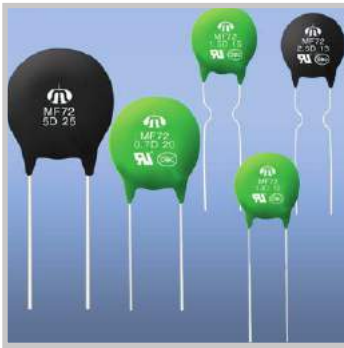


# MF72



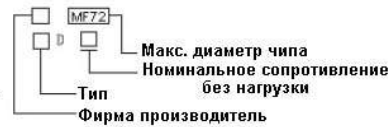
**Термистор питания NTC.** MF72 серия термисторов питания NTC обеспечивают подавление пускового тока для чувствительной электроники. MF72 подключаются последовательно с источником питания, ограничивая броски тока, обычно создаваемые при включении. Как только подается напряжение, сопротивление MF72 будет быстро уменьшаться до очень низкого значения потребляемой мощности, и может быть проигнорирована, так как не будет никакого влияния на нормальный рабочий ток. Использование MF72 термисторов питания NTC является наиболее экономически эффективным способом борьбы с импульсным током и способностью защитить чувствительную электронику от повреждений.

## Спецификация

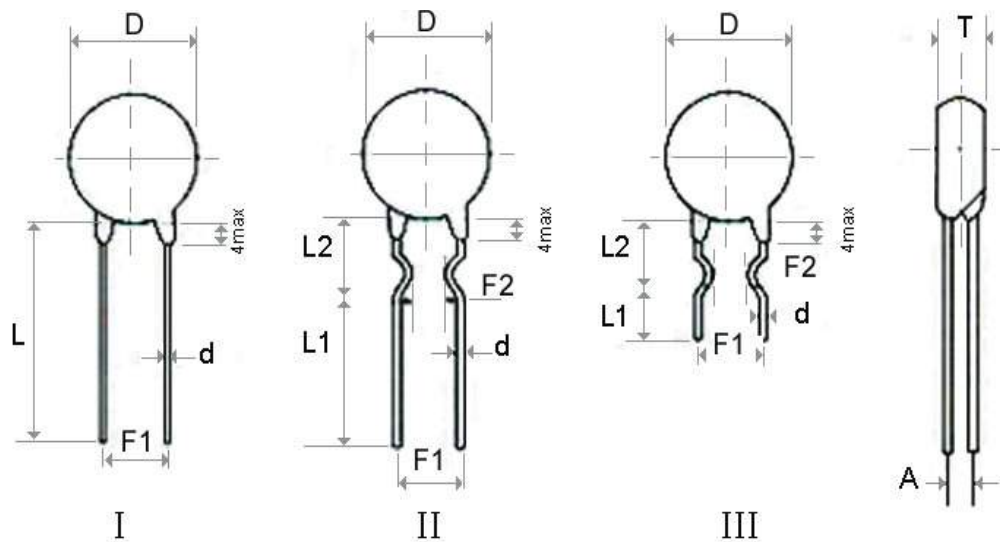
### Безымянная маркировка



### Фирменная маркировка



## Размеры (мм)



Парт N / Размер (мм)	Dмакс.	Tмакс.	d +/- 0.05 Рис. II / I	F1 +/-1 Рис. II / I	F2 +/-1.5 Рис. II / I	Прямой вывод	Изогнутый вывод		A +/-0.5
						Lмин.	b L1 мин.	L2 +/- 2	
MF72- □D5	7	5	0.6 / 0.45	5 / 2.5	3	25 *	17/5	8/5	1.65
MF72- □D7	9	5	0.6	5	3	25	17/5	8/5	1.9
MF72- □D9	11	5.5	0.8 / 0.6	7.5 / 5	5 / 3	25	17/5	8/5	2.3
MF72- □D11	13	5.5	0.8	7.5 / 5	5 / 3	25	17/5	8/5	2.6
MF72- □D13	15.5	6	0.8	7.5	5	25	17/5	8/5	2.6
MF72- □D15	17.5	6	0.8	10 / 7.5	5	25	17/5	8/5	2.8
MF72- □D20	22.5	7	1.0	10 / 7.5	/	25 *	/	/	3.5
MF72- □D25	27.5	8	1.0	10	/	25 *	/	/	3.5

Замечания

17/5 17 указывает на изогнутый длинный вывод, 5 - короткий изогнутый вывод (Рис. III)  
\* Стандартные прямые выводы.

## Применение

Может быть установлен в схемы питания:

- Источники питания и инверторы
- Источники бесперебойного питания
- Энергосберегающие лампы
- Электронные балласты
- Защита нити различных типов ламп
- Некоторые типы нагревателей
- Для более высоких силовых цепей используются термисторы серии MF73 или MF74.

