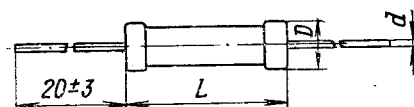


60 1226

Постоянные непроволочные неизолированные защищенные эмалевым покрытием резисторы С2-6 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	L , не более	D , на более	d	Масса, г, не более
0,125	6	2,2	$0,5 \pm 0,1$	0,2
0,25	7	3,0	$0,6 \pm 0,1$	0,3

Пример записи полного условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Резистор С2-6 — 0,125 — 100 кОм $\pm 5\%$ — А

Сокращенное
обозначение

(Обозначение документа
на поставку)

Номинальная мощность
рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального
сопротивления

Обозначение группы резисторов по уровню
шумов (указывать только А)

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

10—2500

амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более . . .

294 (30)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	9810 (1000)
---	-------------

длительность действия ударного ускорения, мс	0,2—1,0
--	---------

многократного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
---	------------

длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
--	-----

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1962 (200)
--	------------

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10^{-6})
--	-----------------------

Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$)	297 198 (3)
---	-------------

Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	315
--	-----

Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
--	----------

Повышенная относительная влажность при температуре до 25°C , %, не более	98
--	----

Смена температур:

от повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	315
---	-----

до пониженной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
---	----------

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 100 до $2 \cdot 10^6$ Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Пределы номинального сопротивления, Ом:

C2-6-0,125	от 100 до $1 \cdot 10^6$
----------------------	--------------------------

C2-6-0,25	от 100 до $2 \cdot 10^6$
---------------------	--------------------------

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	± 5 ; ± 10
--	--------------------

Предельное рабочее напряжение:

постоянного, В, переменного, В (эфф.), или импульсного, В (ампл.), тока	200
---	-----

$P_{\text{ср}} = 0,1 P_{\text{н}}$	400
--	-----

$P_{\text{ср}} = 0,2 P_{\text{н}}$	300
--	-----

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от минус 60 до +315°С

Номинальное сопротивление	ТКС, 1°/С, не более, в интервале температур, °С	
	от 20 до 315	от минус 60 до +20
До 510 кОм	$\pm 700 \cdot 10^{-6}$	$\pm 1200 \cdot 10^{-6}$
510 кОм и выше	$\pm 1000 \cdot 10^{-6}$	$\pm 1600 \cdot 10^{-6}$

Уровень шумов резисторов, мкВ/Б, не более:

группы А	1
группы Б	5

Параметры импульсного режима:

сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки, % $\cdot P_n$, не более	10 или 20
отношение максимально допускаемой мощности в импульсе к номинальной	1000 или 500
длительность импульса, мкс, не более	500
частота повторения импульса, кГц, не более . .	20

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более	± 2
трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более	± 4
повышенной относительной влажности, %, не более	
в процессе и после длительного воздействия	± 5
после кратковременного воздействия	± 5
импульсной нагрузки в течение 30 мин, %, не более	± 3
электрической нагрузки, соответствующей 1,5 P_n , при температуре 250°С в течение 100 ч, %, не более	± 10
растягивающей силы, двух изгибов выводов и скручивания, %, не более	$\pm 1,5$
приварки выводов, %, не более	$\pm 1,5$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15

Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	± 20
Изменение сопротивления к концу минимального срока сохраняемости, %, не более	± 15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется приваркой выводов на расстоянии 5 мм от корпуса.

При креплении резисторов допускается производить изгиб вывода на расстоянии не менее 5 мм от колпачка резистора.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам резисторов, Н (кгс):

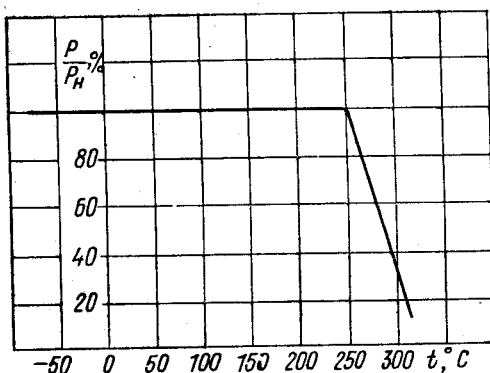
для резисторов мощностью 0,125 Вт 4,9 (0,5)

для резисторов мощностью 0,25 Вт 9,8 (1,0)

Резисторы допускается применять в аппаратуре нетропического исполнения, могущей подвергаться воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 40°С.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении до 10⁻⁶ мм рт. ст.



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;

P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +315°С

