

ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ СП5-22

Резисторы подстроечные СП5-22 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1000 Гц. Резисторы одинарные, многооборотные с прямолинейным перемещением подвижной системы для печатного СП5-22 монтажа. В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы выпускают трех видов.

Изменение сопротивления от минимального до полного осуществляется:

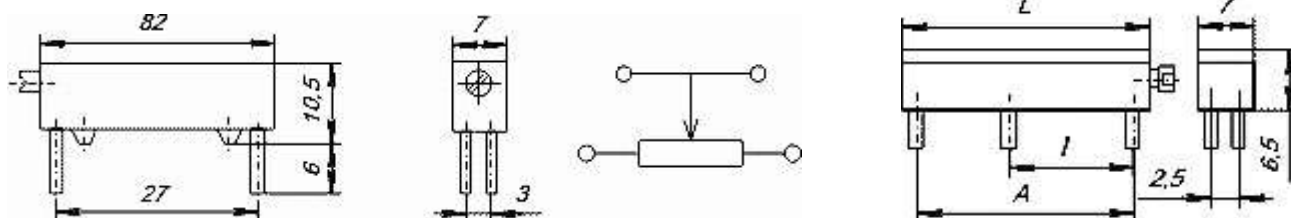
номинальной мощностью рассеяния 1 Вт - за 60 поворотов вала;

номинальной мощностью рассеяния 0,5 Вт - за 56 поворотов вала;

номинальной мощностью рассеяния 0,25 Вт - за 42 поворота вала.

Масса резисторов – 4,5 г.

Габаритные размеры:



Резисторы СП5-22 (0,5 и 0,25 Вт)

Мощность, Вт	Размеры, мм			Масса, г, не более
	L	l	A	
0,25	25	12,5	22,5	2,6
0,5	30	15	27,5	3,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:

СП5-22 (1 Вт)

от -60 до +125 °С

СП5-22 (0,25 и 0,5 Вт)

от -60 до +155 °С

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С

до 98 %

Атмосферное давление

СП5-22 (1 Вт)

от 305600 до 666 Па

(2280-5 мм рт. ст.)

СП5-22 (0,25 и 0,5 Вт)

от 305600 до 0,00013 Па

(2280-10⁻⁶ мм рт. ст.)

Вибрационные нагрузки с ускорением в диапазоне частот 1-3000 Гц

до 20g

Удары с ускорением:

многократные

до 150g

одиночные

до 1000g

Линейные нагрузки с ускорением

до 500g

Акустические шумы при уровне звукового давления

в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц

до 150 дБ

Функциональная характеристика резисторов

линейная

Износоустойчивость резисторов

200 циклов

Сопротивление изоляции резисторов в нормальных климатических условиях не менее

1000 МОм

Минимальное сопротивление резисторов:

СП5-22 (1 Вт) сопротивлением от 10 до 22 Ом

5%

СП5-22 (1 Вт) сопротивлением от 33 до 47000 Ом

2%

СП5-22 (0,25 и 0,5 Вт)

3%

Минимальная наработка резисторов:

СП5-22 (1 Вт)

10000 ч

СП5-22 (0,25 и 0,5 Вт) 20000 ч
 Изменение сопротивления резисторов в течение минимальной наработки не более $\pm 5\%$
 Срок сохраняемости резисторов 15 лет
 Изменение сопротивления резисторов к концу срока сохраняемости не более $\pm 5\%$

Номинальные мощности рассеяния, пределы номинальных сопротивлений, допускаемые отклонения от номинального сопротивления и предельные рабочие напряжения

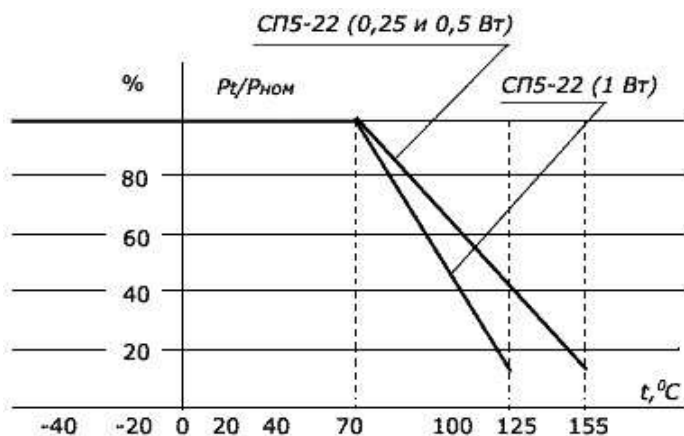
Тип резистора	Номинальная мощность, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемые отклонения, %	Предельное рабочее напряжение, В
СП5-22	1	100-47 000	$\pm 5, \pm 10$	216
СП5-22	0,5	10 - 33000	$\pm 5, \pm 10$	130
	0,25	10- 22000	$\pm 5, \pm 10$	75

Примечание: номинальные сопротивления соответствуют ряду Е6

Электрическая разрешающая способность резисторов

Тип резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Электрическая разрешающая способность, %
СП5-22	1	10 - 100	1,0
		150 - 330	1,5
		470 - 1000	1,0
		1500 - 47000	0,75
СП5-22	0,5	10 - 330	1,2
		470 - 680	0,7
		1000 - 6800	0,45
		10000 - 33000	0,3
СП5-22	0,25	10 - 470	1,2
		680 - 2200	0,7
		9300 - 10000	0,4
		15000 - 22000	0,3

Зависимость допустимой мощности электрической нагрузки от температуры окружающей среды



P_t - допустимая мощность рассеяния, Вт;
 $P_{ном}$ - номинальная мощность рассеяния, Вт;
 t - температура окружающей среды, $^\circ C$.