



## Чип резисторы сверхвысокочастотные P1-85

### 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 сверхвысокочастотные P1-85

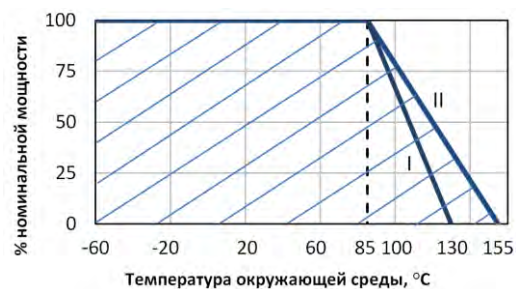
Резисторы сверхвысокочастотные безвыводные, защищенные, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов, в том числе ВЧ и СВЧ диапазонов.

Резисторы изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.

Категория качества: «ВП».

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Вид резистора	Типоразмер	Диапазон номинальных сопротивлений*, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В
0,1	P1-85-0,1	0603	От 1 до 10 Св. 10 до $1 \times 10^5$	2; 5 0,5; 1; 2; 5	50
0,125	P1-85-0,125	0805	От 1 до 10 Св. 10 до $1 \times 10^5$	2; 5 0,5; 1; 2; 5	150
0,25	P1-85-0,25	1206	От 1 до 10 Св. 10 до $1 \times 10^5$	2; 5 0,5; 1; 2; 5	200
0,5	P1-85-0,5	2010	От 1 до 10 Св. 10 до $1 \times 10^5$	2; 5 0,5; 1; 2; 5	200
1,0	P1-85-1	2512	От 1 до 10 Св. 10 до $1 \times 10^5$	2; 5 0,5; 1; 2; 5	200
3,0	P1-85-3	1206	50; 100	2; 5	-
5,0	P1-85-5	2010	50; 100	2; 5	-
10,0	P1-85-10	2512	50; 100	2; 5	-
3,0	P1-85-3-1	1206	50; 100	2; 5	-
5,0	P1-85-5-1	2010	50; 100	2; 5	-
10,0	P1-85-10-1	2512	50; 100	2; 5	-

\* промежуточные значения номинального сопротивления резисторов мощностью рассеяния до 1 Вт включительно соответствуют ряду E48



### Условное обозначение при заказе

**Резистор P1-85 - 0,125 - 4,87 кОм ±5% Т - А РКМУ.434110.007 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение группы по ТКС

Обозначение "А" - для автоматизированного монтажа

Обозначение ТУ



### Чип резисторы сверхвысокочастотные P1-85

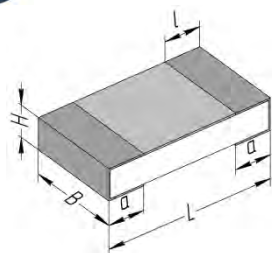


Рис. 1

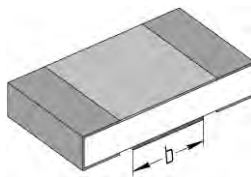


Рис. 2

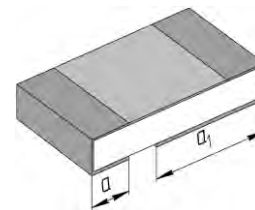


Рис. 3

Вид	Типоразмер	Размеры, мм						Масса, г, не более	Рис.	
		L	B	H	a	a <sub>1</sub>	b			
P1-85-0,1	0603	1,6±0,15	0,8±0,1	0,4±0,15	0,3±0,2	-	-	0,3±0,2	0,01	1
P1-85-0,125	0805	2,0±0,2	1,25±0,15	0,4±0,2	0,4±0,2	-	-	0,4±0,2	0,015	1
P1-85-0,25	1206	3,2±0,2	1,6±0,15	0,6±0,2	0,4±0,2	-	-	0,4±0,2	0,02	1
P1-85-0,5	2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,5±0,25	-	-	0,5±0,25	0,05	1
P1-85-1	2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,75±0,45	-	-	0,75±0,45	0,2	1
P1-85-3	1206	3,2±0,2	1,6±0,15	0,6±0,2	0,5±0,25	-	0,9±0,15	0,4±0,2	0,02	2
P1-85-5	2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,8±0,25	-	2,4±0,15	0,5±0,25	0,05	2
P1-85-10	2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	1,0±0,25	-	3,0±0,15	0,75±0,45	0,2	2
P1-85-3-1	1206	3,2±0,2	1,6±0,15	0,6±0,2	0,5±0,25	2,0±0,15	-	0,4±0,2	0,02	3
P1-85-5-1	2010	5,0±0,2	2,5±0,15	0,6±0,2	0,9±0,25	3,2±0,2	-	0,4±0,2	0,05	3
P1-85-10-1	2512	6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	1,0±0,25	4,8±0,25	-	0,4±0,2	0,2	3

Вид резистора	Диапазон рабочих частот, ГГц	Максимальный КСВН
P1-85-0,1	От 0 до 4,0	1,3
P1-85-0,125	От 0 до 4,0	1,3
P1-85-0,25	От 0 до 3,0	1,3
P1-85-0,5	От 0 до 2,0	1,3
P1-85-1	От 0 до 1,3	1,3
P1-85-3	От 0 до 3,0	1,3
P1-85-5	От 0 до 2,0	1,3
P1-85-10	От 0 до 1,3	1,3
P1-85-3-1	От 0 до 6,0 (7,5*)	1,3
P1-85-5-1	От 0 до 6,0 (6,5*)	1,3
P1-85-10-1	От 0 до 4,0 (4,5*)	1,3

\* Максимальный КСВН не более 1,5

Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Значение ТКС×10 <sup>-6</sup> °С <sup>-1</sup> , не более		Группа по ТКС
		от 20 до макс. темп.	от минус 60 до 20 °С	
P1-85-0,1	Св. 100 до 1×10 <sup>5</sup>	± 50	± 200	Л
P1-85-0,125	Св. 100 до 1×10 <sup>5</sup>	± 100	± 200	М
P1-85-0,25	Св. 1,5×10 <sup>3</sup> до 1,5×10 <sup>4</sup>	± 100	± 100	М1
P1-85-0,5	От 1 до 1×10 <sup>5</sup>	± 250	± 250	Т
P1-85-1,0	От 1 до 1×10 <sup>5</sup>	± 500	± 500	У
P1-85-3				
P1-85-5	50; 100	± 250	± 250	Т
P1-85-10				
P1-85-3-1				
P1-85-5-1	50; 100	± 500	± 500	У
P1-85-10-1				

Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
P1-85-0,1		
P1-85-0,125	От 1 до 3,9×10 <sup>3</sup>	1
P1-85-0,25		
P1-85-0,5	Св. 3,9×10 <sup>3</sup> до 1×10 <sup>5</sup>	10
P1-85-1,0		



## Чип резисторы сверхвысокочастотные P1-85

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 (2-3) с
Изменение температуры среды	30 мин при минус (60 ± 3) °С; 30 мин при - (155 ± 5) °С для резисторов мощностью рассеяния до 1 Вт вкл.; - (130 ± 5) °С для резисторов мощностью рассеяния свыше 1 Вт; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	- для резисторов мощностью рассеяния до 1 Вт вкл. - влажность 98 % при 35 °С; - для резисторов мощностью рассеяния свыше 1 Вт - влажность 98 % при 25 °С

## Характеристики надежности

▪ Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.л}$ , $t_{окр.} \leq 85$ °С	
- для резисторов мощностью рассеяния до 1 Вт вкл.	30000 ч
- для резисторов мощностью рассеяния свыше 1 Вт	15000 ч
▪ Срок сохраняемости	25 лет

## Маркировка

Резисторы мощностью рассеяния до 1 Вт включительно с допустимыми отклонениями сопротивления  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 1\%$  не маркируют. На резисторах мощностью рассеяния до 1 Вт включительно с допустимыми отклонениями сопротивления  $\pm 2\%$ ;  $\pm 5\%$  и мощностью рассеяния свыше 1 Вт маркируют номинальное сопротивление резистора.

## Указания по монтажу

Способ крепления в аппаратуре – пайкой за контактные площадки. Резисторы должны устанавливаться на платах защитным слоем вверх.

## Упаковка

**Для ручного монтажа** резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет (не более 1000 шт.).

**Для автоматизированного монтажа** (обозначение «А» при заказе) резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку (не менее 500 штук), либо упакованную в полиэтиленовый пакет (менее 500 штук).

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