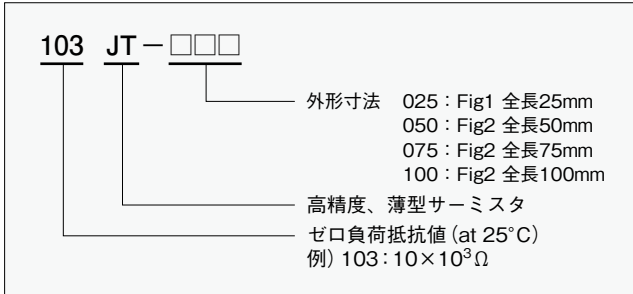


■ 高精度・薄型サーミスタ

JT Thermistor

JT サーミスタは最大の厚さが 500 μ m を実現した薄型の温度センサです。
電気絶縁性も優れており、電極に接触し易い場所にも安心してご利用頂けます。

■ 形名



■ 用途

充電電池パック、情報機器、モバイル機器、LCD、表面温度センサ、
高感度気温センサ

■ 定格

| 形名 | R ₂₅ ^{*1} | 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 |
|-------|-------------------------------|-----|-------------------|------------|---------------------|----------------|------------|
| 103JT | 10.0k Ω | ±1% | 3435K \pm 1% | 約0.7 | 約5 | 3.5 | -50 ~ +125 |
| 104JT | 100 k Ω | | 4390K \pm 1% | | | | |

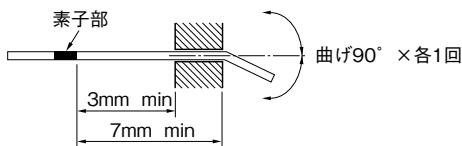
※1 : 25°Cにおけるゼロ負荷抵抗値 ※2 : 25°C、85°Cにおけるゼロ負荷抵抗値より算出 ※3 : 静止空気中にて測定

■ 性能

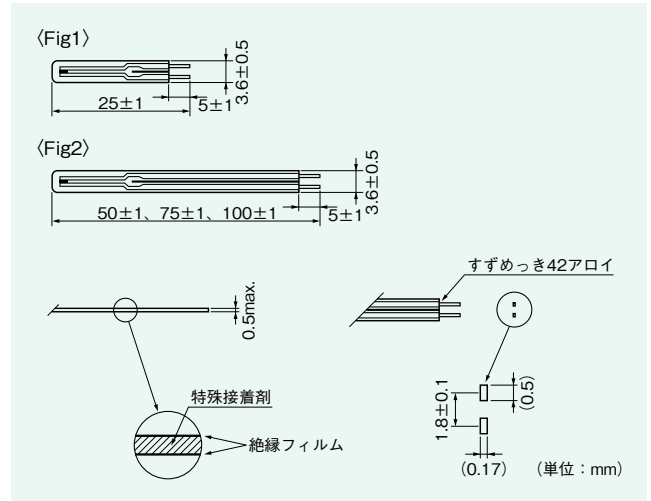
| 試験名 | 条件 | 判定基準 |
|----------------|--|------------------------------------|
| はんだ耐熱性 | 260°C 5s | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ |
| はんだ付け性 | 245°C 2s (フラックス:ロジンエタノール) | はんだ付着率90%以上 |
| 端子引張り | 1N 10s | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ 外観 |
| 端子曲げ | 2.5N 90°曲げ 各1回 | |
| 自然落下 | H=0.75m 3回(楓板上) | |
| 耐電圧 | AC 100V 1分間 | 1mA未満 |
| 絶縁抵抗 | DC 100V | 100M Ω 以上 |
| 高温試験 | 125°C 1000h | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ |
| 高温高湿試験 (通電) | 40°C、相対湿度90% DC 1mA 1000h | |
| 温度サイクル試験 | -25°C (30min) → 室温 (3min) → 125°C (30min) → 室温 (3min) | |
| | 100サイクル | |

■ 注意事項

- 押付け、押しあて、締付け、挿入などによって取り付けるときは、ご相談下さい。
- はんだ付けの際は、150°C以上の高温部がフィルム部に接触しますとフィルムが溶ける事があります。
- リード線の折り曲げの際は、サーミスタ素子部から3mm以上のところでサーミスタ素子部に外力が加わらないように固定し、7mm以上のところでリード線を折り曲げて下さい。



■ 外形寸法図



■ 抵抗—温度特性

| 温度(°C) | 形名 | |
|--------------------|--------|-------|
| | 103JT | 104JT |
| -50 | 367.7 | 9584 |
| -40 | 204.7 | 4572 |
| -30 | 118.5 | 2282 |
| -20 | 71.02 | 1191 |
| -10 | 43.67 | 647.2 |
| 0 | 27.70 | 365.0 |
| 10 | 18.07 | 212.5 |
| 20 | 12.11 | 127.7 |
| 25 | 10.00 | 100.0 |
| 30 | 8.301 | 78.88 |
| 40 | 5.811 | 50.03 |
| 50 | 4.147 | 32.51 |
| 60 | 3.011 | 21.61 |
| 70 | 2.224 | 14.66 |
| 80 | 1.668 | 10.13 |
| 85 | 1.451 | 8.483 |
| 90 | 1.267 | 7.135 |
| 100 | 0.9753 | 5.111 |
| 110 | 0.7597 | 3.720 |
| 120 | 0.5981 | 2.746 |
| 125 | 0.5331 | 2.371 |
| B _{25/85} | 3435K | 4390K |

