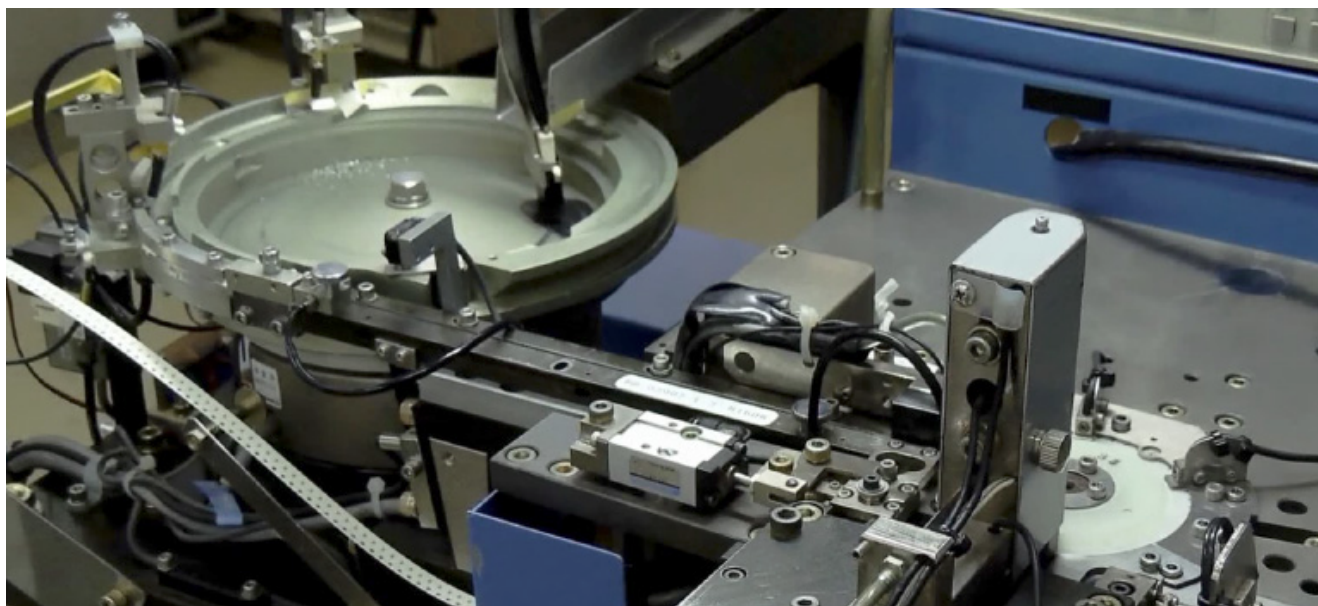




Чип-резисторы тонкопленочные Р1-8МП

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

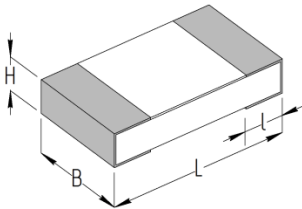
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



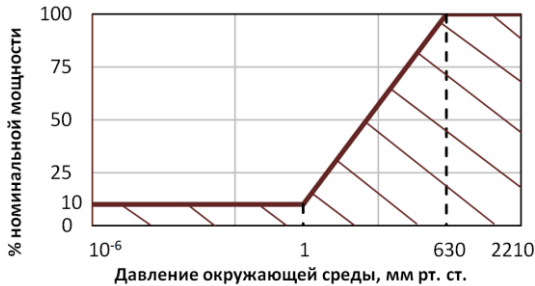
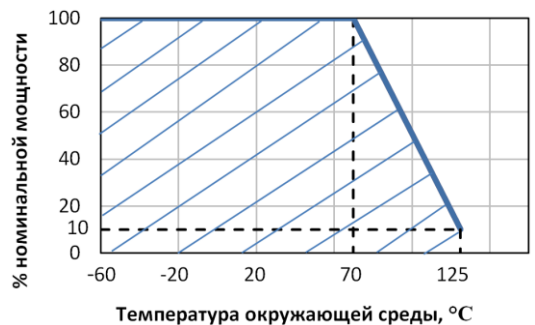
Чип-резисторы тонкопленочные P1-8МП

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.

Категория качества: «ВП», «ОСМ»



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 ⁴ св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵	0,25; 0,5; 1	50	0,5 0,5; 1,0	0603	1,6 ^{+0,2}	0,8 ^{+0,15}	0,9	0,2	0,01
0,125	От 40,2 до 100 св. 100 до 1×10 ⁴ св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵ св. 1×10 ⁵ до 5,11×10 ⁵	0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,25; 0,5; 1	50	0,5 0,5 0,5; 1,0 1,0	0805	2,0±0,2	1,25±0,2	0,9	0,2	0,01
0,25	От 10 до 100 св. 100 до 1×10 ³ св. 1×10 ³ до 1×10 ⁴ св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵ св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶	0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,1; 0,25; 0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,25; 0,5; 1	100	0,5 0,5 0,5 0,5; 1,0 1,0	1206	3,2±0,2	1,6±0,2	0,9	0,2	0,02
0,5	От 10 до 100 св. 100 до 1×10 ³ св. 1×10 ³ до 1×10 ⁴ св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵ св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶	0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,1; 0,25; 0,5; 1 0,1; 0,25; 0,5; 1 0,5; 1	200	0,5 0,5 0,5 0,5; 1,0 1,0	1812	4,6±0,2	3,2±0,2	0,9	0,2	0,05
1,0	От 10 до 100 св. 100 до 1×10 ⁴ св. 1×10 ⁴ до 1×10 ⁵ св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶	0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,25; 0,5; 1 0,5; 1	250	0,5 0,5 0,5; 1,0 1,0	2512	6,4±0,2	3,2±0,2	0,9	0,2	0,06



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-8МП - 0,5 - 657 Ом ±1 % -0,5 -М -А ОЖ0.467.164 ТУ

Тип резистора	
Номинальная мощность рассеяния, Вт	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	
Обозначение группы уровня шумов	
Обозначение группы по ТКС	
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированного монтажа	
Обозначение ТУ	

* При заказе резисторов категории качества «ОСМ» после слова «резистор» ставится индекс «ОСМ» и после обозначения ТУ указывается документ ПО.070.052



Чип-резисторы тонкопленочные P1-8МП

Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение $\text{ТКС} \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, не более		Группа по ТКС
	от минус 60 до 20 °С	от 20 до 125 °С	
От 100 до 1×10^6	± 50	± 10	Ж
От 10 до 1×10^6	± 150	± 50	Л
От 10 до 1×10^6	± 150	± 100	М
От 10 до 1×10^6	± 150	± 150	–

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие отрывающей силы
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ в течение $(3 \pm 1) \text{ с}$
Синусоидальная вибрация	1-5000 Гц; (40 г)
Изменение температуры среды	30 мин при минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ\text{C}$; 30 мин при $(125 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при температуре 25 °С

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$	25000 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