
	Св. 1,5 × 10 <sup>4</sup> до 1,5 × 10 <sup>7</sup>	±200	-	±100
М	От 1 до 2,7 × 10 <sup>7</sup>	±250	-	±250
Н	От 1 до 2,7 × 10 <sup>7</sup>	±500	-	±500

\*для резисторов P1-12-0,062 ум.; P1-12-0,062; P1-12-0,1 ум.; P1-12-0,1; P1-12-0,125

**Требования стойкости к внешним воздействующим факторам**

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды, °С: - при номинальной мощности рассеяния; - при снижении мощности рассеяния	85 155
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до 155
Повышенная влажность воздуха	98% при 35 °С
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	1,33×10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Соляной (морской) туман	+
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)	+

**Характеристики надежности**

Гарантийная наработка при P=Pном, Токр. = 85°С	30 000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

**Пример условного обозначения**

Резистор **ОС P1-12 - 0,25 - 4,7 кОм ± 5 % - М ШКАБ.434110.021 ТУ**

Категория качества

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение документа на поставку

