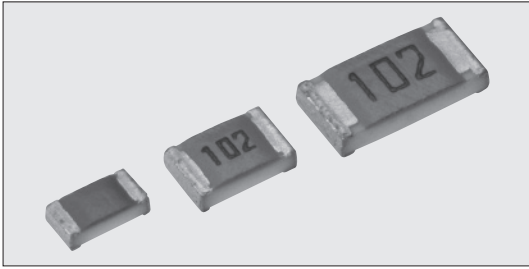
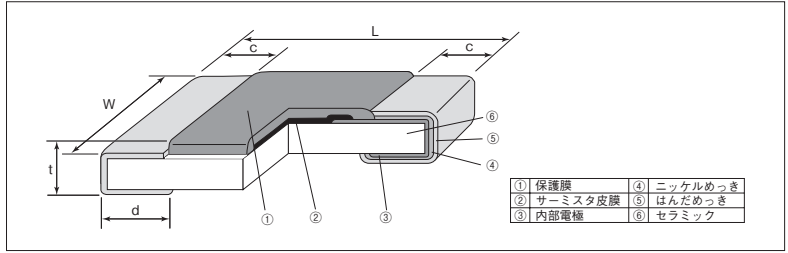


## NT73 ■ 角形チップサーミスタ



外装色：ピンク  
緑 (1J B定数 3700K、4100K品のみ)

### ■ 構造図



### ■ 特長

- 面実装タイプの厚膜NTCチップサーミスタです。
- 積層タイプに比べ厚さが(1608・2012サイズで0.5mm、3216サイズで0.6mm)薄くなります。
- 機械的強度が強く実装性に優れています。
- 電極部がはんだめっきで実装性に優れています。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。電極、抵抗、ガラスに含まれる鉛ガラスは欧州RoHSの適用除外です。

### ■ 外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸法 (mm)					質量 (g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t	
1J(1608)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.5±0.1	2.14
2A(2012)	2.0	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	4.54
2B(3216)	3.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.6±0.1	9.14

### ■ 参考規格

IEC 60115-8 JIS C 5201-8  
IEC 60539-1 JIS C 2570-1

### ■ 品名構成

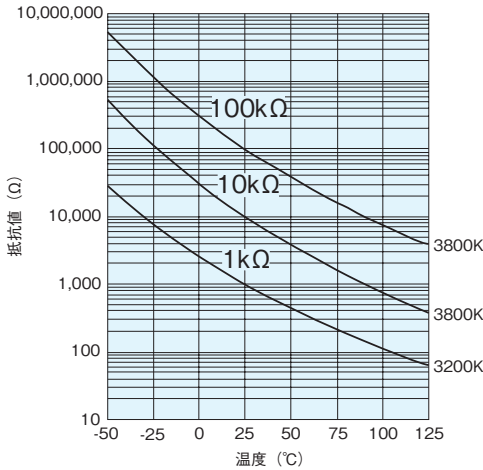
例

品 種	サイズ	端子表面材質	二次加工	公称抵抗値	抵抗値許容差	公称B定数	B定数許容差
NT73	1J:1.6×0.8mm 2A:2.0×1.25mm 2B:3.2×1.6mm	T:Sn (L:Sn/Pb)	TD:紙テープ (4mmピッチ) BK:バルク	3桁	J:±5% K:±10% L:±15%	4桁	H:±3% J:±5% K:±10%

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。  
環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。  
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

### ■ 抵抗－温度特性

(代表値+)



