

Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения Р1-8В

Безвыводные чип-резисторы толстопленочные, общего применения, защищенного варианта исполнения, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Категория качества: «ВП»

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

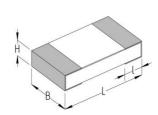
- 1,20 до 2 ГГц для резисторов типоразмеров 0805 и менее;
- 1,25 до 1,5 ГГц для резисторов типоразмеров от 1206 до 2512;
- 1,4 до 0,5 ГГц для резисторов типоразмера 4020.

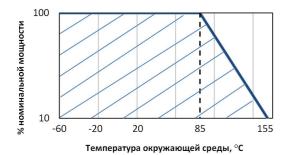
В диапазоне свыше 2 ГГц – не нормируется.



Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Типоразмер	Диапазон значений номинальных сопротивлений*, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, ± %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-8B	0,063; 0,1	0402; 0603	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. (50 вкл.) Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	50
	0,125	0805	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. (50 вкл.) Св. 1×10 ⁶ до 2×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	150
	0,25; 0,75	1206; 2012	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. (50 вкл.) Св. 1×10 ⁶ до 2,2×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	200
	0,33; 0,5; 1,0	1210; 2010; 2512	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. (50 вкл.) Св. 1×10 ⁶ до 1×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	200
	2,0	4020	От 0,15 до 0,68 вкл. От 0,75 до 0,91 вкл. От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 1×10 ⁶ вкл. (50 вкл.) Св. 1×10 ⁶ до 2,7×10 ⁷ вкл.	20 5; 10 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 2; 5; 10	250

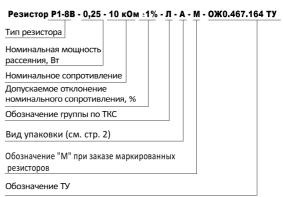
^{*} no pady E24 (\pm 5 %, \pm 10 %, \pm 20 %), E48 (\pm 2 %), E96 (\pm 0,5 %, \pm 1 %).





Размеры, мм Macca, Типоразмер L В Н **I**, не менее не более, Г 0402 1,0±0,1 0,5±0,1 0,35±0,15 0,1 0,002 0,005 0603 1,60±0,15 $0,8\pm0,1$ 0,40±0,15 0,1 0805 2,00±0,15 1,25±0,15 0,45±0,15 0,2 0,010 1,60±0,15 1206 3,2±0,2 0,6±0,2 0,2 0,015 1210 3.2±0.2 2.5±0.2 0.6±0.2 0.2 0,025 2010 5,0±0,2 2,5±0,2 0,6±0,2 0,2 0,040 2012 5,0±0,2 3,2±0,2 0,6±0,2 0,2 0,060 3,2±0,2 2512 6,3±0,2 0,6±0,2 0,2 0,100 0,500 4020 10,0±0,2 5,0±0,2 0.6 ± 0.2 0,2

Условное обозначение при заказе





Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения Р1-8В

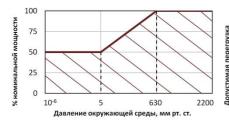
Тип	Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
	От 0,15 до 3,9×10 ³ вкл.	1
P1-8B	Св. 3,9×10 ³ до 1×10 ⁵ вкл.	10
L1-0D	Св. 1×10 ⁵ до 1×10 ⁶ вкл.	30
	Св. 1×10 ⁶ до 2,7×10 ⁷ вкл.	Не нормир.

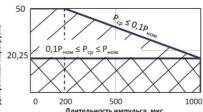
			6 4	
Тип	Диапазоны значений номинального	Значение ТКС×10 ⁻⁶ °С ⁻¹ , не более		Группа по
.,	сопротивления, Ом	от 20 до 155 °C	от минус 60 до 20 °C	TKC
	Св. 100 до 1х10 ⁷ вкл.	±50	±200	Л
	Св. 100 до 1,5х10 ³ вкл.	±100	±200	M
	Св. 1,5х10 ³ до 1,5х10 ⁴ вкл.	±100	±100	M
P1-8B	Св. 1,5х10 ⁴ до 1х10 ⁷ вкл.	±100	±200	M
	От 1 до 2,7x10 ⁷ вкл.	±250	±250	T
	От 0,75 до 2,7х10 ⁷ вкл.	±500	±500	У
	От 0,15 до 0,68	Не нормируется	Не нормируется	Без обознач.

Требования стойк Фактор	ости к внешним воздействующим факторам Значение фактора
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °С в течение (10 ± 1) с
Пониженная температура среды	минус (60 ± 3) °С
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до (155 ± 5) °C
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °C

Характеристики надежности

•	Минимальная наработка	
	при Р ≤ Р _{ном.} , t _{окр.} ≤ 85 °C	50000 ч
	при $P \le 0.5P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \le 50$ °C	150000 ч
•	Срок сохраняемости	30 лет



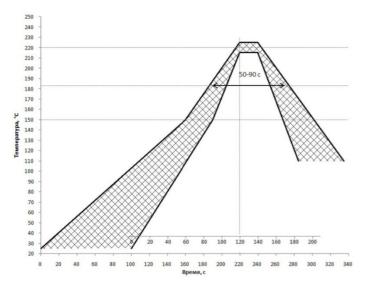


Маркировка

При наличии « \mathbf{M} » в условном обозначении при заказе на резисторах P1-8B мощностью 0,1—2,0 Вт маркируют значение номинального сопротивления буквенноцифровым 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
WII//	россыпью в по	лиэти	леновый пакет;
	резисторы упа	ковы	ваются в ленту
«Л»	трехслойную	или	формованную
	(без заправочных концов).		

Для автоматизированного монтажа:

«A»	pesiteropal yriakobalatoren a henry
\\A //	трехслойную или формованную;
	резисторы упаковываются в ленту
« K »	трехслойную или формованную,
	намотанную на катушку.

DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY