



ЭРКОН

Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные Р1-8П, Р1-8М

Чип-резисторы тонкопленочные защищенныхного (Р1-8П) и незащищенныхного (Р1-8М) 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.

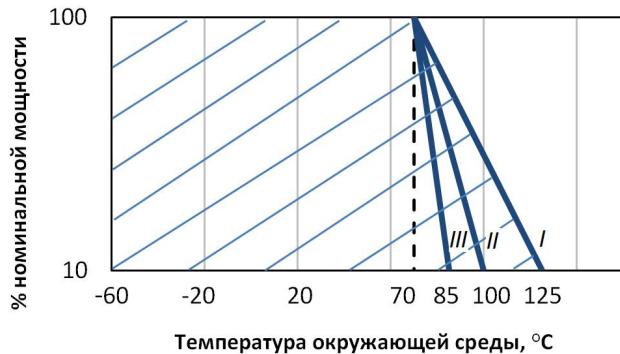
Категория качества: «ВП».



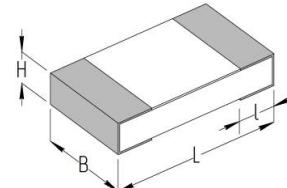
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) для резисторов с номинальным значением сопротивления 50 Ом не должен превышать:

- 1,20 до 2 ГГц для резисторов типоразмеров 0603, 0805;
 - 1,25 до 1,5 ГГц для резисторов типоразмеров 1206, 2010.
- В диапазоне свыше 2 ГГц – не нормируется.

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом, по ряду Е192	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г
					L	В	Н	I, не менее	
0,032	От 100 до 100×10^3 вкл.	0,25; 0,5	50	0603	1,6±0,15	0,8±0,15	0,55±0,15	0,2	0,005
0,063	От 10 до 100 вкл. (50 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	0805	2,0±0,15	1,25±0,15	0,55±0,15	0,2	0,01
0,125	От 10 до 100 вкл. (50 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	1206	3,2±0,2	1,6±0,15	0,55±0,15	0,2	0,015
0,25	От 10 до 100 вкл. (50 вкл.) Св. 100 до 1×10^3 вкл. Св. 1×10^3 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	0,5 0,25; 0,5 0,5	150	2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,55±0,15	0,2	0,03



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 Р1-8П - 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



ЭРКОН

Чип-резисторы постоянные непроволочные прецизионные Р1-8П, Р1-8М

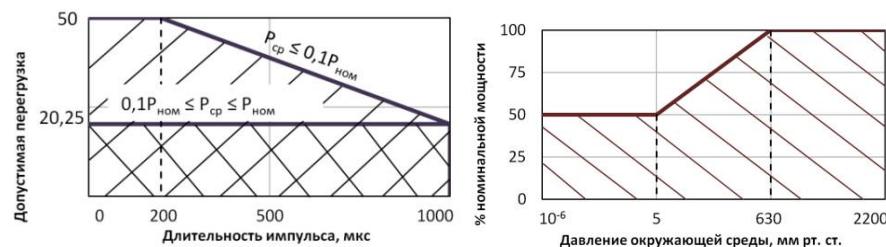
Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Тип	Диапазоны значений номинального сопротивления, Ом	Значение ТКС×10 ⁻⁶ °C ⁻¹ , не более		Группа по ТКС
					от 20 до 125 °C	от минус 60 до 20 °C	
Р1-8М, Р1-8П	От 10 до 100×10 ³ вкл.	0,5	Р1-8М, Р1-8П	От 1×10 ³ до 100×10 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 5,11×10 ⁶ вкл.	5		От 10 до 1×10 ⁶ вкл.	±25	±50	Ж
				От 10 до 5,11×10 ⁶ вкл.	±50	±150	Л
				От 10 до 5,11×10 ⁶ вкл.	±100	±150	М
				От 10 до 5,11×10 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 ± 5) °C в течение (10 ± 1) с
Пониженная температура среды	минус (60 ± 3) °C
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до (125 ± 5) °C
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 25 °C для Р1-8П; влажность 80 % при 25 °C для Р1-8М

Характеристики надежности

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

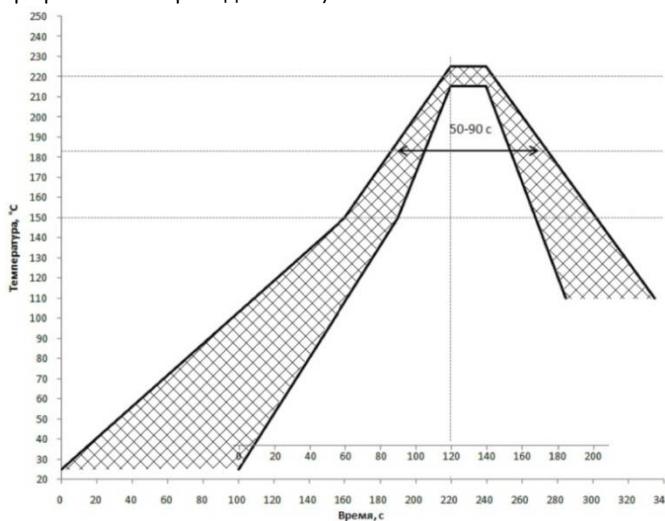


Маркировка

При наличии «М» в условном обозначении при заказе на резисторах Р1-8П 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, а также пайка оплавлением в конвекционных печах (рекомендуемый профиль пайки приведен ниже).



Упаковка

Для ручного монтажа:

- «П» резисторы упаковываются в полимерный 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.