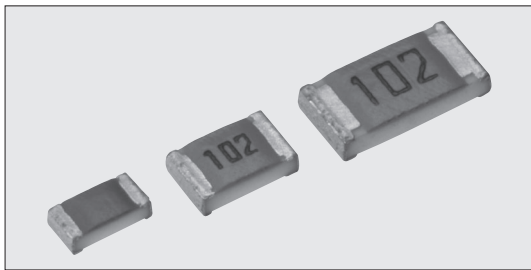


NT73 矩形片式热敏电阻器



外观颜色：粉红色
绿色(1J B常数 仅3700K、4100K产品)

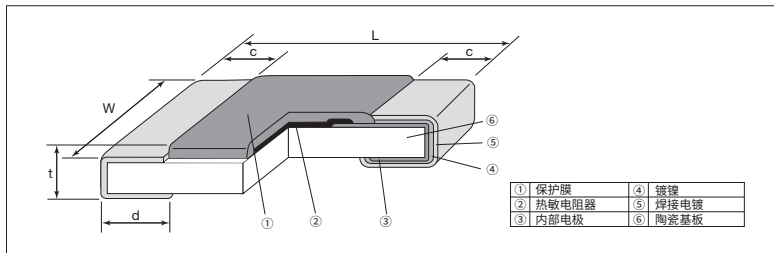
特点

- 是表面贴装型的厚膜NTC片状热敏电阻器。
- 比层叠型，厚度薄(1608·2012规格的0.5mm、3216规格的0.6mm)。
- 机械强度高、安装性优异。
- 电极部是焊接电镀的，安装性优异。
- 对回流焊、波峰焊。
- 端子无铅产品，符合欧盟RoHS。电极、电阻膜层、玻璃中所含的铅玻璃不适用欧盟RoHS指令。

参考标准

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

结构图



外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t	
1J(1608/0603)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.5±0.1	2.14
2A(2012/0805)	2.0	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	4.54
2B(3216/1206)	3.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6±0.1	9.14

品名构成

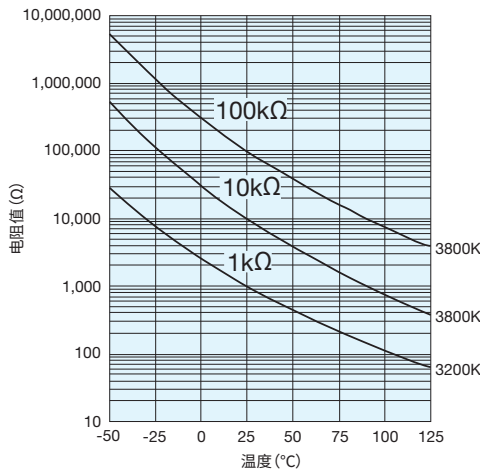
实例

NT73	2A	T	TD	103	K	3800	J
品种	尺寸	端子表面材质	二次加工	公差电阻值	阻值允许偏差	公差B常数	B常数允许偏差
	1J: 1.6×0.8mm 2A: 2.0×1.25mm 2B: 3.2×1.6mm	T: Sn (L: Sn/Pb)	TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	3位	J: ±5% K: ±10% L: ±15%	4位	H: ±3% J: ±5% K: ±10%

端子表面材质，以无铅品为准。

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外)，请与我们联系。
编带细节参照卷末附录C。

电阻-温度特性



图与表格中的数值为代表值。
此外，如果需要没有标出的电阻值与B常数组合的图表与表格，请与本公司联系。

(代表值+)

在25°C时的电阻值	1kΩ	5kΩ	10kΩ	100kΩ	10kΩ
B常数(25°C/75°C)	3200K	3500K	3700K	3800K	4100K
温度(°C)/单位	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

■ 额定值

形状	电阻值 (Ω) at 25°C	阻值允许偏差 (%)	B常数 (K) at 25°C/75°C	B常数允许偏差 (%)	额定功率 (mW)	使用温度范围 (°C)	编带和包装数量/卷		
							(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	J: ± 5 K: ± 10 L: ± 15	3500	J: ± 5						
2.4k									
3.3k									
4.7k		3800	J: ± 5						
5k									
10k									
6.8k							K: ± 10 , L: ± 15	3200	K: ± 10
10k									
15k							J: ± 5 K: ± 10 L: ± 15	3800	J: ± 5
20k									
22k									
30k	4100	H: ± 3							
33k									
47k									
68k									
100k									
150k									
50k			3950	H: ± 3					
10k									
15k	J: ± 5 K: ± 10 L: ± 15	3500	K: ± 10	5	-55~+125	5,000			
20k									
22k									
30k		3800	J: ± 5						
33k									
47k									
68k									
100k									
150k									
10k							K: ± 10 , L: ± 15	3200	K: ± 10
2.2k									
3.3k	J: ± 5 K: ± 10 L: ± 15	3500	K: ± 10	5	-55~+125	5,000			
4.7k									
6.8k									
10k		3800	J: ± 5						
22k									
33k									
47k									
68k									
100k									
150k									
10k							K: ± 10 , L: ± 15	3200	K: ± 10
2.2k									

热消散系数—大气中—(参考值)
1J: 2.0mW/°C、2A: 2.8mW/°C、2B: 3.0mW/°C

■ 性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm$ (% + 0.05 Ω)		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
B常数	在规定的允许偏差内	—	+25°C/+75°C
耐焊接热	1: others 2: 1k Ω	0.5: others 1.0: 1k Ω	260°C $\pm 5^\circ\text{C}$ 、10s $\pm 1\text{s}$
温度突变	3	1.3	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 50 cycles
耐湿负荷	3	1.1	40°C $\pm 2^\circ\text{C}$ 、90%~95%RH、1000h
额定负荷	3	2.5	80°C $\pm 2^\circ\text{C}$ 、DC5mW、1000h
高温放置(80°C)	3	1.6	+80°C、1000h

本产品因为在超过80°C高温环境下有电阻值漂移大的倾向，所以请确认之后能使用。
并且本产品使用特殊的皮膜，由于静电破坏皮膜导致电阻变化所以在静电使用时请注意。

实效值(不在保证范围)

试验项目	参考值	试验方法
高温放置	7%	+125°C、1000h
静电特性	500V	人体模型、100pF 1.5k Ω

■ 使用注意事项

- 根据所使用的电源不同，电阻的自身发热温度也不同，电阻值也会发生相应的变化。因此，建议在使用该电阻时考虑到电阻的自身发热问题。
- 部件的编带材料使用的是采取合适的防静电措施的物质，但在实际情况下，有过度干燥状态的情况，以及编带包装后施加了长时间振动后，项带上产品吸附了静电，产生装载不良、部件受到静电破坏，电阻值有发生变化的危险，请注意。在基板贴装时，同样也要注意不要施加过度的静电。