

## Постоянные углеродистые резисторы CF (аналог С1-4)

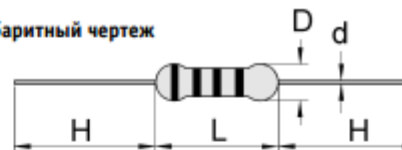
Углеродистые резисторы типа CF отличаются широким диапазоном рабочих температур, высокой надёжностью и стабильностью параметров, качественным внешним исполнением, при этом они имеют минимальную стоимость. Всё это делает углеродистые резисторы CF чрезвычайно популярными в различных применениях.

Мощность, Вт ..... 0.125; 0.25; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0  
 Ряд ..... E24  
 Точность ..... 2%, 5%  
 Диапазон рабочих температур ..... -55 ... +125°C

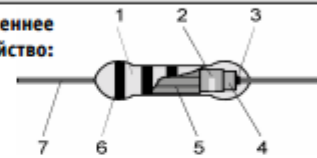
### Основные технические характеристики:

Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм				Максимальное рабочее напряжение, В	Диапазон сопротивлений для точности 2%	Диапазон сопротивлений для точности 5%
	L	D	H	d			
0.125	3.2 ± 0.3	1.8 ± 0.2	28 ± 2.0	0.48 ± 0.03	200	10 Ом – 5.1 МОм	1 Ом – 22 МОм
0.25 мини	3.2 ± 0.3	1.8 ± 0.2	28 ± 2.0	0.48 ± 0.03	250		
0.25	6.5 ± 0.5	2.3 ± 0.3	26 ± 2.0	0.60 ± 0.03	250		
0.5 мини	6.5 ± 0.5	2.3 ± 0.3	26 ± 2.0	0.60 ± 0.03	350		
0.5	9.0 ± 0.5	3.2 ± 0.5	26 ± 2.0	0.60 ± 0.03	350		
1.0 мини	9.0 ± 0.5	3.2 ± 0.5	26 ± 2.0	0.60 ± 0.03	500		
1.0	12 ± 1.0	4.5 ± 0.5	30 ± 3.0	0.80 ± 0.05	500		
2.0 мини	12 ± 1.0	4.5 ± 0.5	30 ± 3.0	0.80 ± 0.05	500		
2.0	16 ± 1.0	5.0 ± 0.5	28 ± 3.0	0.80 ± 0.05	900		
3.0 мини	16 ± 1.0	5.0 ± 0.5	28 ± 3.0	0.80 ± 0.05	700		
3.0	18 ± 1.0	6.0 ± 0.5	26 ± 3.0	0.80 ± 0.05	700		

Габаритный чертеж

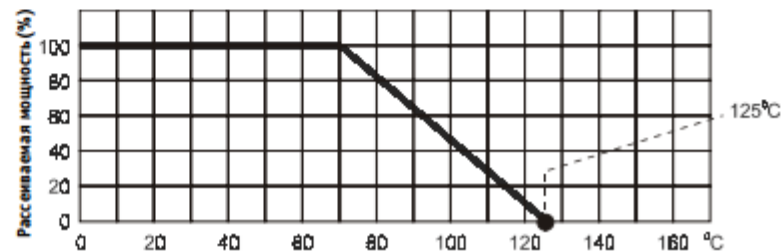


Внутреннее устройство:



1. Защитное покрытие, компаунд.
2. Плёнка с углеродистым элементом.
3. Место сварки вывода.
4. Крепление вывода с помощью металлического колпачка.
5. Теплопроводящая высокотемпературная керамика.
6. Цветовая маркировка.
7. Медный вывод, покрытый оловом.

График зависимости рассеиваемой мощности от температуры резистора



Максимальная величина ТКС<sup>(1)</sup>,  $\cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ .

До 100 КОм	100 КОм - 1 МОм	Свыше 1 МОм
+350	+350	+350
-500	-700	-1000

<sup>(1)</sup>Температурный коэффициент сопротивления

## Постоянные металлопленочные резисторы MF (аналог МЛТ, С2-23, С2-33, С2-36)

Металлопленочные резисторы типа MF имеют повышенную точность, широкий диапазон рабочих температур, низкий уровень шумов, высокую стабильность.

