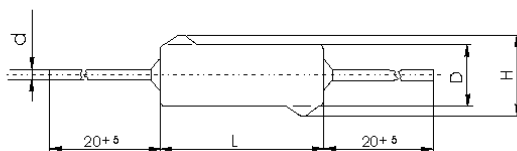


Постоянные проволочные прецизионные резисторы С5-42В.

Резисторы постоянные проволочные общего применения прецизионные изолированные для навесного монтажа С5-42В предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока с напряжением до 300В амплитудного значения. Резисторы С5-42В изготавливаются в соответствии с техническими условиями ОЖО 467.570 ТУ.

Общий вид и габаритные размеры резистора С5-42В:



Технические характеристики резистора С5-42В:

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Номинальная величина сопротивления, Ом	Размеры, мм				Пределы номинальных сопротивлений, Ом, для номинальных мощностей рассеяния, Вт					Масса, гр., не более
		L _{max}	H _{max}	D _{max}	d	±0,1%	±0,2%; ±0,5%	±1%	±2%	±5%	
2	1-2740	15,5	5,0	4,3	0,8±0,1	1000-2740	110-2740	56,2-2740	11-2740	1-2740	1,5
3	0,1-7100	15,5	8,0	7,8	1,0±0,1	1000-7100	162-7100	75-7100	11-7100	3-7100	2,0
5	4,3-10000	20	9,5	8,8	1,0±0,1	1000-10000	162-10000	75-10000	11-10000	4,3-10000	4,0
8	5,1-10000	28,0	9,5	8,8	1,0±0,1	1000-10000	162-10000	75-10000	11-10000	5,1-10000	5,0
10	5,1-10000	38,0	9,5	8,8	1,0±0,1	1000-10000	162-10000	75-10000	11-10000	5,1-10000	6,0

Промежуточные значения номинальных сопротивлений резисторов С5-42В с допуском отклонением ±0,1%; ±0,2%; ±0,5%; ±1%; ±2% соответствуют ряду Е96, а с допуском отклонением ±5% - ряду Е24.

Предельное рабочее напряжение резисторов, В	300
Температурный коэффициент сопротивления, 10 ⁻⁶ /°С	±50
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	1000
Минимальная наработка, ч	10 000
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, не более, %	±2
Срок сохранности, лет	12
Изменение сопротивления к концу срока сохранности, не более, %	±1,5

Условия эксплуатации резистора С5-42В:

1. Резисторы С5-42В допускают эксплуатацию во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом, в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрация в диапазоне частот 1-3000 Гц с максимальным ускорением 1471,5 м/с²;
- многократных ударов с максимальным ускорением 1471,5 м/с² при длительности удара 1-3 мс;
- одиночных ударов с максимальным ускорением 4905 м/с² при длительности удара 1-2 мс;
- линейных нагрузок с максимальным ускорением 981 м/с²;
- акустических шумов в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового сигнала 140 дБ.

2. Резисторы С5-42В допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры окружающей среды от минус 60 °С до 155 °С;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С;
- пониженного атмосферного давления до 665 Па;
- повышенного атмосферного давления до 297 198 Па;

3. Резисторы С5-42В устойчивы к воздействию среды, зараженной плесневыми грибами, к воздействию инея, росы и соляного тумана.