

**ЭРКОН**

Чип резисторы постоянные неперывоочные сверхвысококачественные P1-160

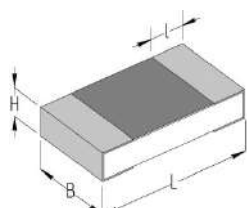


Резисторы постоянные неперывоочные сверхвысококачественные для поверхностного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

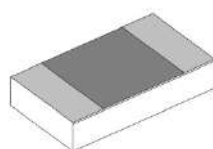
Категория качества: базовое, расширенное.



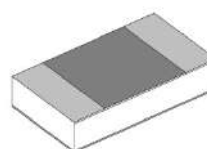
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон значений номинальных сопротивлений, Ом ряды E24, E48, E96, E192	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %	Предельное рабочее напряжение, В
P1-160-0,05-1; P1-160-0,05-2	0,05	от 10 до 91 вкл. 50	± 5	30
P1-160-0,1-1; P1-160-0,1-2;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



Конструктивное исп. 1



Конструктивное исп. 2



Конструктивное исп. 3

Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Вариант конструктивного исполнения	Типо-размер	Размеры, мм				Масса, не более, г.
				L	B	H	I, 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

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-160 - 0,3 - 1 - 50 Ом ± 5% - М - А - М РКМУ.434110.023ТУ

Тип резистора	П1-160
Номинальная мощность рассеяния	0,3
Вариант конструктивного исполнения	1
Номинальное сопротивление	50 Ом
Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	± 5%
Группа по ТКС	М
Обозначение "А" для резисторов, предназначенных для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры	А
Обозначение "М" при заказе маркированных резисторов	М
Обозначение ТУ	РКМУ.434110.023ТУ



Чип резисторы постоянные непроволочные сверхвысокочастотные P1-160

Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %	Значения ТКС×10 ⁻⁶ 1/°C, не более, в интервале температур		Группа по ТКС
		от 20 до 125 °C	от минус 60 до 20 °C	
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		1,5	2,0
P1-160-0,05-2	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		3,0	4,0
P1-160-0,1-3	3	8,0	9,0
P1-160-0,125-3		6,0	8,0
P1-160-0,3-3		3,0	7,0

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
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
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

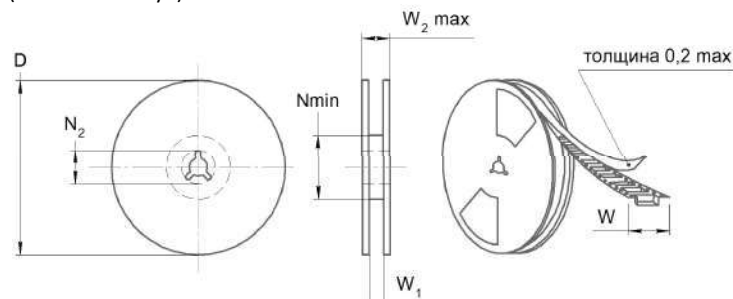
При наличии буквы «М» в условном обозначении при заказе на резисторах конструктивного исполнения 1 типоразмеров 0805 и 1206 с допускаемыми отклонениями сопротивления ± (0,5–5) % маркируют значение номинального сопротивления буквенно-цифровым кодом.

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).



Типоразмер	W, мм	D, мм	Nmin, мм	N2, мм	W1, мм	W2max, мм
0603...1206	8	7"	50	13,0±0,2	8,4±1,5	14,4

Указания по монтажу

Способ крепления резисторов в аппаратуре – пайка за контактные поверхности. Допускается только однократная пайка.

Резисторы 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.