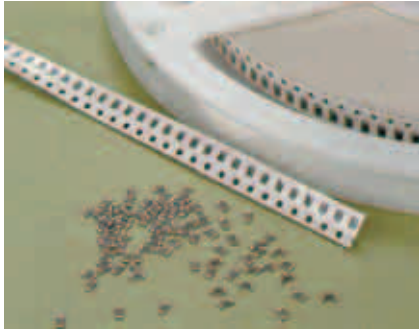
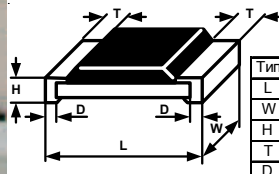




Для поверхностного монтажа



Размеры, мм:



Тип	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512	2030
L	1,0±0,1	1,6±0,1	2,0±0,15	3,1±0,1	3,1±0,1	5,0±0,15	6,4±0,2	5,2±0,1
W	0,5±0,15	0,8±0,15	1,25±0,15	1,6±0,15	2,6±0,15	2,5±0,15	3,2±0,15	7,6±0,1
H	0,35±0,1	0,45±0,1	0,55±0,1	0,55±0,1	0,55±0,1	0,55±0,1	0,55±0,1	0,76±0,05
T	0,2±0,2	0,3±0,2	0,4±0,2	0,5±0,2	0,5±0,2	1,0±0,2	1,3±0,2	0,8±0,1
D	0,25±0,2	0,3±0,2	0,4±0,2	0,5±0,25	0,5±0,25	0,5±0,2	0,6±0,2	0,8±0,1

Нормальные

Тип	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
Номинальная мощность, Вт	1/16W	1/10W	1/8W	1/4W	1/3W	1/2W	1W
Диапазон сопротивлений	±1% 100 Ом...100 кОм	±5% 10 Ом...1 МОм	±1% 10 Ом...1 МОм	±5% 1 Ом...10 МОм	±1% 10 Ом...1 МОм	±5% 1 Ом...10 МОм	±1% 10 Ом...1 МОм
Макс. рабочее напряжение, В	50	150	200	200	200	200	200
Макс. напряжение перегрузки, В	100	300	400	400	400	400	400

Особенности:

Долговременная стабильность
Диапазон сопротивлений от 1 Ом до 10 МОм
Допуски сопротивлений: ±1%; ±2%; ±5%

Низкоомные

Тип	0805	1206	1210	2010	2512
Номинальная мощность, Вт	1/8W	1/4W	1/3W	1/2W	1W
Диапазон сопротивлений	±1% 0,02 Ом...0,99 Ом	±5% 0,02 Ом...0,99 Ом	±1% 0,02 Ом...0,99 Ом	±5% 0,02 Ом...0,99 Ом	±1% 0,02 Ом...0,99 Ом
Макс. рабочее напряжение, В	0,61	0,87	0,99	1,22	1,73
Макс. напряжение перегрузки, В	1,22	1,74	1,98	2,44	3,46

Система обозначений:

CR06 103 J P
1 2 3 4

1005 (0402)	CR02
1508 (0603)	CR03
2012 (0805)	CR05
3115 (1206)	CR06
3125 (1210)	CR12
5025 (2010)	CR20
6332 (2512)	CR25
0402 4 элемента	CRA02
0603 4 элемента	CRA03
0402 8 элементов	CRN02

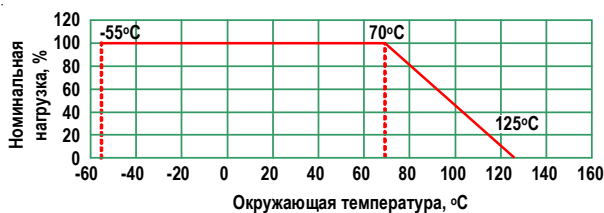
- Серия
- Сопротивление
- Допуск: B (±0,1%); D (±0,5%); F (±1%); G (±2%); J (±5%); K (±10%); O (перемычка)
- Упаковка: P - бумажная лента, B - пакет

