



## Чип-резисторы тонкопленочные P1-8МП

### 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

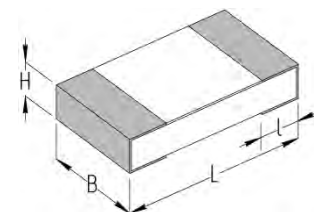
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов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

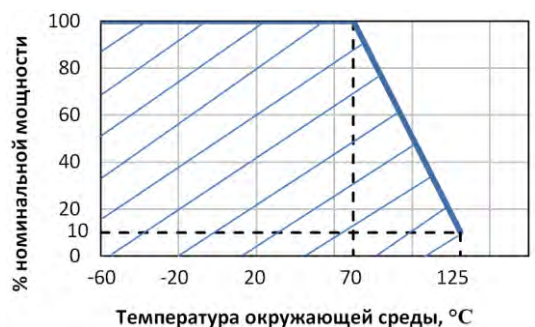


### Чип-резисторы тонкопленочные P1-8МП

Прецизионные чип-резисторы, защищенного варианта исполнения, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов для ручного и автоматизированного монтажа на поверхность печатных плат и в гибридные интегральные схемы.

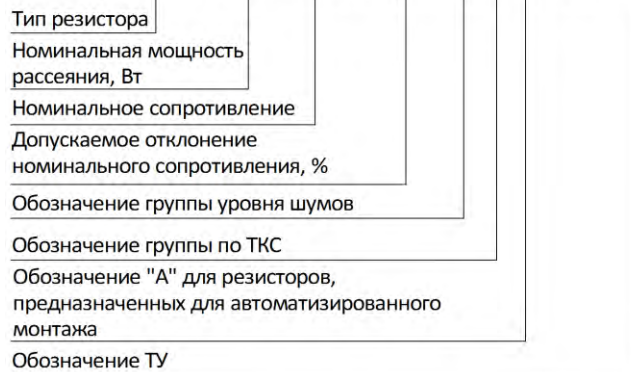


Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом, по ряду E192	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г
						L	B	H, max	L, min	
0,1	От 100 до 1×10 <sup>5</sup>	0,25; 0,5; 1	50	0,5	0603	1,6 <sup>+0,2</sup>	0,8 <sup>+0,15</sup>	0,9	0,2	0,005
0,125	От 10 до 100	0,5; 1	50	0,5	0805	2,0±0,2	1,25±0,2	0,9	0,2	0,015
	св. 100 до 1×10 <sup>3</sup>	0,25; 0,5; 1		0,5						
	св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1		0,5; 1,0						
	св. 1×10 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		1,0						
0,25	От 10 до 100	0,5; 1	100	0,5	1206	3,2±0,2	1,6±0,2	0,9	0,2	0,020
	св. 100 до 1×10 <sup>3</sup>	0,25; 0,5; 1		0,5						
	св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1		0,5; 1,0						
	св. 1×10 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		1,0						
0,5	От 10 до 100	0,5; 1	200	0,5	1812	4,6±0,2	3,2±0,2	0,9	0,2	0,05
	св. 100 до 1×10 <sup>3</sup>	0,25; 0,5; 1		0,5						
	св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		0,5; 1,0						
	св. 1×10 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		1,0						
1,0	От 10 до 100	0,5; 1	250	0,5	2512	6,4±0,2	3,2±0,2	0,9	0,2	0,06
	св. 100 до 1×10 <sup>3</sup>	0,25; 0,5; 1		0,5						
	св. 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>4</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		0,5; 1,0						
	св. 1×10 <sup>4</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	0,1; 0,25; 0,5; 1		1,0						
	св. 1×10 <sup>5</sup> до 1×10 <sup>6</sup>	0,25; 0,5; 1								



#### Условное обозначение при заказе

**Резистор P1-8МП - 0,125 - 100 кОм ±0,5 % -1,0 -Л -А АБШК.434110.009 ТУ**





## Чип-резисторы тонкопленочные P1-8МП

Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение ТКС×10 <sup>-6</sup> °С <sup>-1</sup> , не более		Группа по ТКС
	от минус 60 до 20 °С	от 20 до 125 °С	
От 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	±50	±5	Г
От 1×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	±50	±10	Д
От 100 до 1×10 <sup>6</sup>	±50	±25	Ж
От 10 до 1×10 <sup>6</sup>	±150	±50	Л
От 10 до 1×10 <sup>6</sup>	±150	±100	М

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 (3 ± 1) с
Синусоидальная вибрация	1 – 500 Гц; 10 g
Изменение температуры среды	30 мин при минус (60 ± 3) °С; 30 мин при (125 ± 5) °С; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при температуре 25 °С

## Характеристики надежности

▪ Минимальная наработка при P ≤ P <sub>ном.</sub> , t <sub>окр.</sub> ≤ 70 °С	30000 ч
▪ Срок сохраняемости	25 лет

## Маркировка

Резисторы P1-8МП не маркируют. По согласованию с изготовителем допускается маркировать номинальное значение сопротивления на резисторах P1-8МП-0,125–1 Вт по ряду E192 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