

Negative Tempco Thermistor Type NT73

ISO 9001:2000
CERTIFIED
TS-16949
CERTIFIED

1. Features

- Anti-leaching nickel barrier terminations
- Twelve standard resistance values
- Suitable for reflow and wave soldering
- Marking: Black three-digit on pink body color

2. Dimensions

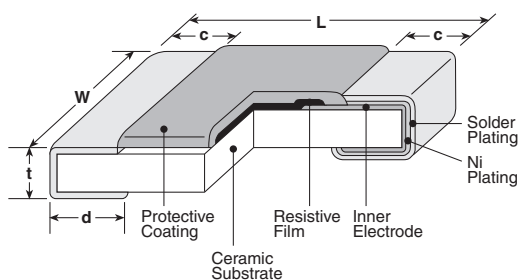


Table 1

Dimensions - inches (mm)					
Type	L	W	c	d	t
1J (0603)	.063±.008 (1.6±0.2)	.031±.004 (0.8±0.1)	.012±.004 (0.3±0.1)	.012±.004 (0.3±0.1)	.02±.004 (0.5±0.1)
2A (0805)	.079±.008 (2.0±0.2)	.049±.004 (1.25±0.1)	.016±.008 (0.4±0.2)	.012 ^{+.008} _{-.004} (0.3 ^{+.02} _{-.01})	.02 ^{+.008} _{-.004} (0.5 ^{+.02} _{-.01})
2B (1206)	.126±.008 (3.2±0.2)	.063±.008 (1.6±0.2)	.02±.008 (0.5±0.3)	.016 ^{+.008} _{-.004} (0.4 ^{+.02} _{-.01})	.024±.004 (0.6±0.1)

3. Type Designation

Type designation shall be as the following form.

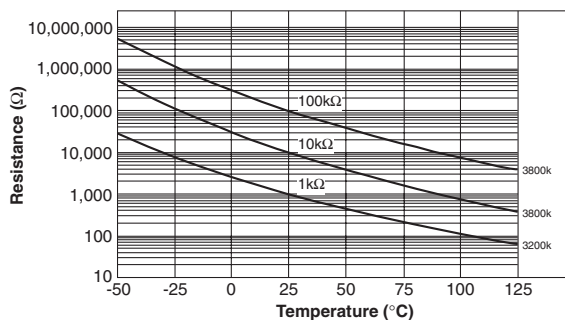
NT73	2A	T	TD	103	K	3800	J
Type	Size Code	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Resistance Tolerance	B Constant Nominal	B Constant Tolerance
	1J: 0603 2A: 0805 2B: 1206	T: Sn (Other termination styles available, contact factory for options)	TD: 7" Paper Tape (5,000 pieces/reel)	2 Significant figures + 1 multiplier	J: ±5% K: ±10% L: ±15%	3200 3500 3700 3800 3950 4100	H: ±3% J: ±5% K: ±10%

4. Applications and Ratings

Part Designation	Resistance @ 25°C	Resistance Tolerance	B Constant @ 25°C/75°C	B Constant Tolerance	Thermal Dissipation Constant (mW/°C)	Power Rating (mW)	Operating Temperature Range			
NEW NT731J	6.8kΩ	J: ±5% K: ±10%	3500K	±10%	2	5	-55°C to +125°C			
	10kΩ			±5%						
	15kΩ			±3%						
	10kΩ		3800K	±5%						
	20kΩ									
	22kΩ									
	30kΩ									
	33kΩ									
	47kΩ									
	68kΩ									
100kΩ	4100K	±3%								
47kΩ										
NT732A	1kΩ	K: ±10% L: ±15%	3500K	±10%	2.8	5	-55°C to +125°C			
	2kΩ									
	2.2kΩ									
	2.4kΩ									
	3.3kΩ									
	4.7kΩ									
	5kΩ									
	6.8kΩ									
	10kΩ									
	15kΩ									
	10kΩ	J: ±5% K: ±10% L: ±15%	3800K	±5%						
	20kΩ									
	22kΩ									
	30kΩ									
	33kΩ									
	47kΩ									
	68kΩ									
	100kΩ									
	150kΩ									
	50kΩ									
	10kΩ							K: ±10% L: ±15%	3500K	±10%
	15kΩ									
	22kΩ									
	30kΩ									
	33kΩ									
	47kΩ									
	68kΩ									
	100kΩ									
150kΩ										
1kΩ	J: ±5% K: ±10% L: ±15%	3800K	±5%							
2.2kΩ										
3.3kΩ										
4.7kΩ										
6.8kΩ										
10kΩ										
22kΩ										
33kΩ										
47kΩ										
68kΩ										
100kΩ										

