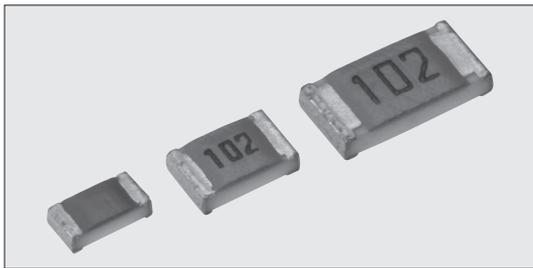


NT73 矩形片式热敏电阻器

温度传感器



外观颜色：粉红色
绿色(1J B常数 仅3700K、4100K产品)

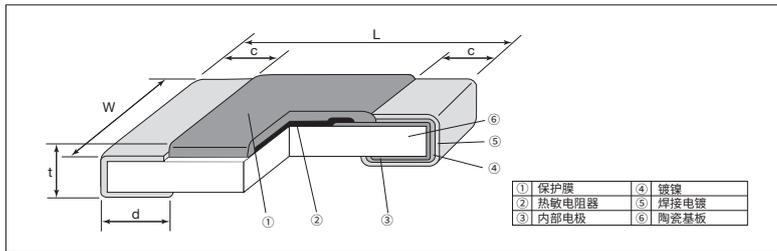
特点

- 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

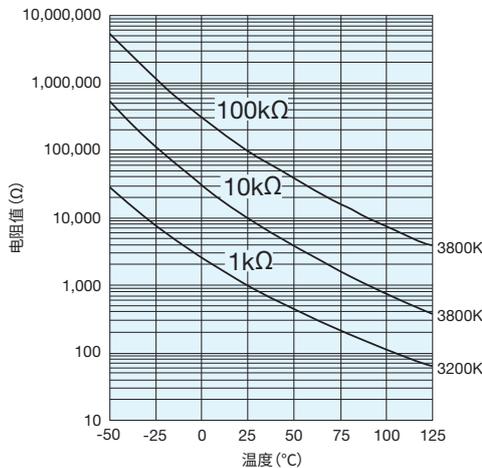
实例

| NT73 | 2A | T | TD | 103 | K | 3800 | J |
|------|--|---------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|
| 品种 | 尺寸 | 端子表面材质 | 二次加工 | 公称电阻值 | 阻值允许偏差 | 公称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 B常数(25°C/75°C) | 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 | | | | | | | | | |
| 5k | | | | | | | | | |
| 10k | | | | | | | | | |
| 6.8k | | | | | | | K: ±10、L: ±15 | 3800 | J: ±5 |
| 10k | | | | | | | | | |
| 15k | | | | | | | | | |
| 20k | | | | | | | | | |
| 22k | | | | | | | | | |
| 30k | | | | | | | | | |
| 33k | | | | | | | | | |
| 47k | | | | | | | | | |
| 68k | | | | | | | | | |
| 100k | | | | | | | | | |
| 150k | J: ±5 K: ±10 L: ±15 | 3950 | H: ±3 | | | | | | |
| 50k | | | | | | | | | |
| 10k | | | | | | | | | |
| 15k | | | | | | | | | |
| 20k | | | | | | | | | |
| 22k | | | | | | | | | |
| 30k | | | | | | | | | |
| 33k | | | | | | | | | |
| 47k | | | | | | | | | |
| 68k | | | | | | | | | |
| 100k | | | | | | | | | |
| 150k | K: ±10 L: ±15 | 3200 | K: ±10 | 5 | -55~+125 | 5,000 | | | |
| 1k | | | | | | | | | |
| 2.2k | | | | | | | | | |
| 3.3k | | | | | | | | | |
| 4.7k | | | | | | | | | |
| 6.8k | | | | | | | | | |
| 10k | | | | | | | J: ±5 K: ±10 L: ±15 | 3800 | J: ±5 |
| 22k | | | | | | | | | |
| 33k | | | | | | | | | |
| 47k | | | | | | | | | |
| 68k | | | | | | | | | |
| 100k | | | | | | | | | |

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 | 达标值 ΔR± (%+0.05Ω) | | 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: 1kΩ | 0.5: others 1.0: 1kΩ | 260°C±5°C、10s±1s |
| 温度突变 | 3 | 1.3 | -55°C (30min.)/+125°C (30min.) 50 cycles |
| 耐湿负荷 | 3 | 1.1 | 40°C±2°C、90%~95%RH、1000h |
| 额定负荷 | 3 | 2.5 | 80°C±2°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 1.5kΩ |

■ 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。