



Чип-резисторы толсто пленочные общего применения P1-12

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

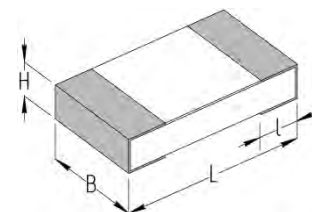
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



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.

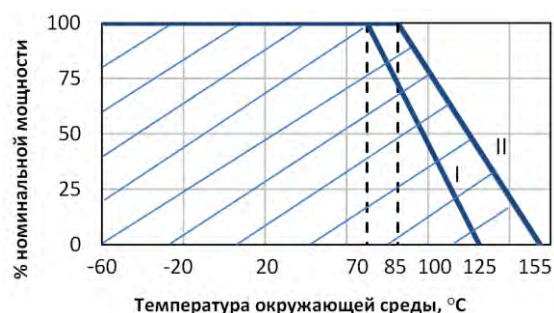


Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом, по ряду E24, E48, E96	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г
					L	B	H	I	
0,062	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10	50	0402	1,0±0,1	0,5±0,1	0,3±0,05	0,25±0,05	0,005
0,1	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10							
	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ⁷ вкл.	1; 2; 5; 10 2; 5; 10	150	0603	1,6±0,15	0,8±0,1	0,40±0,15	0,3±0,2	0,010
0,125	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10							
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10	200	0805	2,0±0,2	1,25±0,15	0,4 ^{+0,20} _{-0,03}	0,4±0,2	0,015
0,25	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2,7×10 ⁷ вкл.	1; 2; 5; 10 2; 5; 10							
	Св. 2,7×10 ⁷ до 1×10 ¹¹ вкл.	5; 10	200	1206	3,2 ^{+0,15} _{-0,2}	1,60±0,15	0,6 ^{+0,20} _{-0,15}	0,4±0,2	0,020
0,33	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10							
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10	200	1210	3,2±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,4±0,2	0,025
0,5	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							
	0,75	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10	200	2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,5±0,25
1,0		От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10						
	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2,2×10 ⁷ вкл.	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
2,0	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл.	20 5; 10							
	От 1 до 10 вкл.	2; 5; 10	200	2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,75±0,45	0,100
2,0	Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. Св. 1×10 ⁶ до 2,7×10 ⁷ вкл.	1; 2; 5; 10 2; 5; 10							

Условное обозначение при заказе

Резистор Р1-12 - 0,125 - 10,2 Ом ± 2 % Т АБШК.434110.023 ТУ

Тип резистора	
Номинальная мощность рассеяния, Вт	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	
Обозначение группы по ТКС	
Обозначение ТУ	



I – для резисторов сопротивлением свыше 27 МОм;
II – для резисторов сопротивлением от 0,15 Ом до 27 МОм.



Чип-резисторы толстопленочные общего применения P1-12

Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение ТКС×10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , не более			Группа по ТКС
			от минус 60 до 20 °С	от 20 до 155 °С	от 20 до 125 °С	
От 0,15 до 3,9×10 ³ вкл.	1	Св. 100 до 1×10 ⁷ вкл.	±200	±50	–	Л
Св. 3,9×10 ³ до 1×10 ⁵ вкл.	10	Св. 100 до 1×10 ⁷ вкл.	±200	±100	–	М
Св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶ вкл.	30	Св. 1,5×10 ³ до 1,5×10 ⁴ вкл.	±100	±100	–	М1
Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ¹¹ вкл.	не нормир.	От 1 до 2,7×10 ⁷ вкл.	±250	±250	–	Т
		От 0,75 до 2,7×10 ⁷ вкл.	±500	±500	–	У
		От 0,15 до 0,68	–	–	–	без обознач.
		Св. 2,7×10 ⁷ до 1×10 ¹¹ вкл.	минус 2000	–	минус 2000	без обознач.



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие отрывающей силы
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °С в течение (10 ± 1) с
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц; 40 g
Изменение температуры среды	30 мин при минус (60 ± 3) °С; 30 мин при (155 ± 5) °С – для резисторов сопротивлением от 0,15 Ом до 27 МОм; 30 мин при (125 ± 5) °С – для резисторов сопротивлением свыше 27 МОм; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °С - для резисторов сопротивлением от 0,15 Ом до 27 МОм; влажность 80 % при 25 °С – для резисторов сопротивлением свыше 27 МОм

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при P ≤ P _{ном.} , t _{окр.} ≤ 85 °С для резисторов сопротивлением от 0,15 Ом до 27 МОм;	25000 ч
при P ≤ P _{ном.} , t _{окр.} ≤ 70 °С для резисторов сопротивлением свыше 27 МОм	20000 ч
Срок сохраняемости для резисторов сопротивлением от 0,15 Ом до 27 МОм;	25 лет
- для резисторов сопротивлением свыше 27 МОм	20 лет

Маркировка

По согласованию с изготовителем маркируется номинальное сопротивление резисторов P1-12 мощностью 0,1–2,0 Вт (кроме резисторов P1-12-0,062; -0,125; -0,25 сопротивлением свыше 27 МОм) 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.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://erkon.nt-rt.ru> | | эл. почта: ena@nt-rt.ru