Габаритный чертеж



Мощность, Вт ..... 0.125; 0.25; 0.5; 1.0; 2.0  
 Ряд ..... E24, E96  
 Точность ..... 0.1%, 0.25%, 0.5%, 1%, 5%  
 ТКС .....  $\pm 15^{\circ}10^{-4}$ ,  $\pm 25^{\circ}10^{-4}$ ,  $\pm 50^{\circ}10^{-4}$ ,  $\pm 100^{\circ}10^{-4}$   
 Диапазон температур .....  $-55^{\circ}C \dots +125^{\circ}C$   
 Шумы ..... 0.2 мкВ/В

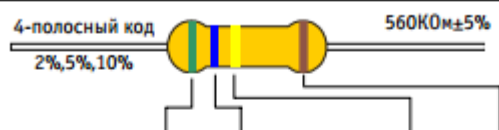
Диапазон сопротивлений

Мощность, Вт	Точность	ТКС $\pm 15 \cdot 25 \dots \cdot 10^{-4}$	ТКС $\pm 50^{\circ}10^{-4}$
0.125	$\pm 1\%$	100 Ом-100 КОм	1 Ом-10 МОм
	$\pm 0.5\%$	100 Ом-100 КОм	51.1 Ом-200 КОм
	$\pm 0.25\%$	100 Ом-100 КОм	51.1 Ом-200 КОм
	$\pm 0.1\%$	100 Ом-100 КОм	51.1 Ом-200 КОм
0.25	$\pm 1\%$	51.1 Ом-511 КОм	1 Ом-10 МОм
	$\pm 0.5\%$	51.1 Ом-511 КОм	10 Ом-1 МОм
	$\pm 0.25\%$	100 Ом-330 КОм	51.1 Ом-330 КОм
	$\pm 0.1\%$	100 Ом-100 КОм	51.1 Ом-330 КОм
0.5	$\pm 1\%$	51.1 Ом-1 МОм	1 Ом-10 МОм
	$\pm 0.5\%$	51.1 Ом-1 МОм	10 Ом-1 МОм
	$\pm 0.25\%$	100 Ом-511 КОм	51.1 Ом-511 КОм
	$\pm 0.1\%$	100 Ом-330 КОм	51.1 Ом-511 КОм
1	$\pm 1\%$	51.1 Ом-1 МОм	1 Ом-10 МОм
	$\pm 0.5\%$	51.1 Ом-1 МОм	10 Ом-1 МОм
	$\pm 0.25\%$	100 Ом-511 КОм	51.1 Ом-511 КОм
	$\pm 0.1\%$	100 Ом-330 КОм	51.1 Ом-511 КОм
2	$\pm 1\%$	51.1 Ом-1 МОм	1 Ом-10 МОм
	$\pm 0.5\%$	51.1 Ом-1 МОм	10 Ом-1 МОм
	$\pm 0.25\%$	100 Ом-511 КОм	51.1 Ом-511 КОм
	$\pm 0.1\%$	100 Ом-330 КОм	51.1 Ом-511 КОм

Основные технические характеристики:

Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм				Мощность, Вт		Максимальное рабочее напряжение, В	
	L	D	H	d	70°C	125°C	70°C	125°C
0.125	3,2 ± 0,3	1,8 ± 0,2	28 ± 2,0	0,40 ± 0,03	0.125	0,05	200	150
0.25	6,5 ± 0,5	3,7 ± 0,3	26 ± 2,0	0,60 ± 0,03	0.25	0,1	250	200
0.5	9,8 ± 0,5	5,2 ± 0,5	26 ± 2,0	0,60 ± 0,03	0.5	0.125	350	250
1	12 ± 1,0	6,5 ± 0,5	30 ± 3,0	0,80 ± 0,05	1	0.25	500	300
2	16 ± 1,0	8,8 ± 0,5	28 ± 3,0	0,80 ± 0,05	2	0,5	500	350

Таблица цветового кодирования  
номиналов резисторов:



ЦВЕТ	1 ПОЯС	2 ПОЯС	3 ПОЯС	МНОЖИТЕЛЬ	ТОЧНОСТЬ
ЧЕРНЫЙ	0	0	0	1	
КОРИЧНЕВЫЙ	1	1	1	10	$\pm 1\%$
КРАСНЫЙ	2	2	2	100	$\pm 2\%$
ОРАНЖЕВЫЙ	3	3	3	1 K	
ЖЕЛТЫЙ	4	4	4	10 K	
ЗЕЛЕНЫЙ	5	5	5	100 K	$\pm 0.5\%$
СИНИЙ	6	6	6	1 M	$\pm 0.25\%$
ФИОЛЕТОВЫЙ	7	7	7	10 M	$\pm 0.10\%$
СЕРЫЙ	8	8	8		$\pm 0.05\%$
БЕЛЫЙ	9	9	9		
ЗОЛОТОЙ				0.1	$\pm 5\%$
СЕРЕБРЯНЫЙ				0.01	10%

