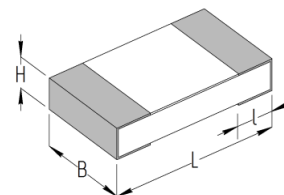




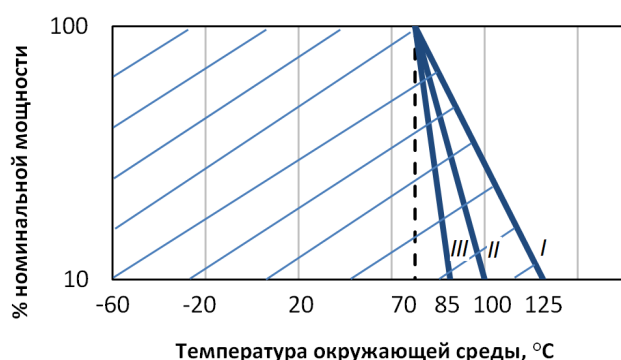
Чип-резисторы постоянные непервоначальные P1-8П, P1-8М

Прецизионные чип-резисторы, защищенного (P1-8П) и незащищенного (P1-8М) вариантов 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».



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				Масса, не более, г
					L	B	H	L, не менее	
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; 0,21; 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							
	Св. 100 до 1×10^3 вкл.	0,25; 0,5							
	Св. 1×10^3 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	0,5							



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 $\pm 0,05\%$.

Условное обозначение при заказе

Резистор P1-8П - 0,25 - 10 кОм $\pm 0,5$ - Л - А - М - ОЖ0.467.164 ТУ

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %

Обозначение группы по ТКС

Вид упаковки (см. стр. 3)

Обозначение "М" при заказе маркированных резисторов

Обозначение ТУ



Чип-резисторы постоянные непроволочные P1-8П, P1-8М

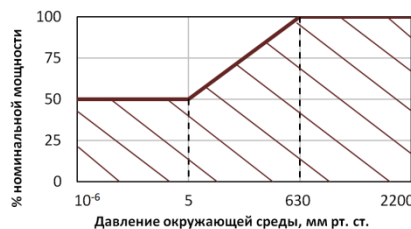
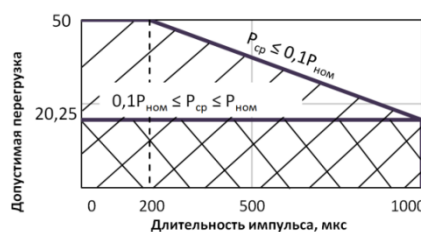
Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Тип	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение $TKC \times 10^{-6} \text{ } ^\circ C^{-1}$, не более		Группа по ТКС
					от 20 до 125 °С	от минус 60 до 20 °С	
P1-8М, P1-8П	От 10 до 100×10^3 вкл.	0,5	P1-8М, P1-8П	От 1×10^3 до 100×10^3 вкл.	± 5	± 50	Г ¹⁾
	Св. 100×10^3 до 1×10^6 вкл.	1		От 100 до 1×10^6 вкл.	± 10	± 50	Д
	Св. 1×10^6 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	5		От 10 до 1×10^6 вкл.	± 25	± 50	Ж
				От 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	± 50	± 150	Л
				От 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	± 100	± 150	М
					± 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 $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$ в течение $(120 \pm 10) \text{ мин}$
Изменение температуры среды	30 мин при минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ C$; 30 мин при $(125 \pm 5) \text{ } ^\circ C$; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при $35 \text{ } ^\circ C$ для P1-8П; влажность 80 % при $25 \text{ } ^\circ C$ для P1-8М

Характеристики надежности

- Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.л}$, $t_{окр.} \leq 70 \text{ } ^\circ C$ 50000 ч
при $P \leq 0,5 P_{ном.л}$, $t_{окр.} \leq 55 \text{ } ^\circ C$ 150000 ч
- Срок сохраняемости 30 лет

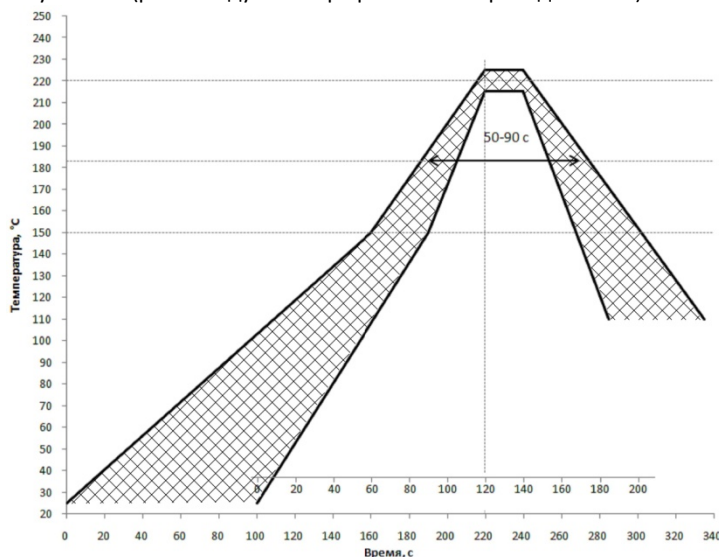


Маркировка

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 (рекомендуемый профиль пайки приведен ниже).



Упаковка

Для ручного монтажа:

- «П» резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет;
- «Л» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную (без заправочных концов).

Для автоматизированного монтажа:

- «А» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную;
- «К» резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку.