



Тонкопленочные прецизионные чип-резисторы P1-16МП

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

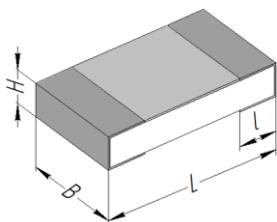


Тонкопленочные прецизионные чип-резисторы P1-16МП

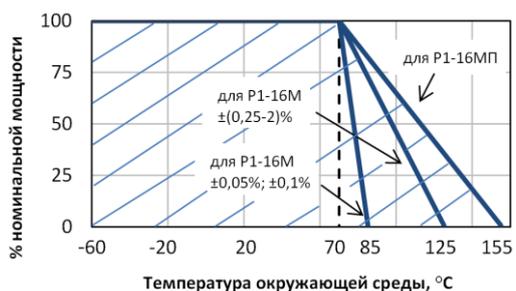
Предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

- P1-16МП – резисторы защищенные.

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E96, E192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение (ампл. значение), В
P1-16МП-0,062	0,062	св. 5,11 до 5,11×10 ⁵ вкл. св. 24,9×10 ³ до 1×10 ⁵ вкл.	0,5; 1,0; 2,0 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0	50
P1-16МП-0,125	0,125	св. 5,11 до 5,11×10 ⁵ вкл. св. 24,9×10 ³ до 1×10 ⁵ вкл.	0,5; 1,0; 2,0 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0	100
P1-16МП-0,25	0,25	от 1 до 2×10 ⁶ вкл. св. 10 до 1×10 ⁵ вкл. св. 100 до 1×10 ⁴ вкл.	0,5; 1,0; 2,0 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0	150
P1-16МП-0,5	0,5	от 1 до 3×10 ⁶ вкл. св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. св. 100 до 1×10 ⁴ вкл.	0,5; 1,0; 2,0 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0	200
P1-16МП-1,0	1,0	от 1 до 3×10 ⁶ вкл. св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. св. 100 до 1×10 ⁴ вкл.	0,5; 1,0; 2,0 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0	200



Вид	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г
		H	L	B	L	
P1-16МП-0,062	0603	0,5±0,2	1,6±0,2	0,8±0,15	0,3±0,2	0,002
P1-16МП-0,125	0805	0,7±0,2	2,0±0,25	1,25±0,2	0,4±0,2	0,02
P1-16МП-0,25	1206	0,5±0,2	3,1±0,2	1,55±0,15	0,4±0,2	0,03
P1-16МП-0,5	2010	0,5±0,2	5,0±0,2	2,5±0,2	0,5±0,25	0,05
P1-16МП-1,0	2512	0,5±0,2	6,3±0,2	3,2±0,2	0,5±0,25	0,06



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-16M - 0,125 (1206) - 1,01 кОм ±0,1% - 0,5 - Г АБШК.434110.013 ТУ





Тонкопленочные прецизионные чип-резисторы P1-16МП

Диапазон сопротивлений, Ом	Допускаемые отклонения сопротивлений, ± %	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		Группа по ТКС
		от 20 до 155 °С	от минус 60 до 20 °С	
св. $100 - 1 \times 10^4$	0,05; 0,1; 0,25	±5	±50	Г
св. $10 - 1 \times 10^6$	0,1; 0,25; 0,5	±10	±50	Д
св. $10 - 1 \times 10^6$	0,25; 0,5	±25	±50	Ж
от $1 - 3 \times 10^6$	0,5; 1,0; 2,0	±50	±150	Л
от $1 - 3 \times 10^6$	0,5; 1,0; 2,0	±100	±150	М

Диапазон сопротивлений, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
св. 1×10^4 до 1×10^5 вкл.	0,5; 1
св. 1×10^5 до 3×10^6 вкл.	1

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие сдвигающей силы
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ в течение (4–5) с
Синусоидальная вибрация	1 – 500 Гц; 10 g
Изменение температуры среды	30 мин при минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ\text{C}$; 30 мин при: $(85 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ – для P1-16М с допуск. откл. $\pm 0,05\%$; $\pm 0,1\%$; $(125 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ – для P1-16М с допуск. откл. $\pm (0,25-2)\%$; $(155 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ – для P1-16МП; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при температуре 25 °С

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$	30000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

Маркировка

На резисторах всех типоразмеров, кроме 0402, маркировать номинальное сопротивление резисторов трех или четырехзначным кодом:

- на резисторах типоразмеров 0805, 1206, 2010, 2512 (кроме диапазона «десятки Ом») – четырьмя цифрами, где 4 - множитель;
- на резисторах 0805, 1206, 2010, 2512 в диапазоне «десятки Ом» - тремя цифрами и буквой R, которая заменяет запятую десятичного знака;
- на резисторах типоразмера 0603 – трехзначным кодом:

Код	Сопротивление, Ом по ряду E96	Код множителя	Множитель
01	100	Y	10^{-2}
02	102	X	10^{-1}
...	...	A	1
96	976	B	10
		C	10^2
		D	10^3
		E	10^4
		F	10^5

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