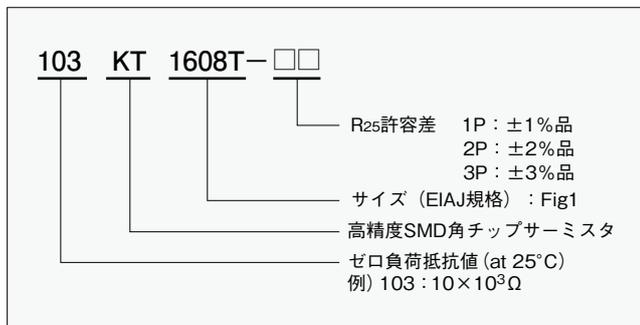


■ 高精度 SMD 角チップサーミスタ

KT Thermistor

KTサーミスタは、高精度サーミスタの基本特性（抵抗値許容差±1%、B定数許容差±1%）をEIAJ規格（1005、1608サイズ）に実現した高性能高信頼性チップサーミスタです。

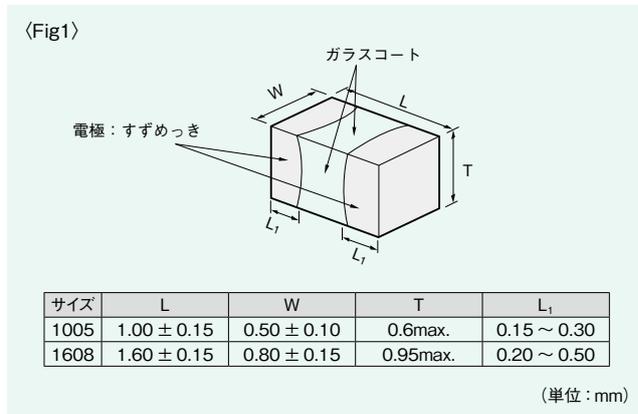
■ 形名



■ 用途

OA機器、通信機器、情報機器、モバイル機器、充電機パック、LCD、HIC、AV機器等

■ 外形寸法図



■ 定格

| 形名 | R ₂₅ ^{*1} | R ₂₅ 許容差 | B定数 ^{*2} | 熱放散定数 mW/°C | 熱時定数 s ^{*3} | 定格電力 mW at 25°C | 使用温度範囲 °C |
|------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|----------------------|-----------------|-----------|
| 103KT1608T | 10kΩ | ±1% ±2% ±3% | 3435K±1% | 約0.9 | 約5 | 4.5 | -40~+125 |
| 503KT1608T | 50kΩ | | 4055K±1% | | | | |
| 104KT1608T | 100kΩ | | 4390K±1% | | | | |
| 103KT1005T | 10kΩ | 3435K±1% | 約0.7 | 約2.2 | 3.5 | | |

*1: 25°Cにおけるゼロ負荷抵抗値 *2: 25°C、85°Cにおけるゼロ負荷抵抗値より算出 *3: 静止空気中にて測定

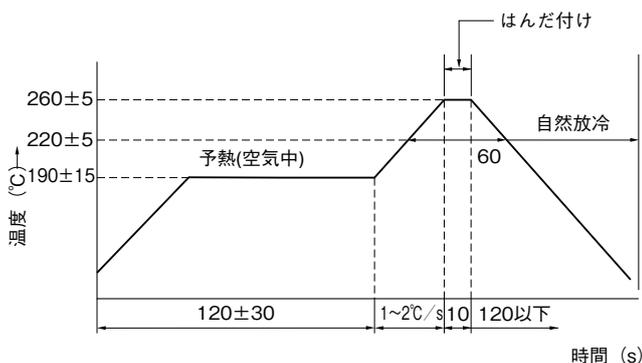
■ 性能

| 試験名 | 条件 | 判定基準 |
|-------------|--|-------------------|
| はんだ耐熱性 | 260°C 10s(フローソルダーリング) | ΔR, ΔB ± 3% |
| はんだ付け性 | 235°C 5s(フラックス:ロジンエタノール) | はんだ付着率75%以上 |
| 固着性試験 | 実装後に基板と水平方向 静荷重5N 10s | ΔR, ΔB ± 3% 外観 |
| 耐プリント板曲げ性試験 | 実装後に裏側から垂直方向にたわみ量2mm 5s | |
| 素体強度試験 | 両端を支持し垂直方向 静荷重10N 10s | ΔR, ΔB ± 3% |
| 高温試験 | 125°C 1000h | |
| 高温高湿試験 | 40°C 相対湿度90% 1000h | |
| 温度サイクル試験 | -25°C(30min)→室温(15min)→100°C(30min)→室温(15min) 空气中 50サイクル | |

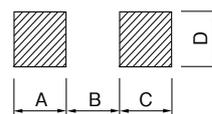
■ 注意事項

- はんだ付けの前後を通じ、基板にそりやねじれが生じないようにして下さい。
- ランドの大きさは左右均等になるようにして下さい。

■ フローはんだ付け 推奨温度プロファイル



■ 推奨ランド



| サイズ | A | B | C | D |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 1005 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 1608 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 |

(単位: mm)

■ 抵抗—温度特性

| 温度(°C) | 形 名 | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 103KT1608T | 503KT1608T | 104KT1608T | 103KT1005T |
| -40 | 221.9 | 1920 | 5218 | 223.9 |
| -30 | 125.1 | 981.8 | 2530 | 126.1 |
| -20 | 73.38 | 525.2 | 1285 | 73.87 |
| -10 | 44.72 | 293.3 | 682.0 | 44.91 |
| 0 | 28.16 | 169.7 | 376.8 | 28.22 |
| 10 | 18.25 | 101.7 | 216.1 | 18.27 |
| 20 | 12.14 | 62.90 | 128.3 | 12.15 |
| 25 | 10.00 | 50.00 | 100.0 | 10.00 |
| 30 | 8.283 | 40.05 | 78.55 | 8.282 |
| 40 | 5.781 | 26.20 | 49.56 | 5.778 |
| 50 | 4.120 | 17.56 | 32.13 | 4.119 |
| 60 | 2.996 | 12.04 | 21.36 | 2.992 |
| 70 | 2.214 | 8.431 | 14.53 | 2.212 |
| 80 | 1.665 | 6.021 | 10.10 | 1.664 |
| 85 | 1.451 | 5.122 | 8.487 | 1.451 |
| 90 | 1.271 | 4.376 | 7.164 | 1.271 |
| 100 | 0.9832 | 3.237 | 5.176 | 0.9840 |
| 110 | 0.7707 | 2.433 | 3.803 | 0.7710 |
| 120 | 0.6114 | 1.855 | 2.839 | 0.6115 |
| 125 | 0.5469 | 1.627 | 2.466 | 0.5470 |
| B _{25/85} | 3435K | 4055K | 4390K | 3435K |

単位：kΩ

■ テーピング寸法図

