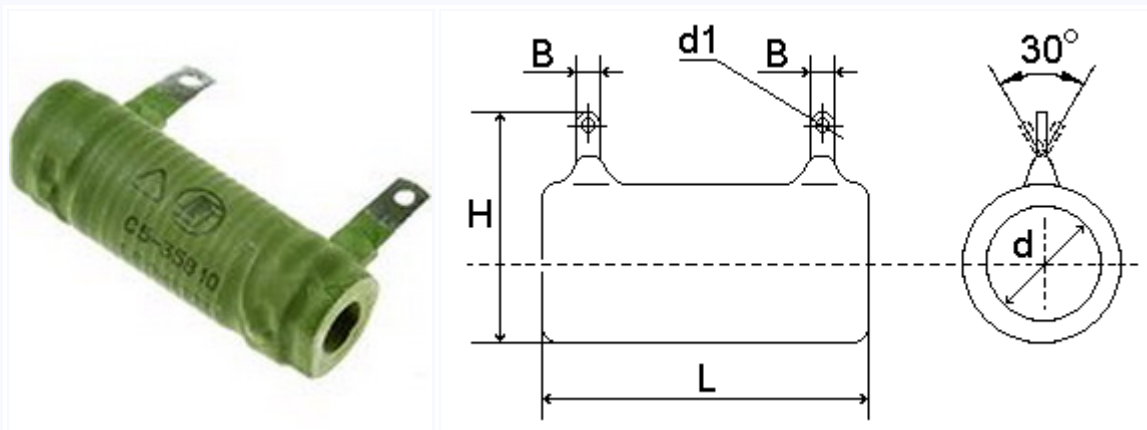


Резисторы постоянные выводные проволочные

C5-35B

Общее описание



Постоянные проволочные общего применения изолированные для навесного монтажа резисторы C5-35B, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Размеры и масса резисторов C5-35B

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Сопротивление, Ом	Размеры, мм							Масса, г, не более
		L	D	H	d	d ₁	B	l	
3	1 .. 5600	26 ± 1,2	14 ± 1,0	28 ± 3,0	6 ^{+1,0} _{-1,5}	2 ^{+0,25}	4,5 _{-0,3}	3,5 ^{+3,1} _{-1,0}	16
8	1 .. 12000	35 ± 1,5							23
10	1 .. 16000	41 ± 1,5							27
16	1 .. 24000	45 ± 1,5							36
25	1 .. 39000	50 ± 2,0	21 ± 1,5	35 ± 3,0	13 ± 1,6	3 ^{+0,25}	6 _{-0,3}	4,5 ^{+3,1} _{-1,2}	52
50	1 .. 110000	90 ± 2,5	29 ± 1,5	43 ± 4,0	21 ^{+1,5} _{-2,0}				120
80	1 .. 200000	140 ± 3,0							200
100	1 .. 240000	170 ± 3,5							230
160	1 .. 240000	215 ± 4,0				300			

Допускаемые отклонения от номинального сопротивления у резисторов С5-35В $\pm 5\%$, $\pm 10\%$.

Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е24.

Технические характеристики резисторов С5-35В

Наименование параметра	Значение
Температурный коэффициент сопротивления, $10^{-6} \cdot 1/^\circ\text{C}$	± 500
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	1000
Минимальная наработка, часов	10 000
Изменение полного сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	10
Срок сохраняемости, лет	12
Изменение полного сопротивления к концу срока сохраняемости, %, не более	10

Условия эксплуатации резисторов С5-35В

Наименование параметра	Значение
Синусоидальная вибрация (амплитуда ускорения) в диапазоне частот от 10 Гц до 1000 Гц, м/с^2	200
Пиковое ударное ускорение одиночного механического удара с длительностью действия $0,5 \pm 0,2$ мс, м/с^2	5000
Пиковое ударное ускорение многократного механического удара с длительностью действия $1 \pm 0,3$ мс, м/с^2	1500
Пониженное атмосферное рабочее давление, Па	666
Повышенное атмосферное рабочее давление, Па	303960
Повышенная рабочая температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	40
Максимальная допустимая рабочая температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	155
Пониженная рабочая температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	минус 60
Смена температур окружающей, $^\circ\text{C}$	от 155 до минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 35°C без конденсации влаги, %	98

Указания по применению и эксплуатации резисторов С5-35В

При работе с резисторами С5-35В пайку следует производить в местах, предназначенных для пайки (отверстия).

При монтаже резисторов С5-35В в аппаратуре рекомендуется применять припой ПОС-40 по ГОСТ 21931.

Температура жала паяльника 300°C . Мощность паяльника 65 Вт. Флюс должен состоять из 25 % по массе канифоли и 75 % по массе изопропилового или этилового спирта. Время пайки 5 с.

Значение резонансной частоты резисторов С5-35В 1500 Гц.

95-процентный ресурс 30 000 ч для резисторов С5-36В и 40 000 ч для резисторов С5-35В.

Резисторы С5-35В допускают эксплуатацию в условиях воздействия газовых сред следующего состава (без образования взрывоопасной смеси):

- азот - до 96 %;
- кислород - до 50 %;
- углекислый газ - до 3 %;
- водород - до 20 %;
- гелий - до 1 %;
- аргон - до 1,5 %.

Резисторы С5-35В допускают эксплуатацию в процессе и после воздействия пониженного до $\sim 10^5$ мм рт. ст. атмосферного давления.

В цепях с напряжением более 500 В резисторы С5-35В должны применять с дополнительной изоляцией в точках крепления.

Температура перегрева резисторов С5-35В не более 250 °С.

Зависимость мощности рассеяния от температуры для резисторов С5-35В

