

Резисторы P1-86

Постоянные непроволочные толстопленочные безвыводные сверхвысокочастотные резисторы P1-86 общего применения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме. Резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.019 ТУ (категория качества «ВП»).

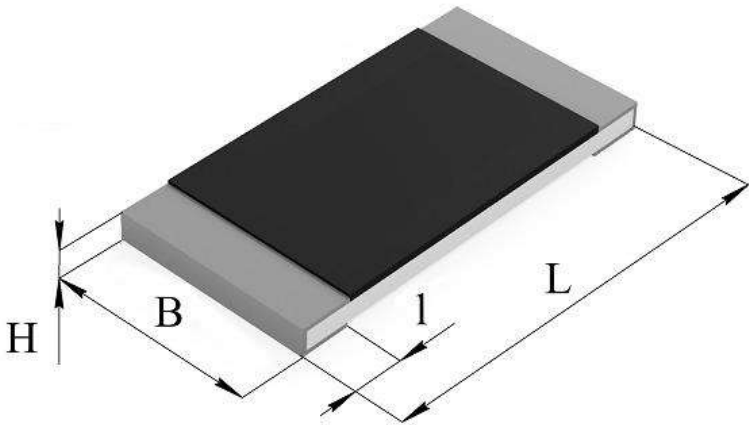


Основные и классификационные параметры резисторов при приемке и поставке

Условное обозначение резисторов	Типоразмер	Основные и классификационные параметры резисторов в нормальных климатических условиях						
		Габаритные размеры, мм				Масса, г не более	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного и переменного (амплитудного) тока, U, В
		L	B	H	l			
P1-86-0,033	0603	1,60±0,20	0,80±0,20	0,45±0,20	0,30±0,20	0,005	0,033	50
P1-86-0,063	0805	2,00±0,20	1,25±0,20	0,40 ^{+0,20} _{-0,05}	0,40±0,20	0,006	0,063	100
P1-86-0,125	1206	3,20 ^{+0,15} _{-0,20}	1,60±0,15	0,60 ^{+0,20} _{-0,15}		0,015	0,125	
P1-86-0,25	1206						0,25	
P1-86-0,5	2010	5,00±0,20	2,50±0,20	0,60±0,20	0,50±0,25	0,040	0,5	200
P1-86-1	2512	6,30±0,20	3,20±0,20		0,75±0,45	0,100	1	

Допускаемое отклонение сопротивления

Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	От 1 до 10 включ.	Св. 10 до 10 ⁵ включ.
Допускаемое отклонение сопротивления, %	±2; ±5	±0,5; ±1; ±2; ±5
Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствует ряду E48 по ГОСТ 28884. Допускается изготавливать резисторы номинальным сопротивлением 50 Ом и 150 Ом.		



Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 1,0 Ом до 3,9 кОм включ.	1
От 3,9 кОм до 100 кОм включ.	10

Значение ТКС

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКСх10 ⁻⁶ , 1/°C, не более, в интервале температур, °C от минус 60 до плюс 125
Л	1,5х10 ³ до 1,5х10 ⁴ включ.	±100
М	От 10 до 1х10 ⁵ включ.	±250
Н	От 1,0 до 1х10 ⁵ включ.	±500

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Акустический шум: - уровень звукового давления (относительно 2х10 ⁻⁵ Па), дБ	150
Повышенная температура среды, °С (К): - при номинальной мощности рассеяния; - при снижении мощности рассеяния до 0,1 Р _{номин.}	85 125
Изменение температуры среды, °С	от -60 до +125
Повышенная влажность воздуха, при температуре 35°С, %	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.)	1,33×10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

Пример условного обозначения

Резистор **P1-86 - 0,5 - 4,7 кОм ±5 % - М ШКАБ.434110.019 ТУ**



КСВН для резисторов сопротивлением 51,1 Ом

Вид резистора	Диапазон рабочих частот, ГГц	КСВН
P1-86-0,033	0-2,2	1,30
P1-86-0,063	0-2,0	
P1-86-0,125	0-1,5	
P1-86-0,25		
P1-86-0,5	0-1,1	
P1-86-1	0-1,0	

Характеристики надежности

Гарантийная наработка: - при Р=Р _{номин.} , Т= 85°С - при Р=0,5Р _{номин.} , Т= 55°С - при Р=0,25Р _{номин.} , Т= 55°С	15 000 ч 80 000 ч 200 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