Высокоомные

Тип	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
Номинальная мощность, Вт	0,0625W	0,1W	1/8W	1/4W	1/3W	1/2W	1W
Диапазон сопротивлений	±1% 10 МОм	±5% 54 МОм	±1% 10,1 МОм...54 МОм	±5% 10,1 МОм...100 МОм	±1% 10,1 МОм...54 МОм	±5% 10,1 МОм...100 МОм	±1% 10,1 МОм...54 МОм
Макс. рабочее напряжение, В	25	50	150	200	200	200	200
Макс. напряжение перегрузки, В	50	100	300	400	400	400	400

Характеристика	Спецификация	Метод тестирования
Диапазон рабочих температур	-55...+125°C	
Кратковременная перегрузка	±(1%+0,05 Ом)	2,5 номинальных напряжения в течение 5 секунд
Долговечность при полной нагрузке во влажности	±(3%+0,1 Ом)	Номинальное напряжение: 1,5 часа включено, 1,5 часа выключено при 40°C и 95% влажности в течение 1000 часов
Долговечность при полной нагрузке		Номинальное напряжение: 1,5 часа включено, 1,5 часа выключено при 70°C в течение 1000 часов
Температурное циклирование	±(1%+0,05 Ом)	-55...+125°C в течение 5 циклов
Стандартный температурный коэффициент	±1% --> 100 ppm/°C ±5% --> 200 ppm/°C	Тестовая температура: 100 °C
Пригодность к пайке	При покрытии 95 %	+235°C в течение 5 секунд
Термостойкость при пайке	±(1%+0,05 Ом)	+350°C в течение 3,5 секунд

График ограничения мощности:

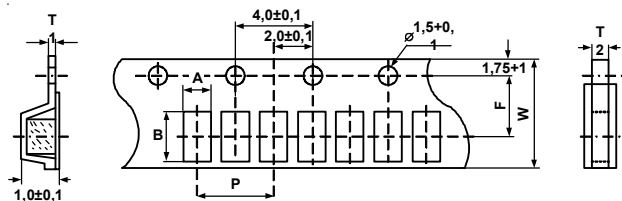


По специальным требованиям поставляются точные (до 0,1%) металлопленочные резисторы для поверхностного монтажа с температурным коэффициентом до 25 ppm/°C

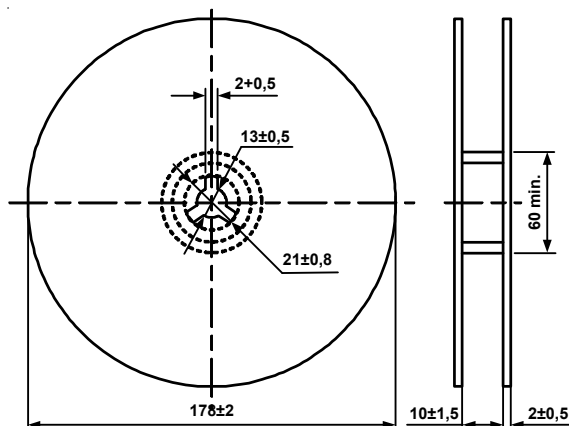
Упаковка на ленте

Пластиковая лента

Бумажная лента



Тип	A	B	W	F	T1	T2	P
0402	0,65±0,1	1,15±0,1	8,0±0,2	3,5±0,05	-	0,45±0,1	4,0±0,05
0603	1,10±0,1	1,9±0,1	8,0±0,2	3,5±0,05	-	0,6±0,1	4,0±0,05
0805	1,65±0,2	2,4±0,2	8,0±0,2	3,5±0,05	-	0,75±0,1	4,0±0,05
1206	2,0±0,2	3,6±0,2	8,0±0,2	3,5±0,05	-	0,75±0,1	4,0±0,05
1210	2,8±0,2	3,5±0,2	8,0±0,2	3,5±0,05	-	0,75±0,1	4,0±0,05
2010	2,9±0,2	5,4±0,2	12,0±0,1	5,5±0,5	0,2±0,05	-	4,0±0,05
2512	3,6±0,2	6,9±0,2	12,0±0,1	5,5±0,5	0,2±0,05	-	4,0±0,05



