

JT Thermistor

JTサーミスタは最大の厚さが500マイクロンを実現した超薄形の温度センサで、テレホンカード2枚分の隙間があれば差し込めます。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

103 JT-□□□

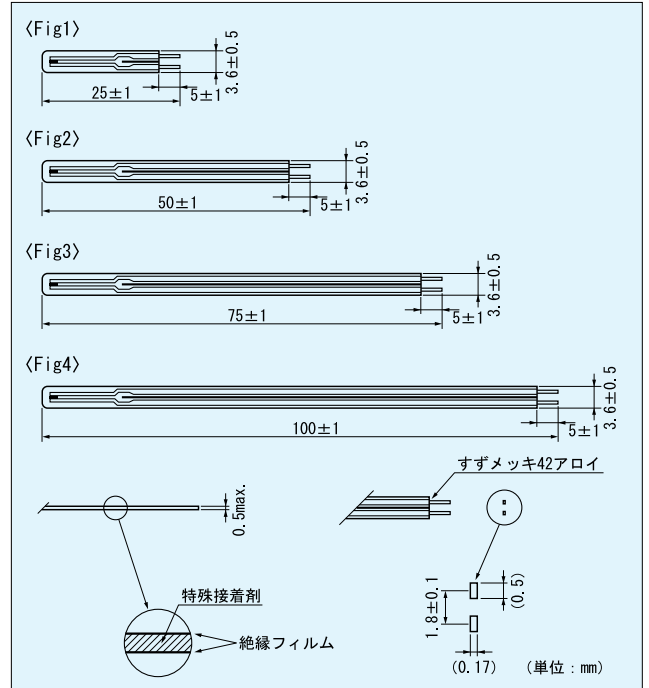
外形寸法 025 : Fig1 全長25mm
050 : Fig2 全長50mm
075 : Fig3 全長75mm
100 : Fig4 全長100mm

高精度、超薄型サーミスタ
ゼロ負荷抵抗値 (at 25°C)
例) 103 : $10 \times 10^3 \Omega$

用途

充電池パック、情報機器、携帯機器、LCD、表面温度センサ、高感度気温センサ

外形寸法図



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	10.0kΩ	±1%	3435K±1%	約0.7	約5	3.5	-50~+90
104JT	100 kΩ		4390K±1%				-50~+125

※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

抵抗-温度特性

温度 (°C)	形名	
	103 JT	104 JT
-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		5.111
110		3.720
120		2.746
125		2.371
B _{25/85}	3435K	4390K

単位: kΩ

性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	260°C 5s	ΔR, ΔB±1%, 外観
はんだ付け性	245°C 2s (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%, 外観
端子曲げ	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	異常なき事
絶縁抵抗	DC 100V	100MΩ以上

注意事項

- 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。