5. Environmental Applications

5.1 Temperature Characteristics



5.2 RT/R25 Ratio vs. B Constant

RT/R25 Ratio vs. B Constant

Resistance	1k Ω	5k Ω	10k Ω	100k Ω	10k Ω	Resistance	1k Ω	5k Ω	10k Ω	100k Ω	10k Ω
B Constant	3200K	3500K	3700K	3800K	4100K	B Constant	3200K	3500K	3700K	3800K	4100K
Temp. (°C)	Ω	k Ω	k Ω	k Ω	k Ω	Temp. (°C)	Ω	k Ω	k Ω	k Ω	k Ω
-55	38770	273.24	638.23	7692.5	1203.1	40	604.07	2.8809	5.5500	54.959	5.1999
-50	28840	197.67	465.81	5414.6	820.76	45	515.10	2.4202	4.6100	45.484	4.2349
-45	21706	144.85	343.25	3964.5	568.09	50	441.00	2.0421	3.8500	37.823	3.4692
-40	16517	107.43	255.22	2794.3	398.57	55	379.00	1.7302	3.2300	31.594	2.8585
-35	12698	80.577	191.37	2045.2	283.20	60	326.90	1.4718	2.7200	26.506	2.3682
-30	9857.0	61.077	144.64	1514.1	203.64	65	282.95	1.2568	2.3100	22.330	1.9721
-25	7721.2	46.759	110.13	1133.0	148.07	70	245.72	1.0771	1.9700	18.886	1.6504
-20	6100.5	36.137	83.710	856.49	108.37	75	214.08	0.92637	1.6800	16.035	1.3877
-15	4858.7	28.173	64.190	653.63	80.182	80	187.08	0.79937	1.4500	13.663	1.1724
-10	3899.0	22.147	49.640	503.31	59.943	85	163.96	0.69199	1.2500	11.682	0.99491
-5	3151.3	17.546	38.680	390.86	45.252	90	144.11	0.60087	1.0800	10.022	0.84926
0	2564.2	14.004	30.370	305.97	34.478	95	127.00	0.52329	0.94000	8.6257	0.72802
5	2099.9	11.256	23.970	241.34	26.473	100	112.21	0.45701	0.82000	7.4466	0.62862
10	1730.0	9.1063	19.070	191.73	20.506	105	99.377	0.40016	0.72000	6.4466	0.54156
15	1433.5	7.4135	15.270	153.36	16.016	110	88.224	0.35129	0.63000	5.5968	0.46982
20	1194.2	6.0712	12.320	123.46	12.608	115	78.501	0.30915	0.56000	4.8721	0.40906
25	1000.0	5.0000	10.000	100.00	10.000	120	70.004	0.27272	0.49000	4.2523	0.35741
30	841.48	4.1398	8.1700	81.470	7.9880	125	62.558	0.24114	0.44000	3.7207	0.31332
35	711.39	3.4451	6.7100	66.739	6.4242						

