

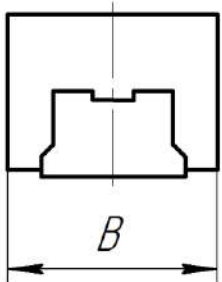
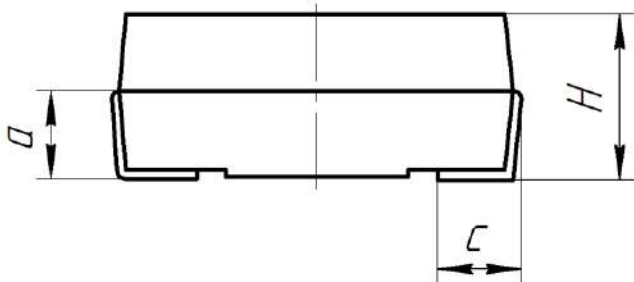
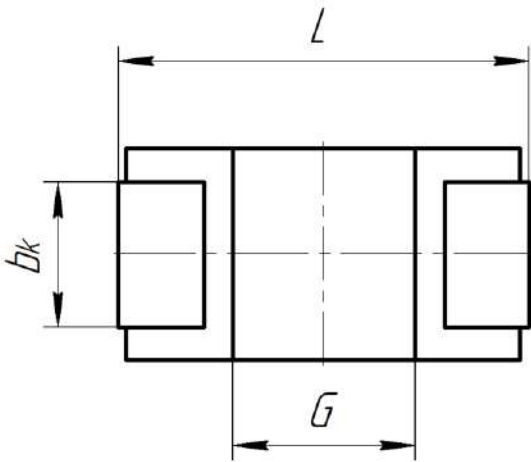
Резисторы P2-109

Постоянные фольговые миниатюрные (чип-резисторы) P2-109 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока. Изготавливается в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434150.001 ТУ (категории качества «ВП»).



Основные технические характеристики

| Вид<br>резистора | Основные и классификационные параметры резисторов в нормальных |         |         |                |         |         |                       |                                          | Предельное рабочее<br>напряжение<br>постоянного,<br>переменного<br>(амплитудного) и<br>импульсного токов, U, В |
|------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|---------|---------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Габаритные размеры                                             |         |         |                |         |         |                       | Номинальная<br>мощность<br>рассеяния, Вт |                                                                                                                |
|                  | L                                                              | B       | H       | b <sub>к</sub> | G       | с       | а,<br>не менее<br>min |                                          |                                                                                                                |
| P2-109-0,16      | 6,0±0,3                                                        | 3,2±0,3 | 2,5±0,3 | 2,2±0,2        | 2,8±0,2 | 1,3±0,3 | 1                     | 0,16                                     | 73                                                                                                             |
| P2-109-0,25      |                                                                |         |         |                |         |         |                       | 0,25                                     |                                                                                                                |
| P2-109-0,4       | 7,3±0,3                                                        | 4,3±0,3 | 2,8±0,3 | 2,4±0,2        | 4,0±0,2 |         |                       | 0,40                                     | 180                                                                                                            |
| P2-109-0,63      |                                                                |         |         |                |         |         |                       | 0,63                                     |                                                                                                                |



Значения допускаемого отклонения сопротивления резисторов

| Вид резистора | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом                    | Допускаемое отклонение сопротивления, % |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| P2-109-0,16   | от 1,0 × 10 <sup>3</sup> до 33,0 × 10 <sup>3</sup> включ. | ±0,01; ±0,02; ±0,05; ±0,1               |
| P2-109-0,25   | от 5 до 51 включ.                                         | ±0,1                                    |
|               | св. 51 до 1 × 10 <sup>3</sup> включ.                      | ±0,05; ±0,1                             |
| P2-109-0,40   | от 3,0 × 10 <sup>3</sup> до 80,0 × 10 <sup>3</sup> включ. | ±0,01; ±0,02; ±0,05; ±0,1               |
| P2-109-0,63   | от 5 до 51 включ.                                         | ±0,1                                    |
|               | св. 51 до 3,0 × 10 <sup>3</sup> включ.                    | ±0,05; ±0,1                             |

Значения ТКС

| Группа ТКС | Номинальная мощность рассеяния, P <sub>номин.</sub> , Вт | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом                    | ТКС, × 10 <sup>-6</sup> 1/°C, не более, в интервале температур °C (K) |                                  |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|            |                                                          |                                                           | от - 60 до + 20 (от 213 до 293)                                       | от + 20 до + 125(от 293 до 398)* |
| К          | 0,16                                                     | от 1,0 × 10 <sup>3</sup> до 33,0 × 10 <sup>3</sup> включ. | ±8                                                                    | ±2                               |
| Л          |                                                          |                                                           |                                                                       | ±6                               |
| М          |                                                          |                                                           |                                                                       | ±8                               |
| М          | 0,25                                                     | от 5 до 1,0 × 10 <sup>3</sup> включ.                      | ±8                                                                    | ±8                               |
| Л          |                                                          | св. 51 до 1,0 × 10 <sup>3</sup> включ.                    |                                                                       | ±6                               |
| К          | 0,4                                                      | от 3,0 × 10 <sup>3</sup> до 80 × 10 <sup>3</sup> включ.   | ±8                                                                    | ±2                               |
| Л          |                                                          |                                                           |                                                                       | ±6                               |
| М          |                                                          |                                                           |                                                                       | ±8                               |
| М          | 0,63                                                     | от 5 до 3 × 10 <sup>3</sup> включ.                        | ±8                                                                    | ±8                               |
| Л          |                                                          | св. 51 до 3 × 10 <sup>3</sup> включ.                      |                                                                       | ±6                               |

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

| Фактор                                                                                                                                                                                               | Значение фактора     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Повышенная температура среды при эксплуатации, °С:<br>- при P=0,25P <sub>номин</sub> для резисторов мощностью 0,16 и 0,4 Вт<br>- при P=0,5P <sub>номин</sub> для резисторов мощностью 0,25 и 0,63 Вт | 125<br>125           |
| Максимальная температура среды при транспортировании и хранении, °С                                                                                                                                  | 70                   |
| Изменение температуры среды, °С                                                                                                                                                                      | от минус 60 до 125°С |

Требования к стойкости к воздействию синусоидальной вибрации предъявляют только по прочности

Пример условного обозначения

Резистор **P2-109 – 0,25 – 5,1 Ом ±0,1% - М ШКАБ.434150.001 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение группы ТКС

Обозначение документа на поставку

Характеристики надежности

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Гарантийная наработка: | 15 000 ч |
| Срок сохраняемости     | 20 лет   |

