



## Чип NTC термистор

### Чип NTC термистор.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Миниатюрный, и легкий вес.
- Подходят для пайки волной, пайки горячим воздухом
- Стабильные электрические параметры, высокая надежность.
- Низкая стоимость монтажа, подходит для оборудования автоматического монтажа.
- Соответствует RoHS.



#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Миниатюрный, и легкий вес температурная компенсация транзисторов, микросхем, кварцевых генераторов в портативных устройствах.
- датчик температуры в аккумуляторных батареях.
- температурная компенсация ЖК дисплеев.
- температурная компенсация электрических схем общего применения.

#### МАРКИРОВКА

<b>CMF</b>	<b>A</b>	<b>102</b>	<b>J</b>	<b>3200</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>T</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**1**

Код товара
Чип NTC термистор

**2**

Код размера	
Код	Размер
D	0402
A	0603
B	0805
C	1206

**3**

Код номинального сопротивления $R_{25}$
(E-24 серия): первые две цифры значащие, а третья обозначает число нулей. Десятичная точка выражена "R" Пример: 102=1 кОм ( E-24) 1 R0=1.0 Ом

**4**

Код допуска сопротивления $R_{25}$	
Код	Допуск
E	$\pm 0.5\%$
F	$\pm 1\%$
G	$\pm 2\%$
H	$\pm 3\%$
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$
X	по запросу

**5**

Коэффициент температурной чувствительности материала термистора B (K)
---

**6**

Код допуска параметра B	
Код	Допуск
E	$\pm 0.5\%$
F	$\pm 1\%$
G	$\pm 2\%$
H	$\pm 3\%$
J	$\pm 5\%$
X	по запросу

**7**

Температурный код B	
Код	$T_1/T_2$
A	25/50
B	25/85
C	0/25
D	0/50
E	0/100
F	0/80
G	25/100
H	-18/25
M	-20/25
N	5/25

**8**

Код выводов	
Код	Покрывтие
N	Никелированные
T	Залуженные

**9**

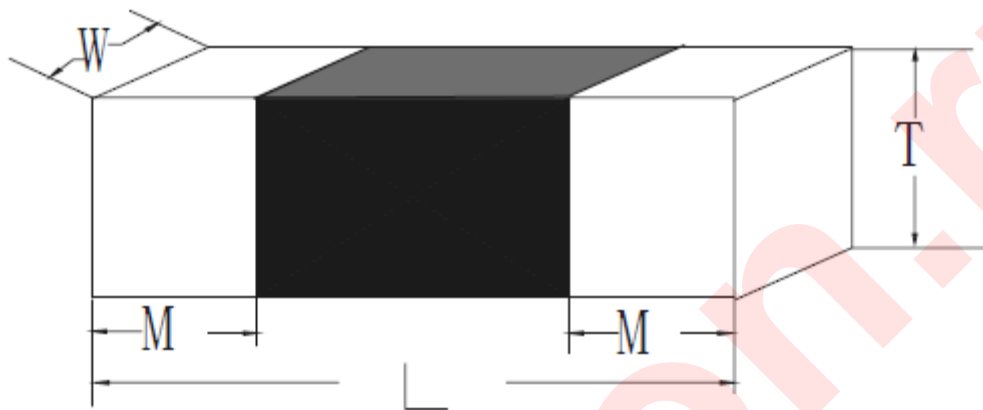
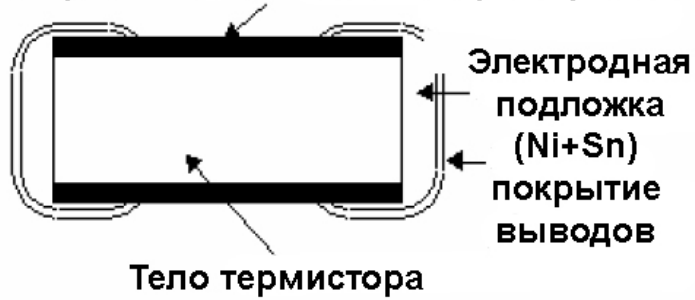
Код упаковки	
Код	Способ упаковки
T	Лента в катушке
B	Россыпь



## Чип NTC термистор.

### СТРУКТУРА И РАЗМЕРЫ

Покрытие стеклом по четырем граням



ТИП	L	W	T	M
0402 (1005)	0.040±0.006 (1.00 ± 0.15)	0.020±0.004 (0.50 ± 0.10)	0.02 макс. (0.5 макс.)	0.004 мин. (0.1 мин.)
0603 (1608)	0.063±0.006 (1.60 ± 0.15)	0.031±0.004 (0.80 ± 0.15)	0.037 макс. (0.95 макс.)	0.004 мин. (0.1 мин.)
0805 (2012)	0.080±0.008 (2.0 ± 0.2)	0.050±0.008 (1.25 ± 0.20)	0.05 макс. (1.25 макс.)	0.006 мин. (0.15 мин.)
1206 (3216)	0.126±0.008 (3.2 ± 0.2)	0.063±0.008 (1.6 ± 0.2)	0.06 макс. (1.5 макс.)	0.008 мин. (0.2 мин.)

Размеры в дюймах и (миллиметрах).