## Характеристики

- Малый размер и быстрая реакция
- Возможность обработки высокой мощности
- Быстрый отклик на импульсный ток
- Высокая постоянная материала (В значение)
- Низкое остаточное сопротивление
- Широкий диапазон рабочих температур: от -55°C до +200°C
- R25 допуск составляет ±10%
- Долгосрочная стабильность и надежность
- UL 1434 файл # E241319
- CQC файл # 04001010556

NTC термисторы специально разработаны для ограничения тока при включении благодаря относительно высокому сопротивлению при низкой температуре. При протекании тока термистор нагревается и сокращает свое сопротивление в 50-10 раз и таким образом уменьшается поглощаемая энергия. NTC термистор позволяет значительно эффективнее гасить пусковые токи, чем фиксированные резисторы при одинаковом энергопотреблении.

## Основные параметры:

**R<sub>25</sub>** – номинальное сопротивление термистора при температуре 25°C.

**Допуск R<sub>25</sub>** – пределы возможного отклонения R<sub>25</sub> от номинала (типичные значения ±10% и ±20%).

**I<sub>макс.</sub>** – максимальный ток через термистора не вызывающий лавинообразного снижения сопротивления.

**R<sub>Iмакс.</sub>** – расчетное значения сопротивления термистора, при протекании через него тока **I<sub>макс.</sub>**

**Коэффициент энергетической чувствительности** – величина равная количеству мощности, которую должен поглотить термистор, для того чтобы его температура поднялась на 1°C.

**Постоянная времени охлаждения** – величина равная времени, в течение которого температура электрически ненагруженного термистора изменится на 63,2 % от разности температуры термистора и окружающей среды.

**Смакс.** – максимальная емкость тестовой схемы, которая может быть разряжена (с ограничительным резистором) на термистор, без повреждения последнего.

## Технические характеристики

Парт №	R <sub>25</sub>	Допуск	I <sub>макс.</sub>	R <sub>Iмакс.</sub>	Коэффициент энергетической чувствительности мВт/°C	Постоянная времени охлаждения Сек.	Смакс.		UL
	ом	%	A	ом			120В AC	240В AC	
<b>Диаметр 5 мм</b>									
MF72-5D5	5	±10	1	0.353	6	20	188	47	
MF72-10D5	10	±10	0.7	0.771	6	20	188	47	
MF72-60D5	60	±10	0.5	1.878	6	18	188	47	
MF72-200D5	200	±10	0.1	18.70	6	18	88	22	
<b>Диаметр 7 мм</b>									
MF72-5D7	5	±10	2	0.283	10	30	224	56	
MF72-8D7	8	±10	1	0.539	9	28	224	56	
MF72-10D7	10	±10	1	0.616	9	27	224	56	
MF72-12D7	12	±10	1	0.816	9	27	224	56	
MF72-16D7	16	±10	0.7	1.003	9	27	224	56	
MF72-22D7	22	±10	0.6	1.108	9	27	224	56	
MF72-33D7	33	±10	0.5	1.485	10	28	188	47	
MF72-200D7	200	±10	0.2	11.65	11	28	188	47	

Парт №	R <sub>25</sub>	Допуск	I <sub>макс.</sub>	R <sub>Iмакс.</sub>	Коэффициент энергетической чувствительности мВт/°С	Постоянная времени охлаждения Сек.	С <sub>макс.</sub>		UL
	ом	%	A	ом			120В AC	240В AC	
<b>Диаметр 9 мм</b>									
MF72-3D9	3	±10	4	0.120	11	35	272	68	V
MF72-4D9	4	±10	3	0.190	11	35	272	68	V
MF72-5D9	5	±10	3	0.210	11	34	272	68	V
MF72-6D9	6	±10	2	0.315	11	34	272	68	V
MF72-8D9	8	±10	2	0.400	11	32	400	100	V
MF72-10D9	10	±10	2	0.458	11	32	400	100	V
MF72-12D9	12	±10	1	0.652	11	32	400	100	V
MF72-16D9	16	±10	1	0.802	11	31	400	100	V
MF72-20D9	20	±10	1	0.864	11	30	600	150	V
MF72-22D9	22	±10	1	0.950	11	30	600	150	V
MF72-30D9	30	±10	1	1.022	11	30	600	150	V
MF72-33D9	33	±10	1	1.124	11	30	600	150	V
MF72-50D9	50	±10	1	1.252	11	30	600	150	V
MF72-60D9	60	±10	0.8	1.502	11	30	600	150	V
MF72-80D9	80	±10	0.8	2.010	11	30	272	68	V
MF72-120D9	120	±10	0.8	3.015	11	30	272	68	V
MF72-200D9	200	±10	0.5	5.007	11	32	188	47	V
MF72-400D9	400	±10	0.2	30.30	11	32	188	47	V
<b>Диаметр 11 мм</b>									
MF72-2.5D11	2.5	±10	5	0.095	13	43	600	150	V
MF72-3D11	3	±10	5	0.100	13	43	600	150	V
MF72-4D11	4	±10	4	0.150	13	44	600	150	V
MF72-5D11	5	±10	4	0.156	13	45	600	150	V
MF72-6D11	6	±10	3	0.240	13	45	880	220	V
MF72-8D11	8	±10	3	0.255	14	47	880	220	V
MF72-10D11	10	±10	3	0.275	14	47	880	220	V
MF72-12D11	12	±10	2	0.462	14	48	880	220	V
MF72-16D11	16	±10	2	0.470	14	50	880	220	V
MF72-20D11	20	±10	2	0.512	15	52	880	220	V
MF72-22D11	22	±10	2	0.563	15	52	880	220	V
MF72-30D11	30	±10	1.5	0.667	15	52	880	220	V
MF72-33D11	33	±10	1.5	0.734	15	52	880	220	V
MF72-50D11	50	±10	1.5	1.021	15	52	880	220	V
MF72-60D11	60	±10	1.5	1.215	15	52	880	220	V
MF72-80D11	80	±10	1.2	1.656	15	52	600	150	V
<b>Диаметр 13 мм</b>									
MF72-1.3D13	1.3	±10	7	0.062	13	60	880	220	V
MF72-1.5D13	1.5	±10	7	0.073	13	60	880	220	V
MF72-2.5D13	2.5	±10	6	0.088	13	60	880	220	V
MF72-3D13	3	±10	6	0.092	14	60	880	220	V
MF72-4D13	4	±10	5	0.120	15	67	880	220	V
MF72-5D13	5	±10	5	0.125	15	68	880	220	V
MF72-6D13	6	±10	4	0.170	15	65	880	220	V
MF72-7D13	7	±10	4	0.188	15	65	1320	330	V
MF72-8D13	8	±10	4	0.194	15	60	1320	330	V
MF72-10D13	10	±10	4	0.206	15	65	1320	330	V
MF72-12D13	12	±10	3	0.316	16	65	1320	330	V
MF72-15D13	15	±10	3	0.335	16	60	1320	330	V
MF72-16D13	16	±10	3	0.338	16	60	1320	330	V
MF72-20D13	20	±10	3	0.372	16	65	1320	330	V
MF72-30D13	30	±10	2.5	0.517	16	65	1320	330	V
MF72-47D13	47	±10	2	0.810	17	65	880	220	V
MF72-120D13	120	±10	1.5	2.124	16	65	880	220	V

