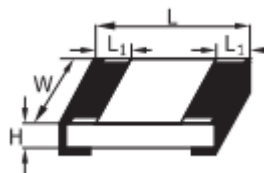


РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ

Для поверхностного монтажа

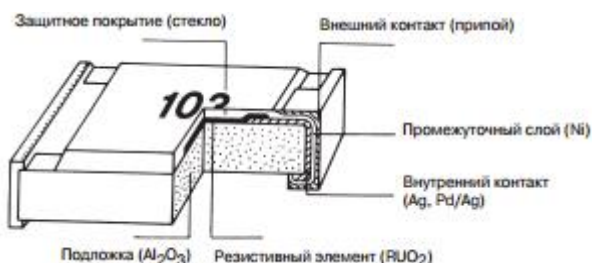
- Малые размеры. Оптимизированы для автоматического монтажа.
- Аналогичны P1-12.

| | | |
|-----------------------------------|-------|--|
| Диапазон номинальных значений | | .0 Ом, 1 Ом — 30 МОм. |
| Типоразмеры | | .0201; 0402; 0603; 0805; 1206; 2010; 2512. |
| Допустимое отклонение от номинала | | .1%; 5%; (другие под заказ). |
| Номинальная мощность | | .0,05 Вт (0201); 0,062 Вт (0402); 0,1 Вт (0603); 0,125 Вт (0805); 0,25 Вт (1206); 0,75 Вт (2010); 1,0 Вт (2512). |
| Рабочее напряжение | | 15 В (0201); 50 В (0402, 0603); 150 В (0805); 200 В (1206, 2010, 2512). |
| Максимально допустимое напряжение | | 50 В (0201); 100 В (0402, 0603); 200 В (0805); 400 В (1206, 2010, 2512). |
| Рабочий диапазон температур | | -55 — +125 °С. |



Сопротивление:
 первые две значущие цифры обозначают номинал.
 Третья цифра обозначает количество нулей.
 Например: 103 = 10 000 Ом = 10 КОм

| Типоразмер | Размеры, мм | | | |
|------------|-------------|-----|------|------|
| | L | W | H | L1 |
| 0201 | 0,6 | 0,3 | 0,23 | 0,13 |
| 0402 | 1,0 | 0,5 | 0,35 | 0,25 |
| 0603 | 1,6 | 0,8 | 0,45 | 0,3 |
| 0805 | 2,0 | 1,2 | 0,4 | 0,4 |
| 1206 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 0,5 |
| 2010 | 5,0 | 2,5 | 0,55 | 0,5 |
| 2512 | 6,35 | 3,2 | 0,55 | 0,5 |



| E6 | E12 | E24 | E48 | E96 | E6 | E12 | E24 | E48 | E96 | E6 | E12 | E24 | E48 | E96 | E6 | E12 | E24 | E48 | E96 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | 178 | 178 | | | | 316 | 316 | | 560 | 560 | 562 | 562 | |
| | | | | 102 | | 180 | | 180 | 182 | | | | | 324 | | | | | 576 | |
| | | | 105 | 105 | | | | 187 | 187 | 330 | 330 | 330 | 332 | 332 | | | | | 590 | 590 |
| | | | 107 | | | | | | 191 | | | | | 340 | | | | | 604 | |
| | | 110 | 110 | 110 | | | | 196 | 196 | | | | 348 | 348 | | 620 | 619 | 619 | | |
| | | | | 113 | | 200 | | | 200 | | | | | 357 | | | | | 634 | |
| | | | | 115 | 115 | | | 205 | 205 | | | 360 | 365 | 365 | | | | 649 | 649 | |
| | | | | 118 | | | | | 210 | | | | | 374 | | | | | 665 | |
| | 120 | 120 | 121 | 121 | | | | 215 | 215 | | | | 383 | 383 | 680 | 680 | 680 | 681 | 681 | |
| | | | | 124 | 220 | 220 | 220 | | 221 | | 390 | 390 | | 392 | | | | | 698 | |
| | | | | 127 | 127 | | | | 226 | | | | | 402 | | | | | 715 | 715 |
| | | 130 | | 130 | | | | | 232 | | | | | 412 | | | | | 732 | |
| | | | | 133 | 133 | | | | 237 | | | | | 422 | | | 750 | 750 | 750 | |
| | | | | 137 | | | 240 | | 243 | | | 430 | | 432 | | | | | 768 | |
| | | | | 140 | 140 | | | | 249 | | | | | 442 | | | | | 787 | 787 |
| | | | | 143 | | | | | 255 | | | | | 453 | | | | | 806 | |
| | | | | 147 | 147 | | | | 261 | | | | | 464 | | 820 | 820 | 825 | 825 | |
| 150 | 150 | 150 | | 150 | | | | | 267 | 470 | 470 | 470 | | 475 | | | | | 845 | |
| | | | | 154 | 154 | | 270 | 270 | 274 | 274 | | | | 487 | 487 | | | | 866 | 866 |
| | | | | 158 | | | | | 280 | | | | | 499 | | | | | 887 | |
| | | | 160 | 162 | 162 | | | | 287 | 287 | | 510 | 511 | 511 | | 910 | 909 | 909 | | |
| | | | | 165 | | | | | 294 | | | | | 523 | | | | | 931 | |
| | | | | 169 | 169 | | 300 | 301 | 301 | | | | | 536 | 536 | | | | 953 | 953 |
| | | | | 174 | | | | | 309 | | | | | 549 | | | | | 976 | |

