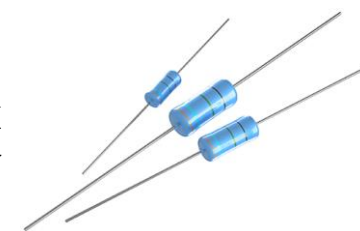


Резисторы C2-29BP

Постоянные непроволочные прецизионные изолированные резисторы C2-29BP предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливается в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.017 ТУ (категории качества «ВП»).



Основные технические характеристики

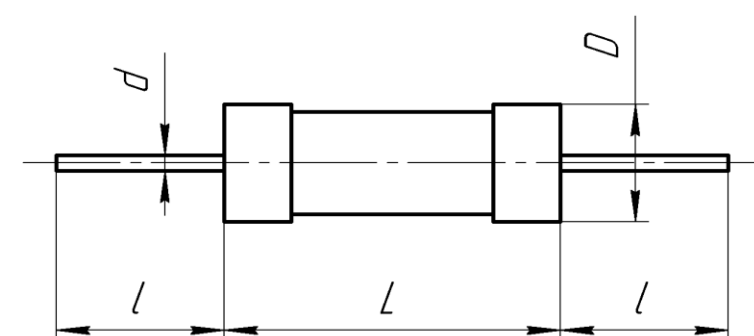
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %
C2-29BP-0,063	0,063	от 10 до 100 включ. св. 100 до 1×10^3 включ. св. 1×10^3 до 10×10^3 включ. св. 10×10^3 до 100×10^3 включ. св. 100×10^3 до 511×10^3 включ.	$\pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
C2-29BP-0,125	0,125	от 10 до 100 включ. св. 100 до 1×10^3 включ. св. 1×10^3 до 10×10^3 включ. св. 10×10^3 до 100×10^3 включ. св. 100×10^3 до 1×10^6 включ.	$\pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
C2-29BP-0,25 C2-29BP-0,5	0,25 0,5	от 1 до 10 включ. св. 10 до 100 включ. св. 100 до 100×10^3 включ. св. 100×10^3 до 1×10^6 включ. св. 1×10^6 до $5,11 \times 10^6$ включ.	$\pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
C2-29BP-1 C2-29BP-2	1 2	от 10 до 100 включ. св. 100 до 100×10^3 включ. св. 100×10^3 до 1×10^6 включ. св. 1×10^6 до $2,21 \times 10^6$ включ.	$\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$ $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$

Предельное рабочее напряжение

Вид резистора	Предельное рабочее напряжение					
	при атмосферном давлении 4399,56 Па и выше (33 мм рт. ст. и выше)			при атмосферном давлении ниже 4399,56 Па (ниже 33 мм рт. ст.)		
	постоянного тока, В	переменного тока		постоянного тока, В	переменного тока	
		эффективное значение, В	амплитудное значение, В		эффективное значение, В	амплитудное значение, В
C2-29BP-0,063	150	105	150	150	105	150
C2-29BP-0,125	200	200	280	200	200	280
C2-29BP-0,25	350	350	500	300	210	300
C2-29BP-0,5	500	350	500	300	210	300
C2-29BP-1	700	495	700	300	210	300
C2-29BP-2	750	530	750	300	210	300

Геометрические размеры

Вид резистора	L	D	d		l		Масса, г, не более
			номин. значение	предел. значение	номин. значение	предел. значение	
C2-29BP-0,063 C2-29BP-0,125	$6,0 \pm 0,6$	$2,4_{-0,6}$	0,6	$\pm 0,1$	25	+5	0,22
C2-29BP-0,25	$9,0 \pm 0,75$	$3,6_{-0,5}$					0,50
C2-29BP-0,5	$11,0 \pm 0,9$	$4,5_{-0,75}$					1,00
C2-29BP-1	$16,0_{-1,1}$	$5,6_{-0,75}$					1,50
C2-29BP-2	$16,0_{-1,1}$	$5,6_{-0,75}$					1,50



Значения ТКС

Группа по ТКС	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений	ТКС $\times 10^{-6}$ 1/°C, не более, в интервале температур		
			от 20°C до 70°C (от 293 К до 343 К)	от 20°C до 155°C (от 293 до 428 К)	От минус 60°C до 20°C (от 213 К до 293 К)
Д	0,25	10,1 – 100 $\times 10^3$	± 5	-	-
С	0,25	101 – 100 $\times 10^3$	-	± 15	± 55
А	0,063	101 – 511 $\times 10^3$	-	± 25	± 75
	0,125	101 – 1 $\times 10^6$			
	0,250	10 – 5,11 $\times 10^6$			
	0,500	10 – 5,11 $\times 10^6$			
	1	10 – 2,21 $\times 10^6$			
Б	0,063	10 – 511 $\times 10^3$	-	± 50	± 150
	0,125	10 – 1 $\times 10^6$			
	0,250	1 – 5,11 $\times 10^6$			
	0,500	1 – 5,11 $\times 10^6$			
	1	10 – 2,21 $\times 10^6$			
В	0,063	10 – 511 $\times 10^3$	-	± 100	± 250
	0,125	10 – 1 $\times 10^6$			
	0,250	1 – 5,11 $\times 10^6$			
	0,500	1 – 5,11 $\times 10^6$			
	1	10 – 2,21 $\times 10^6$			

Резисторы с допуском отклонения $\pm 0,05\%$ выпускаются с ТКС групп А, Д, С.

Резисторы с допуском отклонениями $\pm 0,1$ и $\pm 0,25\%$ выпускаются с ТКС групп А, Д, С, Б.

Резисторы с допуском отклонениями $\pm 0,5$ и $\pm 1\%$ выпускаются с ТКС групп А, Б, В, С.

Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
от 1 Ом до 10 кОм включ.	1,0
св. 10 кОм до 499 кОм включ.	0,5; 1,0
св. 499 кОм до 1 МОм включ.	1,0
св. 1 МОм до 10 МОм включ.	1,0; 5,0

Допускается выпускать резисторы с допуском отклонения $\pm 1\%$ в диапазоне номинальных сопротивлений свыше 499 кОм до 1 МОм с уровнем шумов не более 5 мкВ/В.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды, °C: - рабочая при номинальной мощности рассеяния; - рабочая при снижении мощности рассеяния	85 155
Изменение температуры среды, °C	от -60 до +155°C
Повышенная влажность воздуха при 35 °C, %	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,33 \times 10^{-4}$ (10^{-6})

Пример условного обозначения

Резистор **C2-29BP - 0,25 - 110 кОм $\pm 1\%$ - 1,0 - А ШКАБ.434110.017 ТУ**

Вид резистора

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение сопротивления

Уровень шумов

Группа по ТКС

Обозначение документа на поставку

Характеристики надежности

Гарантийная наработка:	25 000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

