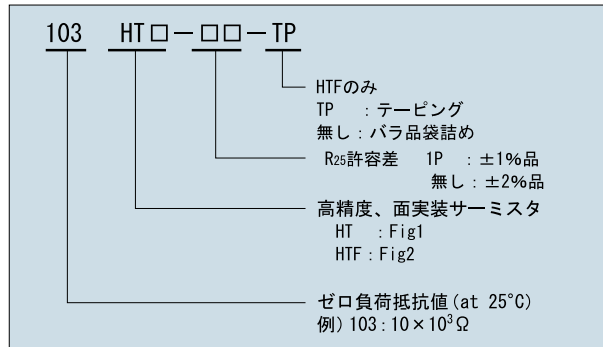


HT Thermistor

HTサーミスタはリフローハンダを可能にした、高精度面実装サーミスタです。
従来のチップサーミスタと比べ大幅に信頼性が向上しました。



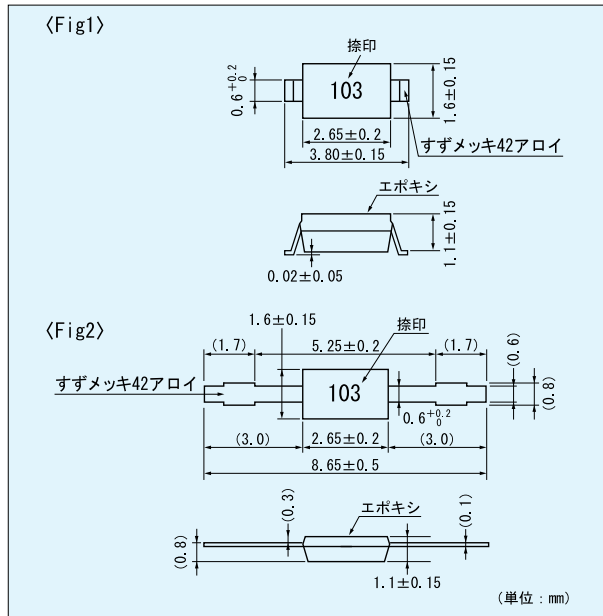
形名



用途

OA機器、通信機器、情報機器、携帯機器、充電電池バック、LCD、HIC、AV機器、
水晶発振器、電気自動車

外形寸法図



定格

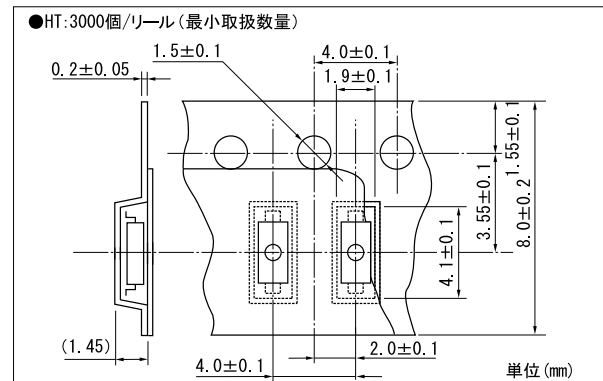
| 形名 | R ₂₅ ※1 | R ₂₅ 許容差 | B数 ※2 | 熱放散定数 mW/°C | 熱時定数 s ※3 | 定格電力 mW at 25°C | 使用温度範囲 °C |
|-----------|--------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| 302HT | 3.00kΩ | ±1% ±2% | 3860K±1% | 約1.0 | 約8 | 5.0 | -50~+125 |
| 502HT | 5.00kΩ | | 3860K±1% | | | | -50~+100 |
| 103HT・HTF | 10.0kΩ | | 3435K±1% | | | | -50~+125 |
| 203HT | 20.0kΩ | | 3760K±1% | | | | |
| 303HT | 30.0kΩ | | 3760K±1% | | | | |
| 503HT・HTF | 50.0kΩ | | 4055K±1% | | | | |
| 104HT・HTF | 100 kΩ | 4390K±1% | | | | | |

