



Тонкопленочный прецизионный чип-резистор P1-16

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



Тонкопленочный прецизионный чип-резистор P1-16

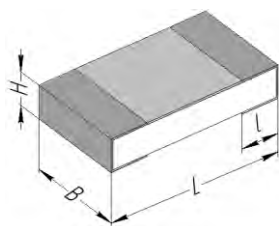
Предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Резисторы изготавливают 2 типов:

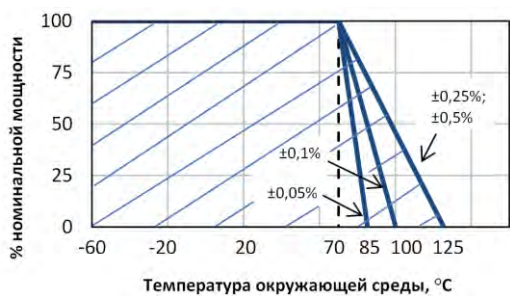
- P1-16 – резисторы незащищенные;
- P1-16П – резисторы защищенные.

Категории качества: «ВП», «ОСМ».

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение (ампл. значение), В
P1-16-0,062 P1-16П-0,062	0,062	от 10 до 100 вкл. св. 100 до 1×10 ³ вкл. св. 1×10 ³ до 100×10 ³ вкл. св. 100×10 ³ до 511×10 ³ вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,1; 0,25; 0,5 0,5	50
P1-16-0,125 P1-16П-0,125	0,125	от 10 до 100 вкл. св. 100 до 1×10 ³ вкл. св. 1×10 ³ до 10×10 ³ вкл. св. 10×10 ³ до 100×10 ³ вкл. св. 100×10 ³ до 1×10 ⁶ вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,05; 0,1; 0,25; 0,5 0,1; 0,25; 0,5 0,25; 0,5	100
P1-16-0,25 P1-16П-0,25	0,25	от 10 до 100 вкл. св. 100 до 1×10 ³ вкл. св. 1×10 ³ до 5,11×10 ⁶ вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,5	150



Вид	Типо-размер	Н	Размеры, мм			Масса, не более, г
			L	B	L, min	
P1-16-0,062; P1-16П-0,062	0805	0,7±0,2	2,0±0,15	1,25±0,15	0,2	0,015
P1-16-0,125; P1-16П-0,125	1206	0,7±0,2	3,2±0,2	1,6±0,2	0,2	0,02
P1-16-0,25; P1-16П-0,25	2010	0,7±0,2	5,0±0,3	2,5±0,3	0,2	0,03



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-16П - 0,062 Вт - 1 кОм ±0,5% - 0,5 - Д - "А" АЛПР.434110.002 ТУ

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %

Обозначение уровня шумов

Обозначение группы по ТКС

Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки

Обозначение ТУ

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



Тонкопленочный прецизионный чип-резистор P1-16

Диапазон сопротивлений, Ом	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		Группа по ТКС
	от 20 до 125 $^\circ\text{C}$	от минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$	
1000 – 1×10^5	± 5	± 50	Г*
1000 – 1×10^5	± 10	± 50	Д
100 – 1×10^6	± 25	± 50	Ж
10 – 1×10^6	± 50	± 150	Л
10 – $5,11 \times 10^6$	± 100	± 150	М

* резисторы группы «Г» выпускаются с допустимыми отклонениями $\pm(0,05 - 0,25) \%$

Диапазон сопротивлений, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
от 10 до 1×10^4 вкл.	0,5
св. 1×10^4 до 1×10^5 вкл.	0,5
св. 1×10^5 до 1×10^6 вкл.	1
св. 1×10^6 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	5

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность на воздействие отрывающей силы контактных узлов	
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ в течение (4–5) с
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц; 40 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 резисторов с допуск. откл. $\pm 0,05\%$; $(100 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. $\pm 0,1\%$; $(125 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ – для резисторов с допуск. откл. $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,5\%$; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 80 % при температуре $25 \text{ } ^\circ\text{C}$ – для P1-16; влажность 98 % при температуре $25 \text{ } ^\circ\text{C}$ – для P1-16П.

Характеристики надежности

- Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - 30000 ч
 - 40000 ч – «ОСМ»
- Срок сохраняемости
 - 20 лет

Маркировка

Резисторы P1-16 не маркируют.

Упаковка

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

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