

# РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ

## Металлопленочные резисторы – MF

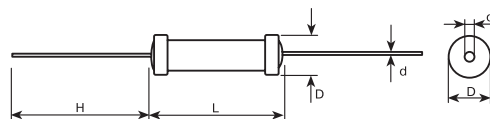
### Характеристики:

- Рассеиваемая мощность: 0,125–3 Вт при 70 °С.
- ТКС:  $\pm 50$  ppm/°C;  $\pm 25$  ppm/°C;  $\pm 15$  ppm/°C.
- Точность:  $\pm 5\%$ ;  $\pm 1\%$ ;  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 0,1\%$ .
- Наличие малогабаритных вариантов (MF-S).
- Температурный диапазон:  $-55 \sim +155$  °С.

### Конструкция:

- Основа — особо чистая керамика Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- Резистивный слой — осажженный Ni-Cr сплав.
- Выводы — луженая медь.

### Размеры:



Тип	Размер, мм				Мощность, Вт	Максимальное рабочее напряжение, В	Перегрузка по напряжению, В	Диапазон сопротивлений
	L	D	H	d $\pm 0,05$				
MF-12	3,2 $\pm 0,2$	1,5 $\pm 0,2$	28 $\pm 1,0$	0,45	0,125	200	400	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-25S	3,2 $\pm 0,2$	1,5 $\pm 0,2$	28 $\pm 1,0$	0,45	0,25	250	500	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-25	6,0 $\pm 0,5$	2,3 $\pm 0,3$	28 $\pm 1,0$	0,55	0,25	250	500	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-50S	6,0 $\pm 0,5$	2,3 $\pm 0,3$	28 $\pm 1,0$	0,55	0,5	350	500	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-50	9,0 $\pm 0,5$	3,2 $\pm 0,5$	28 $\pm 1,0$	0,65	0,5	350	700	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-100S	9,0 $\pm 0,5$	3,2 $\pm 0,5$	28 $\pm 1,0$	0,65	1	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-100	11 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,75	1	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-200S	11 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,75	2	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-200	15 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,75	2	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MF-300	17 $\pm 1,0$	6,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,75	3	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм

## Металлооксидные резисторы – MO

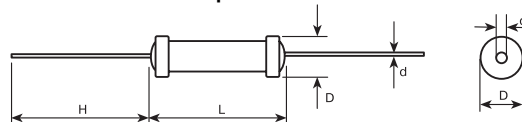
### Характеристики:

- Рассеиваемая мощность: 0,125–5 Вт при 70 °С.
- ТКС:  $\pm 200$  ppm/°C.
- Точность:  $\pm 5\%$ .
- Наличие малогабаритных вариантов (MO-S).
- Температурный диапазон:  $-55 \sim +200$  °С.

### Конструкция:

- Основа — особо чистая керамика Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- Резистивный слой — металлооксидная пленка.
- Выводы — луженая медь.
- Огнеупорное покрытие.

### Размеры:



Тип	Размер, мм				Мощность, Вт	Максимальное рабочее напряжение, В	Перегрузка по напряжению, В	Диапазон сопротивлений
	L	D	H	d $\pm 0,05$				
MO-25	6,0 $\pm 0,5$	2,3 $\pm 0,3$	28 $\pm 1,0$	0,56	0,25	250	500	1 Ом ~ 10 МОм
MO-50	9,0 $\pm 0,5$	3,2 $\pm 0,5$	28 $\pm 1,0$	0,66	0,5	350	700	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-100S	9,0 $\pm 0,5$	3,2 $\pm 0,5$	28 $\pm 1,0$	0,66	1	350	700	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-100	11 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,76	1	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-200S	11 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,76	2	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-200	15 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,76	2	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-300S	15 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 0,5$	35 $\pm 3,0$	0,76	3	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-300	17 $\pm 1,0$	6,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	3	500	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм
MO-500	24 $\pm 1,0$	8,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	5	700	1000	0,1 Ом ~ 10 МОм

