



Резисторы постоянные неперыволочные сверхпрецизионные С2-29С



Резисторы сверхпрецизионные, тонкопленочные, изолированные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Резисторы изготавливают изолированного варианта исполнения, предназначенных:

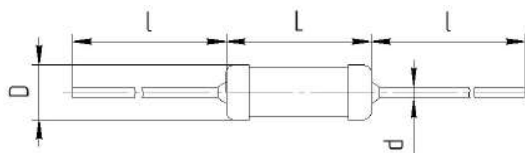
- С2-29С-0,062; -0,125; -0,25 – для ручной сборки аппаратуры;

- С2-29С-0,062АИ; -0,125АИ – для автоматизированной сборки аппаратуры.

Категория качества: базовое.

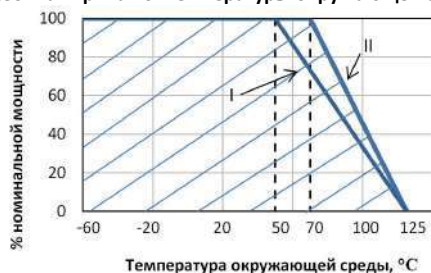


Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E192	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение переменного тока, В при атмосферном давлении	
				≥33 мм рт. ст.	<33 мм рт. ст.
C2-29C-0,062	0,062	10 – 98,8	0,25; 0,5	150	150
		100 – 1×10 ³	0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		св. 1×10 ³ – 1×10 ⁵	0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		св. 1×10 ⁵ – 0,511×10 ⁶	0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
C2-29C-0,125	0,125	10 – 19,8	0,05; 0,1; 0,25; 0,5	200	200
		20 – 98,8	0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		100 – 1×10 ⁵	0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		св. 1×10 ⁵ – 1×10 ⁶	0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
C2-29C-0,25	0,25	1 – 9,88	0,1; 0,25; 0,5	350	350
		10 – 19,8	0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		20 – 98,8	0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
		100 – 1×10 ⁵	0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5		
C2-29C-0,062АИ	0,062	св. 1×10 ⁵ – 1×10 ⁶	0,05; 0,1; 0,25; 0,5	200	150
		10 – 100	0,25; 0,5		
		св. 100 – 1×10 ⁵	0,1; 0,25; 0,5		
		св. 1×10 ⁵ – 1×10 ⁶	0,25; 0,5		
C2-29C-0,125АИ	0,125	10 – 100	0,25; 0,5	250	150
		св. 100 – 1×10 ⁵	0,1; 0,25; 0,5		
		св. 1×10 ⁵ – 1×10 ⁶	0,25; 0,5		



Вид	Размеры, мм				Масса, не более, г
	L, max	ØD, max	l	Ød	
C2-29C-0,062	6,5 _{-0,5}	2,3 _{-0,4}	16 ⁺⁴	0,6±0,1	0,25
C2-29C-0,125	8,0 _{-1,6}	3,5 _{-0,7}	16 ⁺⁴	0,6±0,1	0,3
C2-29C-0,25	11,0 _{-1,3}	4,5 _{-0,8}	25 ⁺⁵	0,8±0,1	1,0
C2-29C-0,062АИ	3,3±0,2	1,8±0,2	25 ⁺⁵	0,5±0,06	0,15
C2-29C-0,125АИ	6,0±0,6	2,2±0,3	25 ⁺⁵	0,6±0,1	0,22

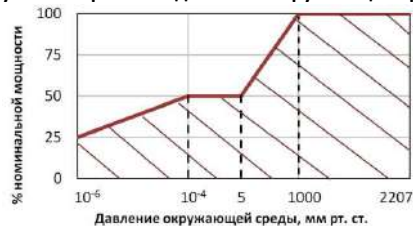
Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



I – для резисторов с доп. откл. ±0,01 %; ±0,02 %; ±0,05 % (изм. сопротивления за 2000 ч не более ±0,02 %);

II – для резисторов с доп. откл. ±0,05 %; ±0,1 %; ±0,25 %; ±0,5 % (изм. сопротивления за 2000 ч не более ±0,05 %)

Нагрузочная кривая от давления окружающей среды



Условное обозначение при заказе

Резистор С2-29С - 0,125 - 1 МОм ±0,25% - А ОЖ0.467.130 ТУ Дополнение 1

Тип резистора

Мощность

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение

номинального сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение ТУ



Вид	Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$			
			от 20 до 55 $^{\circ}\text{C}$	от 20 до 125 $^{\circ}\text{C}$	от -60 до 20 $^{\circ}\text{C}$	от -40 до 70 $^{\circ}\text{C}$
C2-29C-0,125 C2-29C-0,25	Д	$10 - 1 \times 10^5$	± 5	—	± 25	—
C2-29C-0,062 C2-29C-0,125	С	$10 - 1 \times 10^5$	—	± 10	± 25	—
C2-29C-0,125 C2-29C-0,25	А	$1 - 1 \times 10^6$	—	± 25	± 50	—
C2-29C-0,125 C2-29C-0,25	Б	$1 - 1 \times 10^6$	—	± 50	± 75	—
C2-29C-0,125 C2-29C-0,25	С1	$499 - 20 \times 10^3$	—	—	—	± 10
C2-29C-0,062AI C2-29C-0,125AI	А	$100 - 1 \times 10^5$	—	± 25	± 25	—
	Б	$10 - 1 \times 10^6$	—	± 50	± 50	—
	В	$10 - 1 \times 10^6$	—	± 100	± 100	—

Вид	Диапазон сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
C2-29C-0,062 C2-29C-0,125 C2-29C-0,25	от 1 до 1×10^5 св. 1×10^5	0,5 1,0
C2-29C-0,062AI C2-29C-0,125AI	от 10 до 1×10^4 св. 1×10^4	1,0 5,0

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на изгиб
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение $(5 \pm 1) \text{ с}$
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3) \text{ }^{\circ}\text{C}$ до $(125 \pm 5) \text{ }^{\circ}\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 $^{\circ}\text{C}$

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (для 0,062AI и 0,125AI)	25000 ч (20000 ч)
Срок сохраняемости	20 лет

Маркировка

для C2-29C-0,062:

для C2-29C-0,125; -0,25:



Упаковка

Резисторы C2-29C упаковываются в картонную коробку

Указания по монтажу

Предназначены для ручного и автоматизированного монтажа.