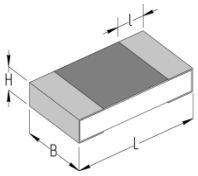
Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения (с «нулевым» сопротивлением – перемычки) Р1-8В… «-А» бессвинцовые

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

Категория качества: базовое.

- Соответствие экологическим директивам по ограничению содержания вредных веществ **(бессвинцовые)**;
- Резисторы выдерживают испытания на соответствие требованиям стандарта **AEC-Q200**.

Вид, типоразмер	Номинальное сопротивление, Ом	Номинальный рабочий ток, не более, А	Предельный ток, не более, А	Внешний вид	Размеры, мм L	B	H	l, не менее	Масса, не более, г
Р1-8В-0402		1	2		1,0±0,1	0,5±0,1	0,35±0,15	0,1	0,002
Р1-8В-0603		1	2		1,6±0,15	0,8±0,1	0,40±0,15	0,1	0,005
Р1-8В-0805		2	5		2,0±0,15	1,25±0,15	0,45±0,15	0,2	0,010
Р1-8В-1206		2	5		3,2±0,2	1,60±0,15	0,6±0,2	0,2	0,015
Р1-8В-1210	не более 0,05	2	10		3,2±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,2	0,025
Р1-8В-2010		2	10		5,0±0,2	2,5±0,2	0,6±0,2	0,2	0,040
Р1-8В-2012		2	10		5,0±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,2	0,060
Р1-8В-2512		2	10		6,3±0,2	3,2±0,2	0,6±0,2	0,2	0,100
Р1-8В-4020		2	10		10,0±0,2	5,0±0,2	0,6±0,2	0,2	0,500

Условное обозначение при заказе

Резистор Р1-8В - 1206 - 0 - А - М - А ОЖ0.467.164 ТУ Дополнение 1

- Тип резистора
- Типоразмер
- Обозначение перемычек
- Вид упаковки
  П (пакет); Л (лента);
  А (лента для автомонтажа)
  К (лента, намотанная на катушку)
- "М" при заказе маркированных резисторов
- "А" - соответствующие требованиям стандарта AEC-Q200
- Обозначение ТУ

Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения (с «нулевым» сопротивлением – перемычки) Р1-8В… «-А» бессвинцовые

Характеристики надежности

▪ Гамма-процентная наработка	γ=99,5%
при $P \le P_{ном.}$, $t_{окр.} \le 85$ °С	50000 ч
при $P \le 0{,}5P_{ном.}$, $t_{окр.} \le 50$ °С	150000 ч
▪ Срок сохраняемости	30 лет

Резисторы соответствуют экологическим директивам по ограничению содержания вредных веществ:
- свинец (не более 0,1%);
- ртуть (не более 0,1%);
- шестивалентный хром (не более 0,1%);
- полибромированные бифенилы (не более 0,1%);
- полибромированные дифениловые эфиры (не более 0,1%)

Финишный материал контактных площадок: Олово

Резисторы выдерживают испытания на соответствие требованиям стандарта AEC-Q200:

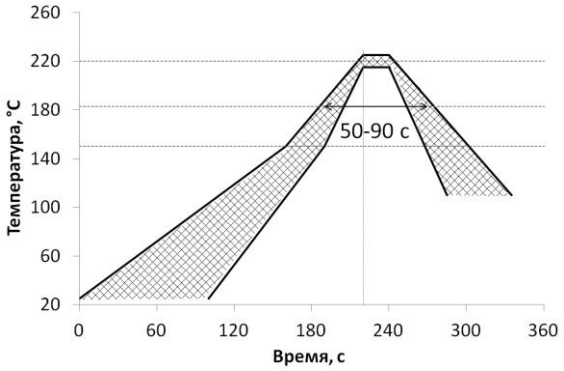
• воздействие изменения температуры среды от минус 60 ºС до плюс 155 ºС	1000 циклов
• воздействие повышенной влажности воздуха под нагрузкой (в наиболее критичном режиме, без подсушки изделия за счет самонагрева - при $0{,}1P_{номин}$)	1000 часов

Маркировка

При наличии «**М**» в условном обозначении при заказе на резисторах маркируется «0» (кроме типоразмера 0402).

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).



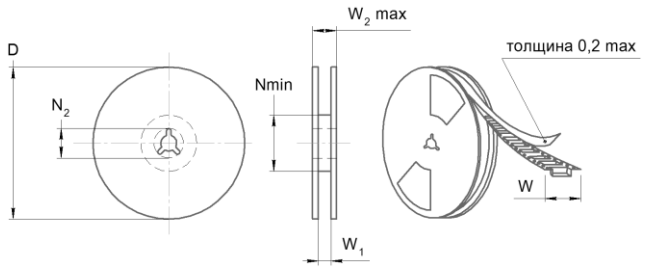
Упаковка

Для ручного монтажа:

«**П**»	резисторы упаковываются 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.



Типоразмер	W, мм	D	N_{min}, мм	N_2, мм	W_1, мм	W_2max, мм
0402…1210	8	7"	50	13,0±0,2	8,4±1,5	14,4
2010…2512	12	7"	60	13,0±0,2	12,4±2,0	18,4
4020	16	7"	80	13,0±0,2	16,4±2,0	22,4