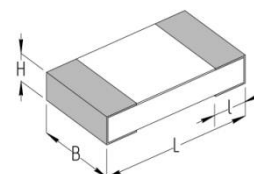


Чип-резисторы постоянные неповолочные прецизионные P1-8П

Чип-резисторы тонкопленочные, 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.



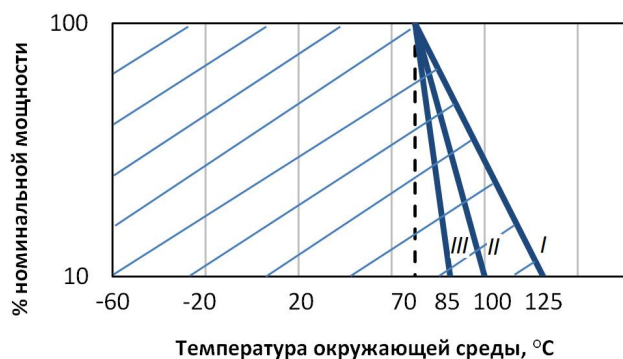
Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом, по ряду E192	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В	Типо-размер	Размеры, мм			I, не менее	Масса, не более, г
					L	B	H		
0,032	Св. 100 до 100×10^3 вкл.	0,25; 0,5	50	0603	$1,6 \pm 0,15$	$0,8 \pm 0,15$	$0,55 \pm 0,15$	0,2	0,005
0,063	От 10 до 100 вкл. (50 вкл.)	0,5	50	0805	$2,0 \pm 0,15$	$1,25 \pm 0,15$	$0,55 \pm 0,15$	0,2	0,01
	Св. 100 до 1×10^3 вкл.	0,25; 0,5							
	Св. 1×10^3 до 100×10^3 вкл.	0,1; 0,25; 0,5							
0,125	Св. 100×10^3 до 511×10^3 вкл.	0,5	100	1206	$3,2 \pm 0,2$	$1,6 \pm 0,15$	$0,55 \pm 0,15$	0,2	0,015
	От 10 до 100 вкл. (50 вкл.)	0,5							
	Св. 100 до 1×10^3 вкл.	0,25; 0,5							
	Св. 1×10^3 до 10×10^3 вкл.	0,05; 0,1; 0,25; 0,5							
0,25	Св. 10×10^3 до 100×10^3 вкл.	0,1; 0,25; 0,5	150	2010	$5,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,55 \pm 0,15$	0,2	0,03
	Св. 100×10^3 до 1×10^6 вкл.	0,25; 0,5							
	От 10 до 100 вкл. (50 вкл.)	0,5							
0,5	Св. 100 до 1×10^3 вкл.	0,25; 0,5	250	2512	$6,4 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$0,55 \pm 0,15$	0,2	0,06
	Св. 1×10^3 до 100×10^3 вкл.	0,25; 0,5							
	Св. 100×10^3 до 1×10^6 вкл.	0,5							



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-8П - 0,25 - 10 кОм :0,5 % - Л - А - М - АБШК.434110.009 ТУ

Тип резистора	
Номинальная мощность рассеяния, Вт	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	
Обозначение группы по ТКС	
Обозначение вида упаковки ("П", "Л", "А", "К")	
Обозначение "М" при заказе маркированных резисторов	
Обозначение ТУ	



I – для резисторов с допуск. откл. сопротивления $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,5\%$;
 II – для резисторов с допуск. откл. сопротивления $\pm 0,1\%$;
 III – для резисторов с допуск. откл. сопротивления $\pm 0,05\%$.

**Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные P1-8П**

Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
P1-8П	От 10 до 100×10^3 вкл.	0,5
	Св. 100×10^3 до 1×10^6 вкл.	1
	Св. 1×10^6 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	5

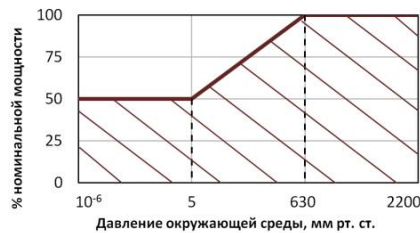
Тип	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение $TKC \times 10^{-6} \text{ } ^\circ C^{-1}$, не более		Группа по ТКС
		от 20 до 125 °С	от минус 60 до 20 °С	
P1-8П	От 1×10^3 до 100×10^3 вкл.	± 5	± 50	Г ¹⁾
		± 10	± 50	Д
	От 100 до 1×10^6 вкл.	± 25	± 50	Ж
		От 10 до 1×10^6 вкл.	± 50	± 150
	От 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	± 100	± 150	М
От 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	± 150	± 150	Без обознач.	

1) группа «Г» только для резисторов с допуск. откл. сопротивления $\pm(0,05 - 0,25) \%$.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ C$ в течение $(10 \pm 1) \text{ с}$
Пониженная температура среды	минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$ до $(125 \pm 5) \text{ } ^\circ C$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при $25 \text{ } ^\circ C$

Характеристики надежности

- Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.л}$, $t_{окр.} \leq 70 \text{ } ^\circ C$ 50000 ч
- при $P \leq 0,5P_{ном.л}$, $t_{окр.} \leq 50 \text{ } ^\circ C$ 150000 ч
- Срок сохраняемости 30 лет

**Упаковка****Для ручного монтажа:**

резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет;

резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную (без заправочных концов).

Для автоматизированного монтажа:

резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную;

резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку.

Маркировка

При наличии «М» в условном обозначении при заказе на резисторах P1-8П мощностью 0,063–0,25 Вт маркируют значение номинального сопротивления буквенно-цифровым кодом.

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.