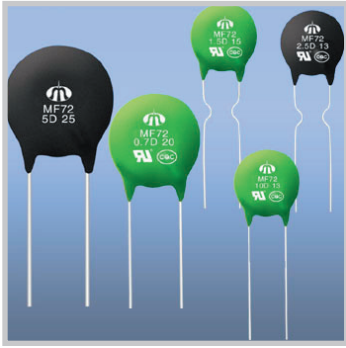


MF72



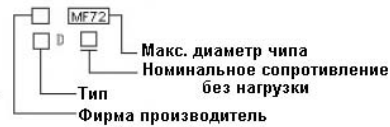
Термистор питания NTC. MF72 серия термисторов питания NTC обеспечивают подавление пускового тока для чувствительной электроники. MF72 подключаются последовательно с источником питания, ограничивая броски тока, обычно создаваемые при включении. Как только подается напряжение, сопротивление MF72 будет 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

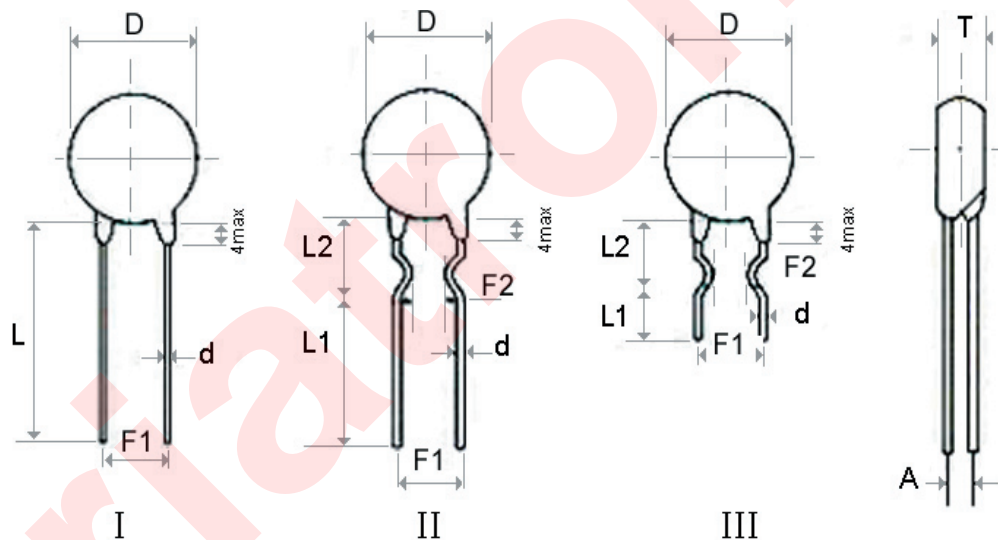
Безымянная маркировка



Фирменная маркировка



Размеры (мм)



Парт N / Размер (мм)	D _{макс.}	T _{макс.}	d +/- 0.05	F1 +/-1	F2 +/-1.5	Прямой вывод	Изогнутый вывод		A +/- .5
						L _{мин.}	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.

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_{25} – номинальное сопротивление термистора при температуре 25°C.

Допуск R_{25} – пределы возможного отклонения R_{25} от номинала (типичные значения $\pm 10\%$ и $\pm 20\%$).

Имакс. – максимальный ток через термистора не вызывающий лавинообразного снижения сопротивления.

$R_{\text{Имакс}}$ – расчетное значения сопротивления термистора, при протекании через него тока **Имакс**.

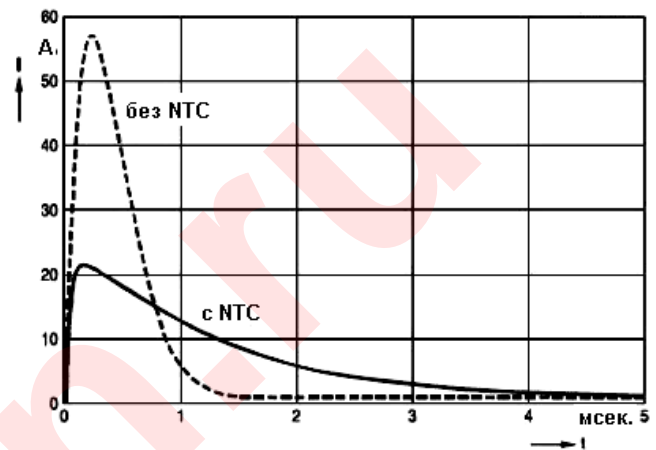
Коэффициент энергетической чувствительности – величина равная количеству мощности, которую должен поглотить термистор, для того чтобы его температура поднялась на 1°C.

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.

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 $\pm 10\%$
- Долгосрочная стабильность и надежность
- UL 1434 файл # E241319
- CQC файл # 04001010556



Технические характеристики

Парт №	R_{25}	Допуск	Имакс.	$R_{\text{Имакс}}$	Коэффициент энергетической чувствительности	Постоянная времени охлаждения	Смакс.		UL
	ом						%	А	
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

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

