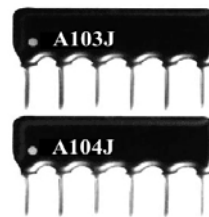




# Толстопленочные резисторные сборки

## Особенности

- Миниатюрные сборки, высокая плотность компоновки.
- Доступны комбинации различного омического значения.
- Высокая надежность, особенно с применением пасты RuO<sub>2</sub>.

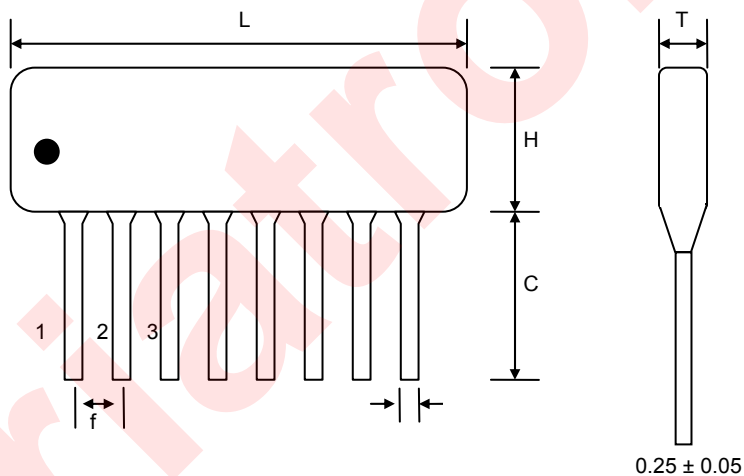


## Маркировка

D	09	472	J
A	B	C	D

A		B		C	D	
Схема	Тип	Количество выводов	Вывода		Значение сопротивления	Код
А	04	04	04	Первые две цифры - значение сопротивления, а третья - количество следующих нулей. Например: 104 = 100 кОм	F	±1%
В	05	05	05		G	±2%
С	06	06	06		J	±5%
Д	07	07	07			
Е	08	08	08			
Ф	09	09	09			
Г	10	10	10			
Н	11	11	11			
	12	12	12			
	13	13	13			
	14	14	14			

## Размеры в миллиметрах.



Кол-во выводов	L(макс.)	H(макс.)	T(макс.)	C±0.5	d±0.05	f±0.2
4	10.2	5.08	2.5	3.5	0.5	2.54 (1.778)
5	12.7					
6	15.3					
7	17.8					
8	20.4					
9	22.9					
10	25.4					
11	28.0					
12	30.5					
13	33.1					
14	35.6					



## Конструктивные схемы

Тип	Эквивалентная схема	Тип	Эквивалентная схема
A	<p><math>R_1 = R_2 = \dots = R_n</math></p>	B	<p><math>R_1 = R_2 = \dots = R_n</math></p>
C	<p><math>R_1 = R_2 = \dots = R_n</math></p>	D	<p><math>R_1 = R_2 = \dots = R_n</math></p>
E	<p><math>R_1 = R_2</math> or <math>R_1 \neq R_2</math></p>	F	<p><math>R_1 = R_2</math> or <math>R_1 \neq R_2</math></p>
G	<p><math>R_1 = R_2 = \dots = R_n</math></p>	H	<p><math>R_1 = R_2</math> or <math>R_1 \neq R_2</math></p>
T	<p><math>R_1 = R_2</math> or <math>R_1 \neq R_2</math></p>		

## Технические характеристики

Параметр	A	B
Номинальная мощность	1/8Вт(1/4Вт)	1/8Вт(1/4Вт)
Максимальное рабочее напряжение	200В	
Допуск по сопротивлению	$\pm 1\%(F) \pm 2\%(G) \pm 5\%(J)$	
Диапазон сопротивлений	E-24 Серия	
Диапазон рабочих температур	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	
Температурный коэффициент	$\pm 250\text{ppm}/^\circ\text{C} / \pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$	
Номинальная температура	$+70^\circ\text{C}$	

## Характеристики

Параметр	Технические условия	Метод испытаний (JIS C 4202)
Температурное циклирование	$+(1.0\%+0.05\ \text{ом})$	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$ в течение 5 циклов
Кратковременная перегрузка	$+(2\%+0.1\ \text{ом})$	Номинальное напряжение x 2.5 в течение 5 секунд
Сопротивление пайке	$+(1.0\%+0.05\ \text{ом})$	$260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ в течении 10 секунд
Эксплуат.ресурс при влажности	$+(3\%+0.1\ \text{ом})$	1000 часов при макс. рабочем напряжении 1.5 часа ON, 0.5 часа ON, Off
Эксплуатационный ресурс	$+(3\%+0.1\ \text{ом})$	$70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , 1000 часов при MPH 1.5 часа ON, 0.5 часа OFF
Пайка	$\geq 95\%$ покрытия	$235^\circ\text{C} + 5^\circ\text{C}$ в течении 3 секунд



## Толстопленочные резисторные сборки

### Стандартное значение сопротивления (ом)

#### E-12 Серия

10	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68	82
100	120	150	180	220	270	330	390	470	560	680	820
1K	1.2K	1.5K	1.8K	2.2K	2.7K	3.3K	3.9K	4.7K	5.6K	6.8K	8.2K
10K	12K	15K	18K	22K	27K	33K	39K	47 K	56K	68K	82K
100K	120K	150K	180K	220K	270K	330K	390K	470K	560K	680K	820K
1M	1.2M	1.5M	1.8M	2.2M	2.7M	3.3M					

#### E-24 Серия

10	11	12	13	15	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	43	47	51	56	62	68	75	82	91
100	110	120	130	150	160	180	200	220	240	270	300	330	360	390	430	470	510	560	620	680	750	820	910
1K	1.1K	1.2K	1.3K	1.5K	1.6K	1.8K	2K	2.2K	2.4K	2.7K	3K	3.3K	3.6K	3.9K	4.3K	4.7K	5.1K	5.6K	6.2K	6.8K	7.5K	8.2K	9.1K
10K	11K	12K	13K	15K	16K	18K	20K	22K	24K	27K	30K	33K	36K	39K	43K	47 K	51K	56K	62K	68K	75K	82K	91K
100K	110K	120K	130K	150K	160K	180K	200K	220K	240K	270K	300K	330K	360K	390K	430K	470K	510K	560K	620K	680K	750K	820K	910K
1M	1.1M	1.2M	1.3M	1.5M	1.6M	1.8M	2.0M	2.2M	2.4M	2.7M	3M	3.3M											

### Упаковка, количество

Объемный пакет (B)	200 шт в полиэтиленовом пакете, 5 пакетов в коробке
--------------------	---