

Резисторы P1-69

Постоянные непроволочные металлоокисные средней и большой мощности рассеяния цилиндрической конструкции СВЧ-резисторы P1-69 ШКАБ.434110.023 ТУ (категория качества «ВП») предназначены для применения в коаксиальных трактах в условиях естественного охлаждения в диапазоне частот до 3 ГГц.



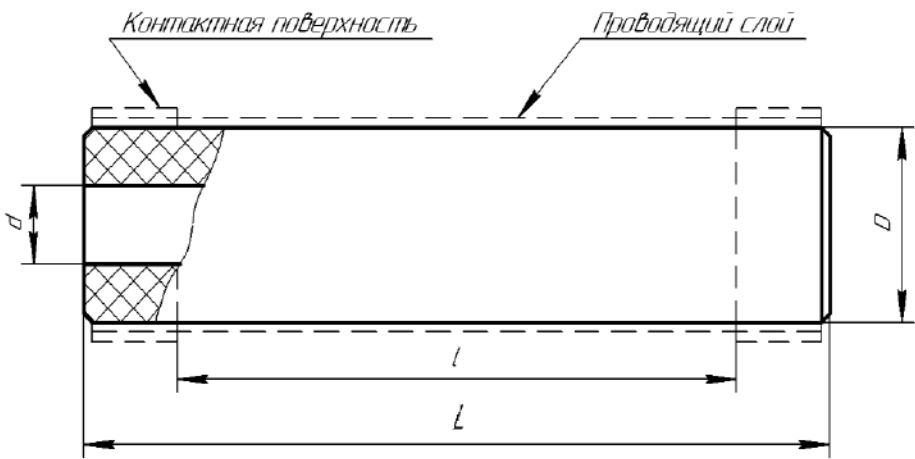
Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон рабочих частот, ГГц	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %	Масса, г не более
P1-69-5	5	От 5×10^{-8} до 3	От 10 до 100 вкл.	$\pm 1; \pm 2; \pm 5$	4,5
			Св.100 до 150 вкл.	$\pm 2; \pm 5$	
P1-69-10	10		Св.10 до 100 вкл.	$\pm 1; \pm 2; \pm 5$	9,5
			Св. 100 до 150 вкл.	$\pm 2; \pm 5$	
P1-69-25	25		17; 25; 37,5; 50	$\pm 1; \pm 2; \pm 5$	36,0
			75	$\pm 2; \pm 5$	
P1-69-50	50		17;25; 37,5; 50	$\pm 1; \pm 2; \pm 5$	80,0
			75	$\pm 2; \pm 5$	
P1-69-100	100		17; 25; 37,5; 50	$\pm 1; \pm 2; \pm 5$	180,0
			75	$\pm 2; \pm 5$	
P1-69-200	200		25; 37,5; 50; 75	± 5	

Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E24 по ГОСТ 28884.

Геометрические размеры

Вид резистора	L	D	d	I	
				Группа А	Группа Б
P1-69-5	$60,00_{-1,10}$	$6^{+0,060}_{+0,035}$	$3,0^{+0,6}_{-0,2}$	$50,0 \pm 0,8$	$50,0 \pm 2,0$
P1-69-10	$80,50_{-1,30}$	$8_{-0,058}$	$4,0^{+0,8}_{-0,2}$	$68,0 \pm 0,8$	$68,0 \pm 2,0$
P1-69-25	$130,00_{-1,00}$	$13_{-0,070}$	$8,0 \pm 1,0$	$110,0 \pm 1,0$	$110,0 \pm 2,0$
P1-69-50	$180,00_{-1,00}$	$18_{-0,070}$	$12,0 \pm 1,0$	$160,0 \pm 1,0$	$160,0 \pm 2,0$
P1-69-100	$300,00_{-1,35}$	$21_{-0,084}$	$15,0^{+1,0}_{-2,0}$	$280,0 \pm 1,0$	$280,0 \pm 2,0$
P1-69-200					



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды, °С: - при номинальной мощности рассеяния; - при снижении мощности рассеяния до 0,1 P _{номин.}	85 200
Изменение температуры среды, °С	От -60 до +200
Атмосферное пониженное давление, Па	$1,2 \times 10^4$ (90)

Значения ТКС

Группа по ТКС	ТКС $\times 10^{-6}$ 1/°С, не более, в интервале температур от минус 60 до плюс 200°С
В	± 200
Г	± 500
Д	± 1000

Пример условного обозначения

Резистор P1-69 - 100 - 50 Ом ± 5% - А - Г ШКАБ.434110.023 ТУ

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение по длине проводящего слоя

Обозначение группы по ТКС

Обозначение документа на поставку

Характеристики надежности

Гарантийная наработка для резисторов мощностью:	
- от 5 до 100 Вт	10 000 ч
- 200 Вт	1 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