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	0402	0603	0805	1206
Рабочий ток, мА	0.06 – 1.0	0.04 - 3.1	0.14 – 3.0	0.24 – 3.3
Мощность, мВт	100	100	200	200
Диапазон рабочих температур, °C	-40...125			



## Чип NTC термистор.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Парт номер	Номинальное сопротивление термистора при температуре 25°C	Коэффициент температурной чувствительности материала термистора
	R <sub>25</sub> (ком)	B <sub>25/50</sub> (К)
<b>0402</b>		
CMFD152■3200▲ANT	1.5	3200
CMFD332■3450▲ANT	3.3	3450
CMFD103■3500▲ANT	10	3500
CMFD103■3900▲ANT	10	3900
CMFD223■3600▲ANT	22	3600
CMFD333■3300▲ANT	33	3300
CMFD473■4050▲ANT	47	4050
CMFD683■4100▲ANT	68	4100
CMFD104■3900▲ANT	100	3900
CMFD154■4150▲ANT	150	4150
<b>0603</b>		
CMFA102■3200▲ANT	1.0	3200
CMFA222■3450▲ANT	2.2	3450
CMFA472■3500▲ANT	4.7	3500
CMFA502■3900▲ANT	5.0	3900
CMFA682■3500▲ANT	6.8	3500
CMFA103■3500▲ANT	10	3500
CMFA103■3600▲ANT	10	3600
CMFA103■3900▲ANT	10	3900
CMFA153■3900▲ANT	15	3900
CMFA223■3300▲ANT	22	3300
CMFA333■4000▲ANT	33	4000
CMFA473■4150▲ANT	47	4150
CMFA503■4150▲ANT	50	4150
CMFA683■3900▲ANT	68	3900
CMFA104■4050▲ANT	100	4050
CMFA224■4200▲ANT	220	4200
CMFA304■4200▲ANT	300	4200
<b>0805</b>		
CMFB102■3200▲ANT	1.0	3200
CMFB152■3450▲ANT	1.5	3450
CMFB222■3450▲ANT	2.2	3450
CMFB472■3500▲ANT	4.7	3500
CMFB103■3500▲ANT	10	3500
CMFB103■3600▲ANT	10	3600
CMFB103■3900▲ANT	10	3900
CMFB153■3900▲ANT	15	3900
CMFB223■3950▲ANT	22	3950
CMFB303■3950▲ANT	30	3950
CMFB333■4000▲ANT	33	4000
CMFB473■4150▲ANT	47	4150
CMFB683■3950▲ANT	68	3950
CMFB104■4200▲ANT	100	4200
CMFB224■4000▲ANT	220	4000
<b>1206</b>		
CMFC102■3200▲ANT	1.0	3200
CMFC472■3500▲ANT	4.7	3500
CMFC103■3500▲ANT	10	3500
CMFC103■4000▲ANT	10	4000
CMFC223■3300▲ANT	22	3300
CMFC473■4050▲ANT	47	4050
CMFC104■4200▲ANT	100	4200

▲ показывает отклонение B константы (F±1%, G±2%, H±3%, J±5%, K±10%)

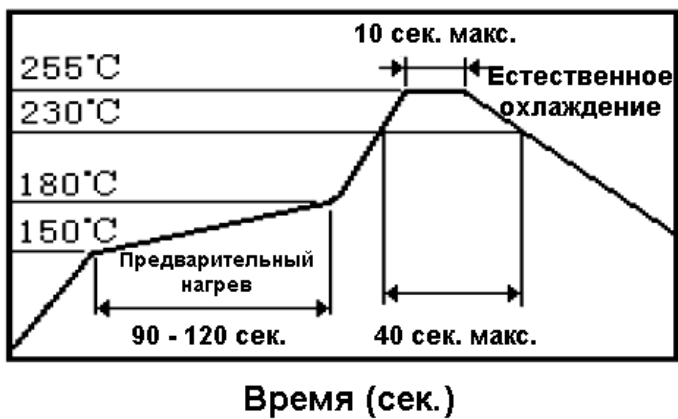
■ показывает отклонение сопротивления (F±1%, G±2%, H±3%, J±5%, K±10%)



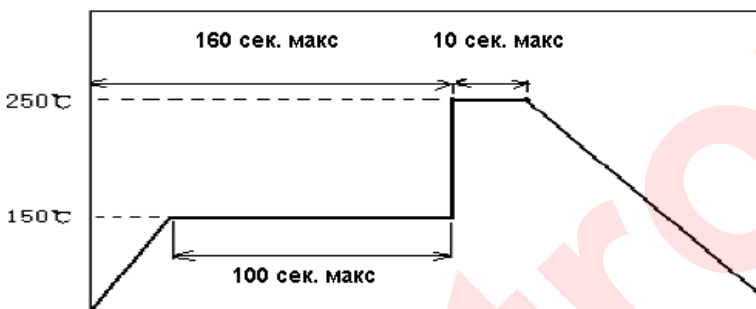
## Чип NTC термистор.

### РЕКОМЕНДОВАННЫЕ УСЛОВИЯ ПАЙКИ.

#### Пайка оплавлением.



#### Пайка волной припоя.



#### Пайка паяльником.



Температура паяльника: 350°C максимум.

Мощность паяльника: 30 Вт максимум.

Время пайки: 5 секунд максимум.

**Внимание!** Не допускается прикасаться жалом паяльника непосредственно керамического тела термистора.