Парт №	R <sub>25</sub>	Допуск	I <sub>макс.</sub>	R <sub>lмакс.</sub>	Коэффициент энергетической чувствительности мВт/°С	Постоянная времени охлаждения Сек.	С <sub>макс.</sub>		UL
	ом	%	A	ом			120В AC	240В AC	
<b>Диаметр 15 мм</b>									
MF72-1.3D15	1.3	±10	8	0.048	18	68	1320	330	V
MF72-1.5D15	1.5	±10	8	0.052	19	69	1320	330	V
MF72-3D15	3	±10	7	0.075	18	76	1320	330	V
MF72-5D15	5	±10	6	0.112	20	76	1880	470	V
MF72-6D15	6	±10	5	0.155	20	80	1880	470	V
MF72-7D15	7	±10	5	0.173	20	80	1880	470	V
MF72-8D15	8	±10	5	0.178	20	80	1880	470	V
MF72-10D15	10	±10	5	0.180	20	75	1880	470	V
MF72-12D15	12	±10	4	0.250	20	75	1880	470	V
MF72-15D15	15	±10	4	0.268	21	85	1880	470	V
MF72-16D15	16	±10	4	0.276	21	70	1880	470	V
MF72-20D15	20	±10	4	0.288	17	86	1880	470	V
MF72-30D15	30	±10	3.5	0.438	18	75	1320	330	V
MF72-47D15	47	±10	3	0.680	21	86	1320	330	V
MF72-120D15	120	±10	2.5	1.652	22	87	1320	330	V
<b>Диаметр 20 мм</b>									
MF72-0.7D20	0.7	±10	12	0.018	25	112	1880	470	V
MF72-1.3D20	1.3	±10	9	0.037	24	113	1880	470	V
MF72-3D20	3	±10	8	0.055	24	113	1880	470	V
MF72-5D20	5	±10	7	0.087	23	112	2240	560	V
MF72-6D20	6	±10	6	0.113	25	114	2240	560	V
MF72-8D20	8	±10	6	0.142	25	115	2240	560	V
MF72-10D20	10	±10	6	0.162	24	113	2240	560	V
MF72-12D20	12	±10	5	0.195	24	114	2720	680	V
MF72-16D20	16	±10	5	0.212	25	113	2720	680	V
<b>Диаметр 25 мм</b>									
MF72-0.7D25	0.7	±10	13	0.014	30	151	2240	560	
MF72-1.5D25	1.5	±10	10	0.027	30	152	2240	560	
MF72-3D25	3	±10	9	0.044	32	150	2240	560	
MF72-5D25	5	±10	8	0.070	32	151	2720	680	
MF72-8D25	8	±10	7	0.114	33	151	2720	680	
MF72-10D25	10	±10	7	0.130	32	150	2720	680	
MF72-12D25	12	±10	6	0.156	32	150	3280	820	
MF72-16D25	16	±10	6	0.160	35	152	3280	820	

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.