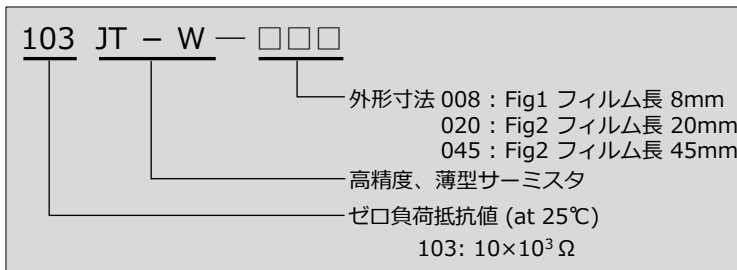
単位: k Ω

■ 高精度・薄型サーミスタ

JT-W Thermistor

JT-W サーミスタは最小の長さが 11.5 mm、最大の厚さが 600 μm の小型・薄型温度センサです。

■ 形名



■ 用途

充電電池パック、情報機器、表面温度検知

■ 定格

| 形名 | R_{25} ※1 | 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 |
|---------|-------------|------|------------|-------------|----------|-----------------|-------------|
| 103JT-W | 10.0 kΩ | ± 1% | 3435K ± 1% | 約 1.4 | 約 3.4 | 3.5 | - 50 ~ + 90 |

※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

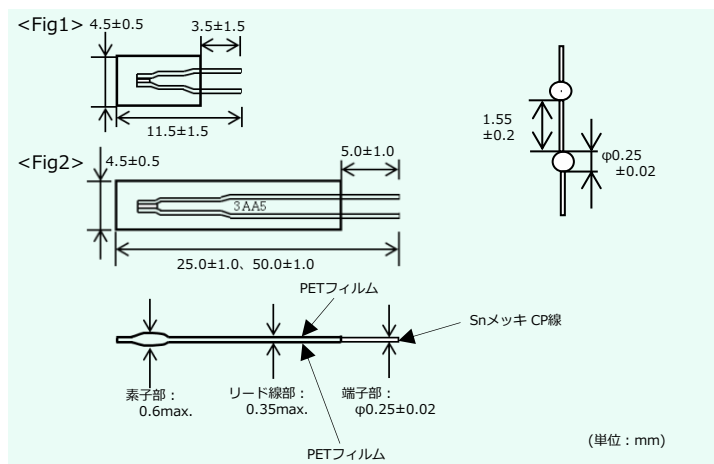
■ 性能

| 試験名 | 条件 | 判定基準 |
|-------------|---|------------------------------|
| はんだ耐熱性 | 260°C±5°C 5±1s | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ |
| はんだ付け性 | 260°C±5°C 2-3s (フラックス: ロジンエタノール) | はんだ付着率90%以上 |
| 端子引張り | 1N 10s | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ |
| 端子曲げ | 90°曲げ 8回 10N 3±1s | 外観 |
| 自然落下 | H=1m 3回 (コンクリート床上) | |
| 耐電圧 | AC 100V 1分間 | 1mA以上流れないこと |
| 絶縁抵抗 | DC 100V | 100MΩ以上 |
| 高温試験 | 90°C±3°C 1000h | $\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ |
| 高温高湿試験 (通電) | 60°C±3°C、相対湿度90-95% DC 1mA 1000h | |
| 温度サイクル試験 | -20°C±3°C (60min)→90°C±3°C (60min) 100サイクル | |

■ 注意事項

- 押し付け、押しあて、締め付け、挿入などによって取り付けるときは、ご相談下さい。
- はんだ付けの際は、150°C以上の高温部がフィルム部に接触しますとフィルムが溶けることがあります。
- リード線の折り曲げの際は、サーミスタ素子部から3mm以上離れた位置でリード線を固定して行ってください。

■ 外形寸法図



■ 抵抗—温度特性

| 温度 (°C) | 抵抗 |
|-------------|-------|
| -50 | 367.7 |
| -40 | 204.7 |
| -30 | 118.5 |
| -20 | 71.02 |
| -10 | 43.67 |
| 0 | 27.70 |
| 10 | 18.07 |
| 20 | 12.11 |
| 25 | 10.00 |
| 30 | 8.301 |
| 40 | 5.811 |
| 50 | 4.147 |
| 60 | 3.011 |
| 70 | 2.224 |
| 80 | 1.668 |
| 85 | 1.451 |
| 90 | 1.267 |
| $B_{25/85}$ | 3435K |

単位: kΩ

SEMITEC

SEMITEC株式会社

■ 本社 / 〒130-8512 東京都墨田区錦糸 1-7-7

■ 西日本営業所 / 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 2-7-38 (新大阪西浦ビル)

■ 名古屋出張所 / 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 3-96 (ルーブルビル304)

E-mailでのお問い合わせはこちら sales@mail.semitec.co.jp

TEL : 03-3621-2703

TEL : 06-6391-6491

TEL : 052-734-2202

URL <http://www.semitec.co.jp/>