グラフと表は、代表値となります。  
また、記載されていない抵抗値とB定数の組み合わせのグラフや表が必要でしたらご相談ください。

抵抗値 (at 25°C)	1kΩ	5kΩ	10kΩ	100kΩ	10kΩ
B定数 (25°C/75°C)	3200K	3500K	3700K	3800K	4100K
温度 単位	Ω	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ
-55	38770	273.24	638.23	7692.5	1203.1
-50	28840	197.67	465.81	5414.6	820.76
-45	21706	144.85	343.25	3864.5	568.09
-40	16517	107.43	255.22	2794.3	398.57
-35	12698	80.577	191.37	2045.2	283.20
-30	9857.0	61.077	144.64	1514.1	203.64
-25	7721.2	46.759	110.13	1133.0	148.07
-20	6100.5	36.137	83.710	856.49	108.37
-15	4858.7	28.173	64.190	653.63	80.182
-10	3899.0	22.147	49.640	503.31	59.943
-5	3151.3	17.546	38.680	390.86	45.252
0	2564.2	14.004	30.370	305.97	34.478
5	2099.9	11.256	23.970	241.34	26.473
10	1730.0	9.1063	19.070	191.73	20.506
15	1433.5	7.4135	15.270	153.36	16.016
20	1194.2	6.0712	12.320	123.46	12.608
25	1000.0	5.0000	10.000	100.00	10.000
30	841.48	4.1398	8.1700	81.470	7.9880
35	711.39	3.4451	6.7100	66.739	6.4242
40	604.07	2.8809	5.5500	54.959	5.1999
45	515.10	2.4202	4.6100	45.484	4.2349
50	441.00	2.0421	3.8500	37.823	3.4692
55	379.00	1.7302	3.2300	31.594	2.8585
60	326.90	1.4718	2.7200	26.506	2.3682
65	282.95	1.2568	2.3100	22.330	1.9721
70	245.72	1.0771	1.9700	18.886	1.6504
75	214.08	0.92637	1.6800	16.035	1.3877
80	187.08	0.79937	1.4500	13.663	1.1724
85	163.96	0.69199	1.2500	11.682	0.99491
90	144.11	0.60087	1.0800	10.022	0.84926
95	127.00	0.52329	0.94000	8.6257	0.72802
100	112.21	0.45701	0.82000	7.4466	0.62662
105	99.377	0.40016	0.72000	6.4466	0.54156
110	88.224	0.35129	0.63000	5.5968	0.46982
115	78.501	0.30915	0.56000	4.8721	0.40906
120	70.004	0.27272	0.49000	4.2523	0.35741
125	62.558	0.24114	0.44000	3.7207	0.31332

**■ 定格**

形状	抵抗値 (Ω) at 25°C	抵抗値許容差 (%)	B定数 (K) at 25°C/75°C	B定数許容差 (%)	定格電力 (mW)	使用温度範囲 (°C)	テーピングと包装数/リール	
							(pcs) TD	
1J	6.8k	J:±5 K:±10	3500	K:±10	5	-55~+125	5,000	
	10k			J:±5				
	15k			H:±3				
	10k		3800	J:±5				
	20k							
	22k							
	30k							
	33k							
	47k							
	68k							
	100k							
47k	4100	H:±3						
1k	K:±10 L:±15	3200	K:±10	5	-55~+125	5,000		
2k								
2.2k	3500	J:±5						
2.4k								
3.3k								
4.7k								
5k								
10k								
6.8k			K:±10, L:±15				3200	K:±10
10k								
15k	3800	J:±5						
20k								
22k								
30k								
33k								
47k								
68k								
100k								
150k								
50k			3950	J:±5				
10k								
15k								
20k								
22k								
30k								
33k								
47k								
68k	4100	H:±3						
100k								
150k	3200	K:±10	5	-55~+125	5,000			
1k								
2.2k								
3.3k								
4.7k								
6.8k								
10k								
22k						3800	J:±5 K:±10 L:±15	
33k								
47k								
68k								
100k								
150k								
10k	3200	K:±10						
15k								
20k								
22k								
30k								
33k								
47k								
68k								
100k								

熱放散定数—大気中— (参考値)  
 1J:2.0mW/°C、2A:2.8mW/°C、2B:3.0mW/°C

**■ 性能**

試験項目	規格値 ΔR± (%+0.05Ω)		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25°C
B定数	規定の許容差内	—	+25°C/+75°C
はんだ耐熱性	1 : others 2 : 1kΩ	0.5 : others 1.0 : 1kΩ	260°C±5°C、10s±1s
温度急変	3	1.3	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 50 cycles
耐湿負荷	3	1.1	40°C±2°C、90%~95%RH、1000h
定格負荷	3	2.5	80°C±2°C、DC5mW、1000h
高温放置 (80°C)	3	1.6	+80°C、1000h

本製品は80°Cを超える高温環境下において抵抗値ドリフトが汎用抵抗器より大きい傾向がありますので抵抗値ドリフトをご確認いただいた上でご使用いただけますようお願いいたします。  
 また、本製品は特殊な皮膜を使っている為、静電気により皮膜が破壊され抵抗値変化を起す可能性がありますので静電気が掛からないようご注意ください。

**実力値(保証外)**

試験項目	参考値	試験方法
高温放置	7%	+125°C、1000h
静電気特性	500V	人体モデル、100pF 1.5kΩ

**■ 使用上の注意**

- この抵抗器は電力印加による自己発熱により、抵抗値が変化します。その為、自己発熱を考慮して御使用ください。
- 部品のテーピング材料は、適正な静電気対策を施したものを使用しておりますが、実装に際して過渡乾燥環境である場合や、テーピング包装のまま長期振動を加えた直後にはトップテープに静電吸着して搭載障害を起こしたり、部品が静電気で破壊し、抵抗値変化する危険性がありますのでご注意ください。基板実装時におきましても、同様に過渡静電気が印加されないようご注意ください。