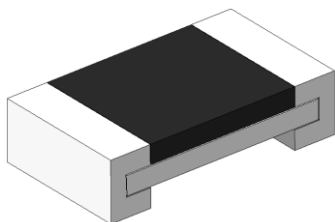
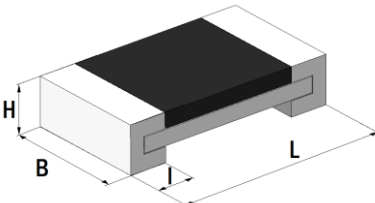


Перемычки P1-12



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 (категория качества «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, г не более	
0402	P1-12-0402	0,01 0,02 0,05	2,0	0,0007	
0603	P1-12-0603		3,0	0,0020	
0805	P1-12-0805		5,0		0,0060
1206	P1-12-1206				0,0100
1210	P1-12-1210				0,0160
2010	P1-12-2010				0,0300
2512	P1-12-2512				0,0400

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ в миллиметрах				
				
Вид перемычки	L	B	H	I
P1-12-0402	1,00±0,10	0,50±0,10	0,30±0,10	0,25±0,10
P1-12-0603	1,60±0,15	0,80±0,15	0,40±0,10	0,30±0,20
P1-12-0805	2,00±0,20	1,25±0,15	0,50±0,10	0,40±0,20
P1-12-1206	3,20±0,20	1,60±0,15	0,55±0,10	0,50±0,20
P1-12-1210	3,20±0,20	2,50±0,20	0,55±0,10	0,50±0,20
P1-12-2010	5,00±0,20	2,50±0,20	0,55±0,10	0,60±0,20
P1-12-2512	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	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	15 000 (1 500) 0,1 – 2,0

- многократного действия	Длительность действия ударного ускорения, мс Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) Длительность действия ударного ускорения, мс	1500 (150) 1 – 5
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот (Гц) Амплитуда ускорения м/с ² (g)	1-2000 200 (20)
Повышенная температура среды - рабочая - предельная	Максимальное значение при эксплуатации, °С:	70 70
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 155 до - 60
Повышенная влажность воздуха: для исполнения УХЛ 2.1 Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	Относительная влажность при температуре 25 °С, % -	98 III
Атмосферное пониженное давление: - рабочее - предельное	Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	1,33×10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶) 1,2×10 ⁴ (90)
Атмосферное повышенное давление: - рабочее	Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	2,92×10 ⁵ (2 207)
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)	+	

НАДЕЖНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Интенсивность отказов (λ) резисторов в течение наработки $t_{\lambda} = 15\ 000$ часов в режимах и условиях, установленных в ТУ, при рабочем токе $I = I_{\text{пред}}$ не более 2×10^{-8} 1/час в пределах срока службы ($T_{\text{сл}}$) 15 лет.

Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{\text{св}}$) перемычек при $\gamma = 95\ %$ 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

Перемычка R1-12 - 0805 - 0,01 ШКАБ.434110.025 ТУ

Тип резистора

Обозначение типоразмера

Номинальное сопротивление

Обозначение ТУ