

ОАО «НПО «ЭРКОН»

Чип-резисторы толстопленочные общего применения Р1-12

Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения защищенного варианта исполнения, предназначенные 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.

Категории качества: «ВП», «ОСМ».

Номинальная мощность	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом,	отклонение сопротивления от номинального	Предельное рабочее напряжение, В	Типо- размер	Размеры, мм			Масса, не более,	
пассеяния Вт	по ряду Е24, Е48, Е96				L	В	н	1	r
0,062	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл.	20 5; 10 2; 5; 10	50	0402	1,0±0,1	0,5±0,1	0,35±0,15	0,2±0,15	0,002
0,1	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ⁷ вкл.	2; 5; 10 1; 2; 5; 10 2; 5; 10		0603	1,60±0,15	0,8±0,1	0,40±0,15	0,3±0,2	0,005
0,125	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	150	0805	2,0±0,2	1,25±0,15	0,4±0,2	0,4±0,2	0,010
0,25	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2,2×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	200	1206	3,2±0,2	1,60±0,15	0,6±0,2	0,4±0,2	0,015
0,33	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10		1210	3,2±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,4±0,2	0,025
0,5	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10	200	2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,5±0,25	0,040
1,0	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ⁷ вкл.	0,5; 1; 2; 5; 10 2; 5; 10		2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,75±0,45	0,100
0,75	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2,2×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	200	2012	5,0±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,5±0,25	0,060

250

4020

10,0±0,2

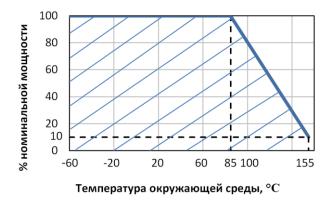
20

5; 10

2; 5; 10

2; 5; 10

1; 2; 5; 10



От 0,15 до 0,68 вкл.

От 0,75 до 0,91 вкл.

От 1 до 10 вкл.

Св. 10 до 1×10^6 вкл.

Св. 1×10^6 до $2,7 \times 10^7$ вкл.

2,0

Условное обозначение при заказе Резистор Р1-12 - 0,125 - 4,7 кОм :5 % - М - "А" АЛЯР.434110.005 ТУ Тип резистора Номинальная мощность рассеяния, Вт Номинальное сопротивление Допускаемое отклонение номинального сопротивления, % Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки Обозначение ТУ

5,0±0,2

0,6±0,2

1,0±0,5

0,500

^{*} При заказе резисторов категории качества «ОСМ» после слова «резистор» ставится индекс «ОСМ» и после обозначения ТУ указывается руководящий документ РД В 22.02.218



Чип-резисторы толстопленочные общего применения Р1-12

Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 0,15 до 3,9×10 ³ вкл.	1
Св. 3,9×10³ до 1×10⁵ вкл.	10
Св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶ вкл.	30
Св. 1×10 ⁶ до 2,7×10 ⁷ вкл.	не нормир.

ОАО «НПО «ЭРКОН»

Диапазоны значений номинального	Значение ТК бо	Группа по ТКС	
сопротивления, Ом	от 20 до 155°C	от минус 60 до 20 °C	
Св. 100 до 1x10 ⁷ вкл.	±50	±200	Л
Св. 100 до 1,5х10 ³ вкл.	±100	±200	M
Св. 1,5х10 ³ до 1,5х10 ⁴ вкл.	±100	±100	M
Св. $1,5x10^4$ до $1x10^7$ вкл.	±100	±200	M
От 1 до 2,7х10 ⁷ вкл.	±250	±250	T
От 0,75 до 2,7x10 ⁷ вкл.	±500	±500	У
От 0,15 до 0,68	не нормируется	не нормируется	без обознач.

	100						
ощности	75				/		
йм	50			$\overline{}$		i	
% номинальной мощности	25 10 0						
%		10 ⁻⁶	10-4	5		10^{3}	2210
Давление окружающей среды, мм рт. ст.							

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам Фактор Значение фактора				
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие отрывающей силы			
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (10 ± 1) с			
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц; 40 g			
Изменение температуры среды	30 мин при минус (60 ± 3) °C; 30 мин при (155 ± 5) °C; 5 циклов			
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °C			

Характеристики надежности

•	Минимальная наработка	
	при Р ≤ Р _{ном.} , t _{окр.} ≤ 85 °C	25000 ч
•	Срок сохраняемости	25 лет

Маркировка

При наличии в договоре на поставку соответствующего указания на резисторах P1-12 мощностью 0,1–2,0 Вт маркируют значение номинального сопротивления буквенно-цифровым кодом.

Упаковка

Резисторы упаковываются в картонную коробку. Резисторы, предназначенные для автоматизированного монтажа упаковываются в ленту, намотанную на катушку.

Указания по монтажу

Допускается **ручной** монтаж при помощи паяльника и **автоматизированный** следующими групповыми методами пайки: групповым паяльником, волной припоя с погружением резисторов в припой, пайка расплавлением доз паяльных паст ИК-излучением).