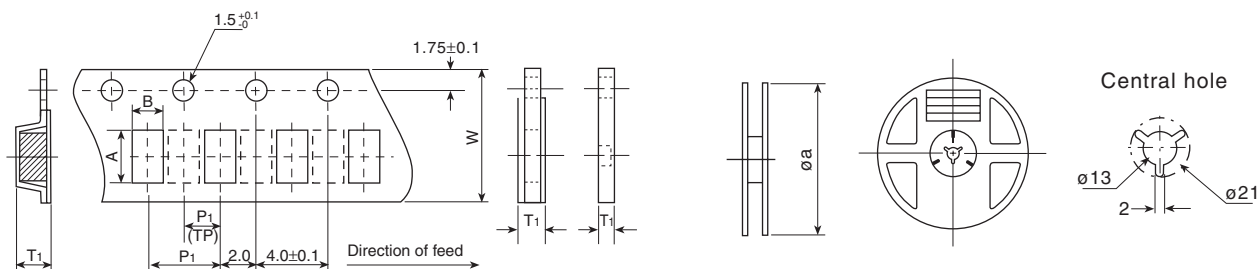
Note: RT/R25 ratio is the resistance at temperature (T) divided by the nominal resistance at 25°C. The RT/R25 ratio value is multiplied by the thermistor's nominal 25°C value to determine the nominal resistance value at a given temperature in the chart above.

6. Performance Characteristics

Parameter	Maximum ΔR	Test Method
High Temperature Exposure	$\pm 3.0\%$	1000 hours @ 80°C
Resistance to Solder Heat	$\pm 1.0\%$	MIL-R-55342 π 4.7.7, 260°C for 10 seconds
Terminal Strength-Bend	$\pm 1.0\%$	2mm min. deflection in either direction for 10 seconds
Moisture Resistance	$\pm 3.0\%$	MIL-STD-202, Method 103, 40°C, 90 - 95% RH, 1000 hours
Life	$\pm 3.0\%$	80°C, DC 5mm, 1000 hours
Temperature Cycling	$\pm 3.0\%$	30 minutes @ -55°C, 15 minutes @ +25°C, 30 minutes @ +125°C, 15 minutes @ +25°C, 50 cycles
Dielectric Withstanding Voltage 2A 2B	400V 400V	1 minute minimum MIL-STD-202, Method 301
Insulation Resistance	10,000 M Ω Minimum	—

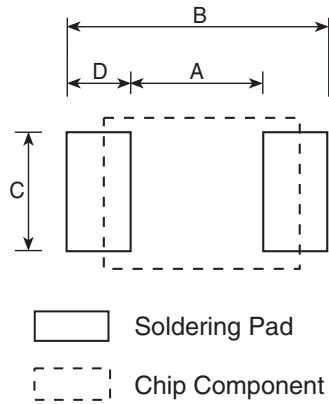
Note: RT/R25 ratio is the resistance at temperature (T) divided by the nominal resistance at 25°C. The RT/R25 ratio value is multiplied by the thermistor's nominal 25°C value to determine the nominal resistance value at a given temperature in the chart above.

7. Packaging Information



Type	Component Size (mm)			Carrier Tape	Quantity/ Reel (Pieces)	Taping (mm)					Reel Size
	L	W	T			A	B	W	P1	T1	
NT73 1J	14.6	0.8	0.45	TD	5000	1.9 ± 0.1	1.1 ± 0.1	8.0 ± 0.2	4.0 ± 0.1	$0.6 + 0.2 / -0$	178
2A	2	1.25	0.5	TD	5000	2.4 ± 0.2	1.65 ± 0.2	8.0 ± 0.2	4.0 ± 0.1	$0.75 + 0.2 / -0$	178
2B	3.2	1.6	0.6	TD	5000	3.5 ± 0.2	2 ± 0.2	8.0 ± 0.2	4.0 ± 0.1	$0.75 + 0.2 / -0$	178

8. Pad Dimensions



NT73	Size	A	B	C	D
1J	1.6 x 0.8	0.8	2.6	0.8	0.9
2A	2.0 x 1.25	1.2	3.0	1.2	0.9
2B	3.2 x 1.6	2.2	4.2	1.5	1.0



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.