※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

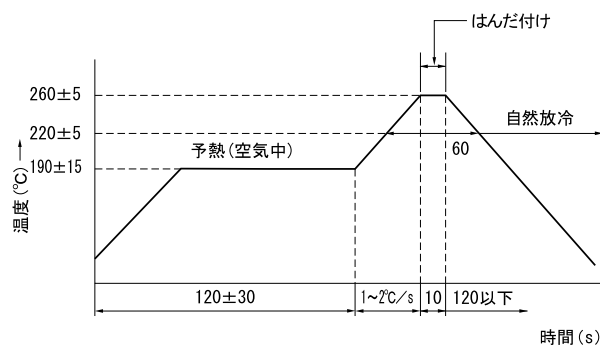
性能

| 試験名 | 条件 | 判定基準 |
|--------|-------------------------------|------------------|
| はんだ耐熱性 | ①260°C 10s | ΔR±2%, ΔB±1%, 外観 |
| | ②予熱:150°C 90s, リフロー:240°C 30s | |
| はんだ付け性 | 245°C 5s (ロジンエタノール) | はんだ付着率95%以上 |
| 耐振性 | JIS C-2571 C-2570に準拠 | ΔR±2%, ΔB±1%, 外観 |
| 自然落下 | H=1m 3回 (楓板上) | |
| 耐電圧 | AC 100V 1分間 | 異常なき事 |
| 絶縁抵抗 | DC 100V | 100MΩ以上 |

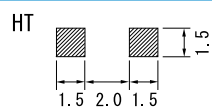
テーピング寸法図



リフローはんだ付け 推奨温度プロファイル



推奨ランド



単位 (mm)

注意事項

- 端子を折り曲げる場合は1往復(90°)以内にしてください。また、端子に2N以上の力を加えないでください。

抵抗-温度特性

| 温度 (°C) | 形 名 | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-----------|--------|-------|-----------|-----------|
| | 302HT | 502HT | 103HT-HTF | 203HT | 303HT | 503HT-HTF | 104HT-HTF |
| -50 | 182.1 | 303.4 | 367.7 | 1026 | 1539 | 3135 | 9584 |
| -40 | 93.35 | 155.6 | 204.7 | 540.5 | 810.8 | 1602 | 4572 |
| -30 | 49.85 | 83.09 | 118.5 | 296.7 | 445.1 | 855.0 | 2282 |
| -20 | 27.75 | 46.25 | 71.02 | 169.2 | 253.8 | 474.4 | 1191 |
| -10 | 16.02 | 26.70 | 43.67 | 99.85 | 149.8 | 272.7 | 647.2 |
| 0 | 9.541 | 15.90 | 27.70 | 60.87 | 91.31 | 161.9 | 365.0 |
| 10 | 5.876 | 9.793 | 18.07 | 38.21 | 57.32 | 99.13 | 212.5 |
| 20 | 3.728 | 6.214 | 12.11 | 24.66 | 36.99 | 62.38 | 127.7 |
| 25 | 3.000 | 5.000 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 50.00 | 100.0 |
| 30 | 2.431 | 4.051 | 8.301 | 16.31 | 24.47 | 40.24 | 78.88 |
| 40 | 1.623 | 2.705 | 5.811 | 11.04 | 16.56 | 26.58 | 50.03 |
| 50 | 1.109 | 1.849 | 4.147 | 7.632 | 11.45 | 17.93 | 32.51 |
| 60 | 0.7744 | 1.291 | 3.011 | 5.380 | 8.070 | 12.33 | 21.61 |
| 70 | 0.5513 | 0.9189 | 2.224 | 3.861 | 5.792 | 8.588 | 14.66 |
| 80 | 0.4000 | 0.6667 | 1.668 | 2.815 | 4.223 | 6.064 | 10.13 |
| 85 | 0.3429 | 0.5715 | 1.451 | 2.417 | 3.626 | 5.120 | 8.483 |
| 90 | 0.2951 | 0.4918 | 1.267 | 2.083 | 3.125 | 4.338 | 7.135 |
| 100 | 0.2210 | 0.3683 | 0.9753 | 1.564 | 2.346 | 3.142 | 5.111 |
| 110 | 0.1680 | 0.2800 | | 1.190 | 1.785 | 2.302 | 3.720 |
| 120 | 0.1295 | 0.2158 | | 0.9159 | 1.374 | 1.705 | 2.746 |
| 125 | 0.1142 | 0.1903 | | 0.8067 | 1.210 | 1.472 | 2.371 |
| B _{25/85} | 3860K | 3860K | 3435K | 3760K | 3760K | 4055K | 4390K |

単位 : kΩ