

Сверхпрецизионные резисторы P1-37

P1-37 – сверхпрецизионные резисторы. Предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Резисторы изготавливаются в изолированном и неизолированном исполнениях. Вид климатического исполнения УХЛ2.1 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики

Тип резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Предельное рабочее напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока, В
P1-37-0602	0,062; 0,125	$10 - 0,511 \times 10^6$	200
P1-37-0803	0,125; 0,25	$1 - 10^6$	350
P1-37-1104	0,25; 0,5	$1 - 10^6$	500

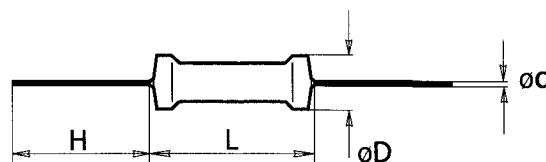
- Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E 192.
- Диапазон рабочих температур от -60 до 155°C.
- Температурный коэффициент сопротивления составляет $\pm 5; 10; 25; 50 \times 10^{-6} 1^\circ\text{C}$.

Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
1 – 10 вкл.	$\pm 0,5; \pm 1,0$
св. 10 – 100 вкл.	$\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
св. 100 – 10^3 вкл.	$\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
св. $10^3 - 10^5$ вкл.	$\pm 0,01; \pm 0,02; \pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
св. 10^5	$\pm 0,05; \pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$

Гарантированная стабильность сопротивления резистора в течение определенного промежутка времени

Группа стабильности	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Предельный режим эксплуатации при температуре, °C	Изменение сопротивления, %			
			за 2000 ч.	за 10000 ч.	за срок службы 25000 ч.	в течение срока сохраняемости
I	$(10-100) \times 10^3$	40	$\pm 0,01$	$\pm 0,05$	$\pm 0,5$	$\pm 0,05$
	$(10-100) \times 10^3$	85	$\pm 0,05$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,05$
II	$1-10^6$	85	в пределах допуска	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	в пределах допуска
III	$(10-100) \times 10^3$	85	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 0,05$
	$10-10 \cdot 10^3$ и $(100-1000) \times 10^3$	85	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	в пределах допуска

Габаритные размеры



Тип резистора	Габаритные размеры, мм				Масса, не более, г	
	L	D	H	d	Изолированные	Неизолированные
P1-37-0602	6,5	2,3	20	0,7	0,25	0,15
P1-37-0803	8,0	3,5	20	0,7	0,30	0,25
P1-37-1104	11,0	4,5	30	0,9	1,00	0,80