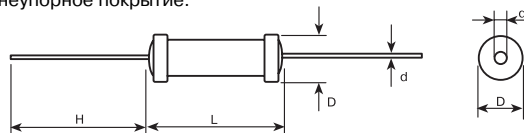
## Проволочные резисторы – KNP

### Характеристики:

- Высокая рассеиваемая мощность, большая перегрузочная способность.
- Точность  $\pm 5\%$ ;  $\pm 1\%$ .
- ТКС  $\pm 300$  ppm/°C.
- Наличие малогабаритных вариантов (KNP-S).
- Наличие вариантов с подавленной индуктивностью (N-KNP).
- Температурный диапазон:  $-55 \sim +250$  °С.

### Конструкция:

- Основа — особо чистая керамика Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- Резистивный элемент — проводник с высоким удельным сопротивлением.
- Выводы — луженая медь.
- Огнеупорное покрытие.



Тип	Размеры, мм				Мощность	Диапазон сопротивлений
	L	D	H	d $\pm 0,03$		
KNP100S	9,0 $\pm 1,0$	3,2 $\pm 1,0$	28 $\pm 3,0$	0,66	1 Вт	0,1 Ом - 300 Ом
KNP100	11,0 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	1 Вт	0,1 Ом - 1,5 кОм
KNP200S	11,0 $\pm 1,0$	4,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	2 Вт	0,1 Ом - 1,5 кОм
KNP200	15,0 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	2 Вт	0,1 Ом - 2 кОм
KNP300S	15,0 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 1,0$	35 $\pm 3,0$	0,76	3 Вт	0,1 Ом - 2 кОм
KNP300	17,0 $\pm 1,0$	6,0 $\pm 1,0$	38 $\pm 3,0$	0,76	3 Вт	0,1 Ом - 3 кОм
KNP500S	17,0 $\pm 1,0$	6,0 $\pm 1,0$	38 $\pm 3,0$	0,76	5 Вт	0,1 Ом - 3 кОм
KNP500	25,0 $\pm 1,0$	8,0 $\pm 1,0$	38 $\pm 3,0$	0,76	5 Вт	0,1 Ом - 4 кОм

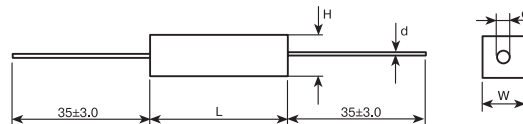
## Мощные проволочные резисторы – SQP, PRW

### Характеристики:

- Высокая рассеиваемая мощность, высочайшая перегрузочная способность.
- ТКС  $\pm 350$  ppm/°C.
- Точность:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 1\%$ .
- Температурный диапазон:  $-55 \sim +250$  °С.

### Конструкция:

- Основа — особо чистая керамика Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- Резистивный элемент — проводник с высоким удельным сопротивлением или металлооксидный стержень.
- Выводы — луженая медь.
- Литой цементный корпус.



Тип	Размеры, мм				Мощность, Вт	Максимальное рабочее напряжение, В	Перегрузка по напряжению, В	Диапазон сопротивлений	
	проводник		оксидный стержень						
	L $\pm 1,0$	W $\pm 1,0$	H $\pm 1,0$	d $\pm 0,05$					
SQP-3	22,0	8,0	8,0	0,80	3	500	1000	0,1 Ом - 100 Ом	1 кОм - 1 МОм
SQP-5	22,0	9,4	9,4	0,80	5	750	1500	0,1 Ом - 100 Ом	1 кОм - 1 МОм
SQP-10	48,0	9,4	9,4	0,80	10	1000	1500	0,1 Ом - 1 кОм	1 кОм - 47 кОм
SQP-15	48,5	12,5	12,5	0,80	15	1000	1500	0,1 Ом - 1 кОм	1 кОм - 47 кОм
SQP-20	63,5	12,7	12,7	0,80	20	1000	1500	0,1 Ом - 1 кОм	1 кОм - 47 кОм
SQP-25	65	14,5	13,5	0,80	25	1000	1500	0,1 Ом - 1 кОм	1 кОм - 47 кОм