Сборки резисторные для поверхностного монтажа

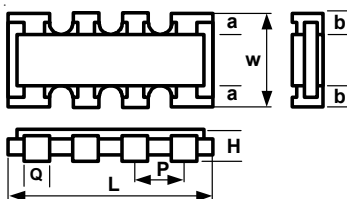
Система обозначений:

CRA03 103 J P R
1 2 3 4 5

1. Серия
2. Сопротивление
3. Допуск: F ($\pm 1\%$); J ($\pm 5\%$); K ($\pm 10\%$);
O (перемычка)
4. Упаковка: P - бумажная лента по 5000 штук
5. Схема: R или S (только для **CRN02**)

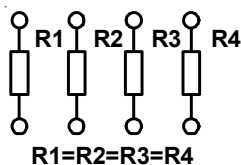
CRA02 (размер 0402) 4 элемента 024R

CRA03 (размер 0603) 4 элемента 034R



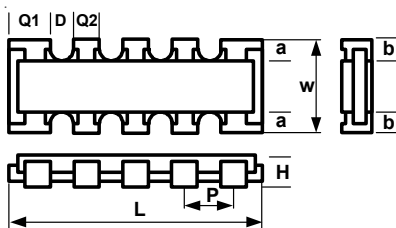
Размеры, мм

Тип	L	W	H	a	b	P	Q
024R	2,00 $\pm$ 0,20	1,00 $\pm$ 0,10	0,40 $\pm$ 0,10	0,20 $\pm$ 0,10	0,20 $\pm$ 0,10	0,50 $\pm$ 0,10	0,30 $\pm$ 0,10
034R	3,20 $\pm$ 0,20	1,60 $\pm$ 0,15	0,50 $\pm$ 0,10	0,30 $\pm$ 0,15	0,30 $\pm$ 0,15	0,80 $\pm$ 0,10	0,40 $\pm$ 0,10



Тип	Номинальная мощность при 70°C	Номинальный ток элемента	Макс. рабочее напряжение	Макс. напряжение перегрузки	Температурный коэф. сопротивления (ppm/°C)	Диапазон сопротивлений	Допуск сопротивлений	Диапазон рабочих температур
024R	0,063 Вт	1 А	25 В	50 В	± 200	50 мОм	перемычка	-55°C...+125°C
						10 Ом...1 МОм	$\pm 1\%$	
						10 Ом...1 МОм	$\pm 5\%$	
034R	0,1 Вт	1 А	50 В	100 В	± 200	50 мОм	перемычка	-55°C...+125°C
						10 Ом...1 МОм	$\pm 1\%$	
						10 Ом...1 МОм	$\pm 5\%$	

CRN02 (размер 0402) 8 элементов 10P8R



Размеры, мм

Тип	L	W	H	D	Q1	Q2	a	b	P
028R	3,20 $\pm$ 0,20	1,60 $\pm$ 0,10	0,55 $\pm$ 0,10	0,32 $\pm$ 0,10	0,53 $\pm$ 0,10	0,32 $\pm$ 0,10	0,30 $\pm$ 0,15	0,30 $\pm$ 0,15	0,64 $\pm$ 0,10

Тип	Номинальная мощность при 70°C	Макс. рабочее напряжение	Макс. напряжение перегрузки	Температурный коэф. сопротивления (ppm/°C)	Диапазон сопротивлений	Допуск сопротивлений	Диапазон рабочих температур
028R	0,063 Вт	25 В	50 В	± 200	10 Ом...1 МОм	$\pm 5\%$	-55°C...+125°C

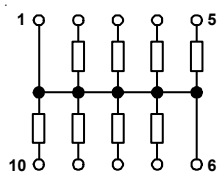


Схема R

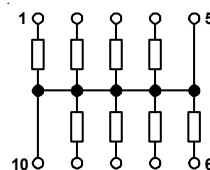


Схема S