Кодовая маркировка резисторов SMD с допуском в 1% и типоразмером 0603 обозначаются с помощью таблицы ниже - двумя цифрами и буквой. Цифры обозначают код, по которому из таблицы выбирается значение мантиссу, а буква - множитель с десятичным основанием, таким образом получится значение сопротивления резистора в Ом.

Пример с двух значным кодом и буквой: код резистора 14R - первые две цифры 14 - это код, смотрим по таблице для кода 14 значение мантиссу равно 137, R - степень равная 10^{-1} , в итоге получаем $137 \times 10^{-1} = 13,7 \text{ Ом}$

| Код | Значение | Код | Значение | Код | Значение | Код | Значение |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 01 | 100 | 13 | 133 | 25 | 178 | 37 | 237 |
| 02 | 102 | 14 | 137 | 26 | 182 | 38 | 243 |
| 03 | 105 | 15 | 140 | 27 | 187 | 39 | 249 |
| 04 | 107 | 16 | 143 | 28 | 191 | 40 | 255 |
| 05 | 110 | 17 | 147 | 29 | 196 | 41 | 261 |
| 06 | 113 | 18 | 150 | 30 | 200 | 42 | 267 |
| 07 | 115 | 19 | 154 | 31 | 205 | 43 | 274 |
| 08 | 118 | 20 | 158 | 32 | 210 | 44 | 280 |
| 09 | 121 | 21 | 162 | 33 | 215 | 45 | 287 |
| 10 | 124 | 22 | 165 | 34 | 221 | 46 | 294 |
| 11 | 127 | 23 | 169 | 35 | 226 | 47 | 301 |
| 12 | 130 | 24 | 174 | 36 | 232 | 48 | 309 |
| S | 10^{-2} | R | 10^{-1} | A | 10^0 | B | 10^{-1} |
| Код | Значение | Код | Значение | Код | Значение | Код | Значение |
| 49 | 316 | 61 | 422 | 73 | 562 | 85 | 750 |
| 50 | 324 | 62 | 432 | 74 | 576 | 86 | 768 |
| 51 | 332 | 63 | 442 | 75 | 590 | 87 | 787 |
| 52 | 340 | 64 | 453 | 76 | 604 | 88 | 806 |
| 53 | 348 | 65 | 464 | 77 | 619 | 89 | 825 |
| 54 | 357 | 66 | 475 | 78 | 634 | 90 | 845 |
| 55 | 365 | 67 | 487 | 79 | 649 | 91 | 866 |
| 56 | 374 | 68 | 499 | 80 | 665 | 92 | 887 |
| 57 | 383 | 69 | 511 | 81 | 681 | 93 | 909 |
| 58 | 392 | 70 | 523 | 82 | 698 | 94 | 931 |
| 59 | 402 | 71 | 536 | 83 | 715 | 95 | 953 |
| 60 | 412 | 72 | 549 | 84 | 732 | 96 | 976 |
| C | 10^{-2} | D | 10^{-3} | E | 10^{-4} | F | 10^{-5} |