

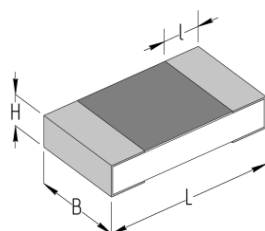
Чип резисторы постоянные непроволочные сверхвысокочастотные P1-160

Резисторы постоянные непроволочные сверхвысокочастотные для поверхностного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

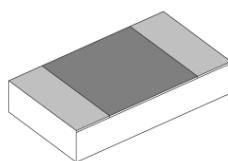


Категория качества: «ВП»

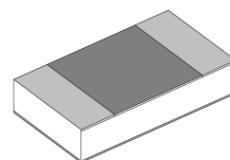
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом ряды E24, E48, E96, E192	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-160-0,05-1; P1-160-0,05-2	0,05	от 10 до 91 вкл. 50	± 5	30
		от 100 до 1000 вкл.	± 1; ± 2; ± 5	
P1-160-0,1-1; P1-160-0,1-2; P1-160-0,1-3	0,1	от 10 до 95,3 вкл. 50	± 2; ± 5	50
		от 100 до 1000 вкл.	± 0,5; ± 1; ± 2; ± 5	
P1-160-0,125-1; P1-160-0,125-2; P1-160-0,125-3	0,125	от 10 до 97,6 вкл. 50	± 1; ± 2; ± 5	50
		от 100 до 1000 вкл.	± 0,25; ± 0,5; ± 1; ± 2; ± 5	
P1-160-0,3-1; P1-160-0,3-2; P1-160-0,3-3	0,3	от 10 до 97,6 вкл. 50	± 1; ± 2; ± 5	75
		от 100 до 1000 вкл.	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ± 1; ± 2; ± 5	



Конструктивный вар-т. 1



Конструктивный вар-т. 2



Конструктивный вар-т. 3

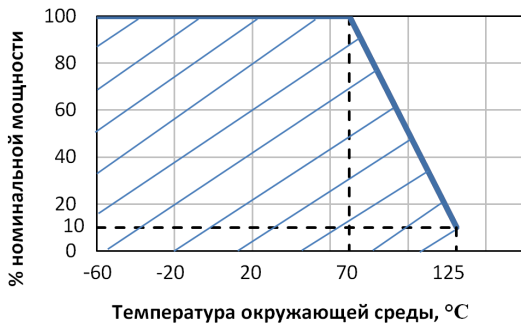
Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Вариант конструктивного исполнения	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г.
				L	B	H	l, не менее	
P1-160	0,05	1, 2	0402	1,0±0,2	0,55±0,15	0,38±0,15	0,1	0,002
	0,1	1, 2, 3	0603	1,6±0,2	0,8±0,15	0,38±0,15	0,2	0,004
	0,125	1, 2, 3	0805	2,0±0,2	1,25±0,2	0,38±0,15	0,2	0,008
	0,3	1, 2, 3	1206	3,2±0,2	1,6±0,2	0,38±0,15	0,2	0,011

Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %	Значения ТКС×10 ⁻⁶ 1/°С (К), не более, в интервале температур от 20 до 125 °С		Группа по ТКС
		от 20 до 125 °С	от минус 60 до 20 °С	
от 100 до 1000 вкл.	± 0,1; ± 0,25	± 50	± 150	Л
от 10 до 1000 вкл.	± 0,5; ± 1; ± 2; ± 5	± 100	± 150	М

Вид резистора	Конструктивное исполнение	Диапазон рабочих частот, не менее, ГГц	
		КСВН ≤ 1,25	КСВН ≤ 1,5
P1-160-0,05-1	1	4,0	7,0
P1-160-0,1-1		3,5	6,0
P1-160-0,125-1		4,0	5,0
P1-160-0,3-1	2	1,5	2,0
P1-160-0,05-2		20,0	40,0
P1-160-0,1-2		9,0	12,0
P1-160-0,125-2		6,0	8,0
P1-160-0,3-2	3	3,0	4,0
P1-160-0,1-3		8,0	9,0
P1-160-0,125-3		6,0	8,0
P1-160-0,3-3		3,0	7,0

**Чип резисторы постоянные непроволочные сверхвысококачественные P1-160****Условное обозначение при заказе****Резистор P1-160 - 0,3 - 1 - 50 Ом ± 5% - М - А - М РКМУ.434110.023ТУ**

Тип резистора	
Номинальная мощность рассеяния	
Вариант конструктивного исполнения	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	
Группа по ТКС	
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры	
Обозначение "М" при заказе маркированных резисторов	
Обозначение ТУ	

**Требования стойкости к внешним воздействующим факторам**

Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	На воздействие отрывающей силы
Механический удар одиночного действия:	
Пиковое ударное ускорение	15 000 м/с ² (1500 g)
Длительность действия ударного ускорения	0,1 – 2 мс
Линейное ускорение	5000 м/с ² (500 g)
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (5 ± 1) с
Пониженная температура среды	минус (60 ± 3) °C
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до (125 ± 5) °C
Атмосферное пониженное давление	1,33×10 ⁻⁴ Па (1×10 ⁻⁶ мм рт.ст.)

Характеристики надежности

Минимальная наработка при P ≤ P _{ном.} , t _{окр.} ≤ 70 °C	50000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

Маркировка

При наличии буквы «М» в условном обозначении при заказе на резисторах конструктивного исполнения 1 типоразмеров 0805 и 1206 с допускаемыми отклонениями сопротивления ± (0,5–5) % маркируют значение номинального сопротивления буквенно-цифровым кодом.

Резисторы конструктивных исполнений 2 и 3, конструктивного исполнения 1 типоразмеров 0402 и 0603, а также с допускаемыми отклонениями сопротивления ± 0,1; ± 0,25 % не маркируют.

Упаковка

Для ручного монтажа резисторы упаковываются россыпью в полиэтиленовый пакет (не более 1000 шт.).

Для автоматизированного монтажа (обозначение «А» при заказе) резисторы упаковываются в ленту трехслойную или формованную, намотанную на катушку (не менее 500 штук), либо упакованную в полиэтиленовый пакет (менее 500 штук).

Указания по монтажу

Способ крепления резисторов в аппаратуре – пайка за контактные поверхности. Допускается только однократная пайка. Резисторы варианта конструктивного исполнения – 1 должны устанавливаться на платы резистивным слоем (защитным покрытием) вверх, резисторы вариантов конструктивного исполнения – 2 и 3 должны устанавливаться на платы резистивным слоем (защитным покрытием) вниз.