

■ 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。

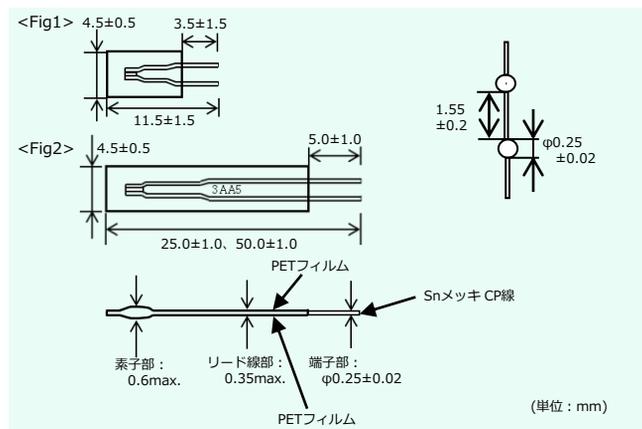
## ■ 形名

103 JT - W - □□□

外形寸法 008 : Fig1 フィルム長 8mm  
020 : Fig2 フィルム長 20mm  
045 : Fig2 フィルム長 45mm

高精度、薄型サーミスタ  
ゼロ負荷抵抗値 (at 25℃)  
103: 10×10<sup>3</sup> Ω

## ■ 外形寸法図



## ■ 用途

充電機バック、情報機器、表面温度検知

## ■ 定格

形名	R <sub>25</sub> *1	許容差	B定数*2	熱放散定数 mW/℃	熱時定数 s*3	定格電力 mW at 25℃	使用温度範囲 ℃
103JT-W	10.0 kΩ	± 1%	3435K ± 1%	約 1.4	約 3.4	3.5	- 50 ~ + 90

\*1: 25℃におけるゼロ負荷抵抗値

\*2: 25℃、85℃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℃±5℃ 5±1s	ΔR, ΔB±1%
はんだ付け性	260℃±5℃ 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	ΔR, ΔB±1%
端子曲げ	90°曲げ 8回 10N 3±1s	外觀
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℃±3℃ 1000h	
高温高温試験 (通電)	60℃±3℃、相対湿度90-95% DC 1mA 1000h	ΔR, ΔB±1%
温度サイクル試験	-20℃±3℃(60min)→90℃±3℃(60min) 100サイクル	

## ■ 抵抗—温度特性

温度 (℃)	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 <sub>25/85</sub>	3435K

単位: kΩ

## ■ 注意事項

- 押し付け、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℃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。

# 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)

TEL : 03-3621-2703

TEL : 06-6391-6491

TEL : 052-734-2202

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

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