

# СПЗ-38

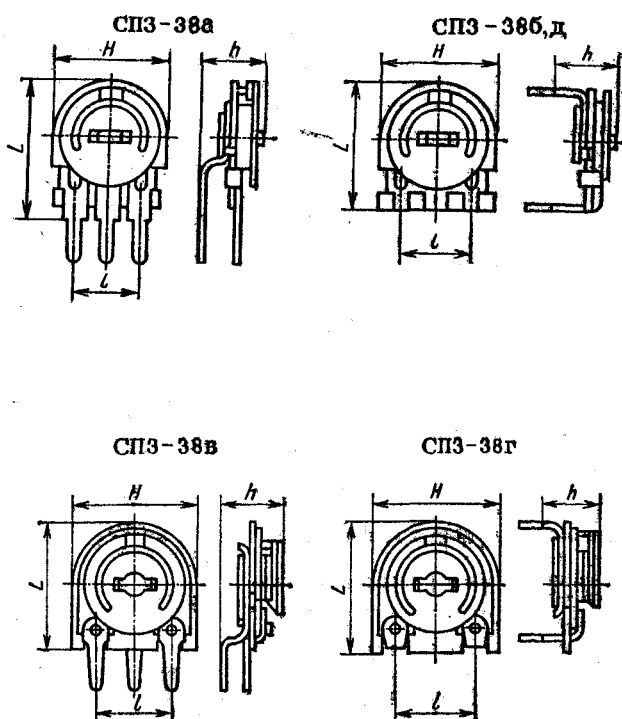
Резисторы подстроечные одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы СПЗ-38 (0,125; 0,25 Вт), СПЗ-1, (0,25 Вт) СПЗ-22 (0,125 Вт), РП1-63М (0,125; 0,25 Вт) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока, СПЗ-27, СПЗ-26 — в электрических цепях постоянного и переменного тока.

В зависимости от способа монтажа и установления на плату резисторы изготовляют:

СПЗ-38а, СПЗ-38в, СПЗ-16, СПЗ-22а, СПЗ-22в (без среднего вывода), СПЗ-27а, СПЗ-27в, РП1-63Ма и РП1-63Мв в фигурном корпусе, СПЗ-26а и СПЗ-26в в дисковом корпусе, для печатного монтажа, устанавливают перпендикулярно плате;

СПЗ-38б, СПЗ-38г, СПЗ-38д, СПЗ-1а, СПЗ-22б, СПЗ-27б, СПЗ-27г, РП1-63Мб и РП1-63Мг в фигурном корпусе, для печатного монтажа, устанавливают параллельно плате;

СПЗ-26б в дисковом корпусе, для навесного монтажа,



| Вид резистора | Номинальная мощность, Вт | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом | Размеры, мм |      |     |     | Масса, г, не более |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------|------|-----|-----|--------------------|
|               |                          |                                        | H           | L    | h   | l   |                    |
| СПЗ-38а       | 0,125                    | 47—10·10 <sup>6</sup>                  | 9,5         | 12   | 4   | 2,5 | 0,8                |
| СПЗ-38б       |                          |                                        | 9,5         | 11   | 4,2 | 2,5 |                    |
| СПЗ-38д       |                          |                                        | 9,5         | 11   | 7   | 2,5 |                    |
| СПЗ-38в       | 0,125                    | 150—4,7·10 <sup>6</sup>                | 15,5        | 16,5 | 7   | 5   | 1,5                |
| СПЗ-38г       | 0,25                     | 68—4,7·10 <sup>6</sup>                 | 15,5        | 16,5 | 7   | 5   |                    |

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками  $\pm 20\%$  (до  $220 \cdot 10^3$  Ом);  $\pm 30\%$  (свыше  $220 \cdot 10^3$  Ом).

Температурный коэффициент сопротивления:

до  $100 \cdot 10^3$  Ом . . . . .  $\pm 1000 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$   
свыше  $100 \cdot 10^3$  Ом . . . . .  $\pm 1500 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

до  $47 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 5 мкВ/В  
свыше  $47 \cdot 10^3$  Ом до  $220 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 10 мкВ/В  
свыше  $220 \cdot 10^3$  Ом до  $470 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 20 мкВ/В  
свыше  $470 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 30 мкВ/В

Минимальное сопротивление, не более:

до  $2,2 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 10 Ом  
свыше  $2,2 \cdot 10^3$  Ом до  $10 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 70 Ом  
свыше  $10 \cdot 10^3$  Ом до  $100 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 100 Ом  
свыше  $100 \cdot 10^3$  Ом . . . . . 260 Ом

Начальный скачок . . . . . Не более 10 %

Функциональная характеристика . . . . . Линейная А

## Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке . . . . . От  $-45$  до  $+40$   $^\circ\text{C}$   
при снижении электрической нагрузки до  $0,35 P_n$  . . . . . От  $-45$  до  $+70$   $^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре  $+35$   $^\circ\text{C}$  . . . . . До 98 %

Пониженное атмосферное давление . . . . . До 83993 Па (630 мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:

СПЗ-38а, СПЗ-38б, СПЗ-38д, СПЗ-38в-0,125 Вт, СПЗ-38г-0,125 Вт . . . . . 150 В  
СПЗ-38в-0,25 Вт, СПЗ-38г-0,25 Вт . . . . . 250 В

Износоустойчивость . . . . . 500 циклов

Угол поворота подвижной системы:

СПЗ-38а, СПЗ-38б, СПЗ-38д . . . . . 230 $^\circ$   
СПЗ-38в, СПЗ-38г . . . . . 220 $^\circ$

Момент статического трения подвижной системы:

СПЗ-38а, СПЗ-38б, СПЗ-38д . . . . . 3,4—34,3 мН·м (35—350 г·см)  
СПЗ-38в, СПЗ-38г . . . . . 3,4—58,9 мН·м (35—600 г·см)

Минимальная наработка:

СПЗ-38а, СПЗ-38б, СПЗ-38д . . . . . 20 000 ч  
СПЗ-38в, СПЗ-38г . . . . . 15 000 ч

Срок сохраняемости . . . . . 12 лет