Перемычки Р1-12

Чип-перемычки постоянные непроволочные толстопленочные P1-12 общего применения (аналоги перемычек импортного производства) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов. Перемычки изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.025 ТУ (приемка «ОТК»), удовлетворяют требованиям ГОСТ 24238. Перемычки пригодны для ручной и автоматизированной сборки (монтажа).

|  |
| --- |
| **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |
| Типоразмер | Вид перемычки | Сопротивление, Ом, не более | Предельный рабочий ток, А, не более | Масса, гне более |
| 0402 | Р1-12-0402 | 0,010,020,05 | 2,0 | 0,0007 |
| 0603 | Р1-12-0603 | 3,0 | 0,0020 |
| 0805 | Р1-12-0805 | 5,0 | 0,0060 |
| 1206 | Р1-12-1206 | 0,0100 |
| 1210 | Р1-12-1210 | 0,0160 |
| 2010 | Р1-12-2010 | 0,0300 |
| 2512 | Р1-12-2512 | 0,0400 |

|  |
| --- |
| **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ** в миллиметрах |
|  |
| Вид перемычки | L | B | H | l |
| Р1-12-0402 | 1,00±0,10 | 0,50±0,10 | 0,30±0,10 | 0,25±0,10 |
| Р1-12-0603 | 1,60±0,15 | 0,80±0,15 | 0,40±0,10 | 0,30±0,20 |
| Р1-12-0805 | 2,00±0,20 | 1,25±0,15 | 0,50±0,10 | 0,40±0,20 |
| Р1-12-1206 | 3,20±0,20 | 1,60±0,15 | 0,55±0,10 | 0,50±0,20 |
| Р1-12-1210 | 3,20±0,20 | 2,50±0,20 | 0,55±0,10 | 0,50±0,20 |
| Р1-12-2010 | 5,00±0,20 | 2,50±0,20 | 0,55±0,10 | 0,60±0,20 |
| Р1-12-2512 | 6,40±0,20 | 3,20±0,20 | 0,55±0,10 | 0,60±0,25 |

|  |
| --- |
| **СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ** |
| Внешний воздействующий фактор | Характеристика фактора, единица измерения | Значение характеристики воздействующего фактора |
| Механический удар:-одиночного действия- многократного действия | Пиковое ударное ускорение, м/с2 (g)Длительность действия ударного ускорения, мсПиковое ударное ускорение, м/с2 (g)Длительность действия ударного ускорения, мс | 15 000 (1 500)0,1 – 2,01500 (150)1 – 5 |
| Синусоидальная вибрация | Диапазон частот (Гц)Амплитуда ускорения м/с2 (g) | 1-2000200 (20) |
| Повышенная температура среды- рабочая- предельная | Максимальное значение при эксплуатации,°С:  | 7070 |
| Пониженная температура среды- рабочая- предельная | Минимальное значение при эксплуатации,°С:  | -60-60 |
| Максимально-допустимая рабочая температура (при снижении мощности рассеяния) | Максимальное значение при эксплуатации,°С:  | 155 |
| Смена температур от максимально-допустимой рабочей температуры до пониженной предельной | Диапазон изменения температуры среды, °С | от 155до - 60 |
| Повышенная влажность воздуха:для исполнения УХЛ 2.1Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406 | Относительная влажность при температуре 25 °С, %- | 98III |
| Атмосферное пониженное давление:- рабочее- предельное | Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.) | 1,33×10-4 (10-6)1,2×104 (90) |
| Атмосферное повышенное давление:- рабочее | Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.) | 2,92х105 (2 207) |
| Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса) | + |

**НАДЕЖНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК**

Интенсивность отказов (λ) резисторов в тече­ние наработки tλ = 15 000 часов в режимах и условиях, установленных в ТУ, при рабочем токе I = Iпред не более 2х10-8 1/час в пределах срока службы (Тсл.) 15 лет.

Гамма-процентный срок сохраняемости (Тсγ) перемычек при γ = 95 % при хранении в упаковке изготовителя, вмонтированных в аппаратуру или в комплекте ЗИП не менее 15 лет.

**МАРКИРОВКА ПЕРЕМЫЧЕК**

Перемычки маркируют кодом «». Полную информацию о перемычках указывают на этикетке, которую наклеивают на дополнительную потребительскую тару (полиэтиленовый пакет) при упаковке россыпью или на катушку при упаковке в ленту.

**УПАКОВКА ПЕРЕМЫЧЕК**

Упаковка перемычек соответствует требованиям ГОСТ 24238. Перемычки, предназначенные для автоматической сборки (монтажа) аппаратуры, помещены в трехслойную или формованную упаковку по ГОСТ РВ 20.39.405. Конкретный вид упаковки указывают в договоре (контракте) на поставку резисторов.

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Указания по применению, монтажу и эксплуатации перемычек – по РД 11 0636 с дополнениями и уточнениями, приведенными в разделе ТУ.

 Перемычки предназначены для автоматического монтажа или ручной сборки печатных плат с использованием пайки волной, паяльных паст или паяльника.

 **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантии изготовителя – в соответствии с ГОСТ 24238.

Изготовитель гарантирует соответствие качества каждой перемычки требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа (сборки) и эксплуатации, установленных ТУ.

Гарантийный срок – 15 лет с даты изготовления (приемки).

Гарантийная наработка – 15 000 часов в пределах гарантийного срока.

**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗИСТОРОВ**

****