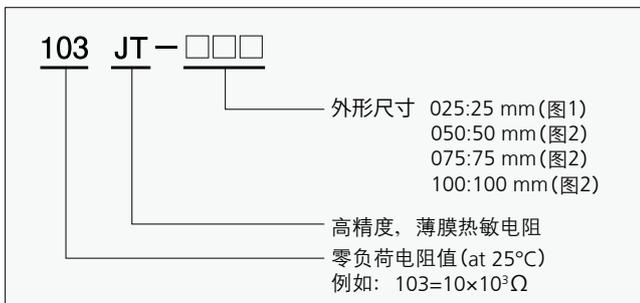


■ 高精度·薄膜热敏电阻

# JT热敏电阻

JT系列热敏电阻精度高，厚度小于500 $\mu\text{m}$ 。JT热敏电阻还具有出色的电气绝缘性，可安全地用于与电极接触的环境中。

## ■ 形名



## ■ 应用领域

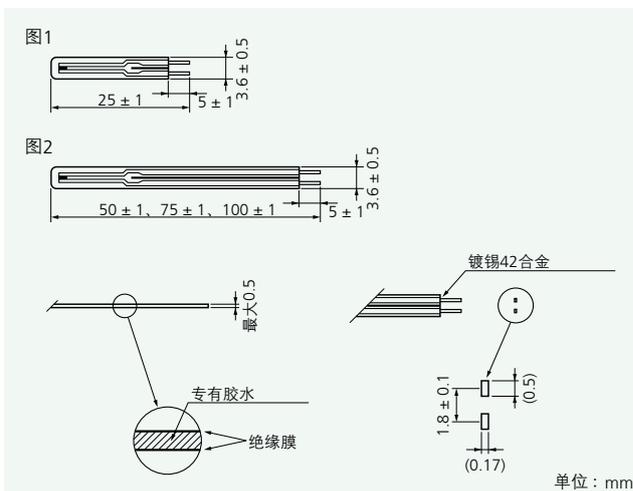
电池组、充电器、IT设备、移动设备，LCD  
表面温度传感器，高灵敏度传感器

## ■ 规格

形名	R <sub>25</sub> <sup>*1</sup>	R <sub>25</sub> 误差	B常数 <sup>*2</sup>	热放散定数 (mW/°C)	热时定数 (s) <sup>*3</sup>	额定功率 (mW, at 25°C)	使用温度范围 (°C)
103JT	10.0 k $\Omega$	± 1%	3435 K ± 1%	约0.7	约5	3.5	- 50 ~ 125
104JT	100 k $\Omega$		4390 K ± 1%				

\*1: 25°C下零负荷电阻值 \*2: 根据25°C和85°C下零负荷电阻值算出 \*3: 静止空气中测定

## ■ 外形尺寸图



## ■ 可靠性

项目	试验条件	判定标准
焊接耐热性	260 °C 5s	$\Delta R, \Delta B \pm 1\%$
焊接性	245 °C 2s 助焊剂：松香 25%，乙醇 75%	焊接率 90%以上
抗拉强度（引线）	1N 10s	$\Delta R, \Delta B \pm 1\%$ 外观
端子弯曲	2.5 N, 90° 各一次	
自由落体	H=0.75 m 3次（枫板上）	$\Delta R, \Delta B \pm 1\%$
耐电压	AC 100 V 1min	
绝缘阻抗	DC 100 V	100 M $\Omega$ 以上
高温	125 °C 1000h	$\Delta R, \Delta B \pm 1\%$
高温高湿 (通电)	40 °C相对湿度 90% 1000 h DC 1mA	
温度循环 (热冲击)	100个循环 -25 °C (30min) → 室温 (3min) → 125 °C (30min) → 室温 (3min)	

## ■ 注意事项

- 按压，压住，紧固插入等安装方式时，请与我们联系。
- 焊接时，150°C以上的高温接触到薄膜部的话，薄膜可能会溶掉。
- 将引线弯曲时，确保在固定传感器头时不要对传感器头施加力(与传感器之间最小距离：3mm)。此外确保将引线弯曲至距传感器头至少7mm处。

## ■ 阻值/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 <sub>25/85</sub>	3435 K	4390 K

单位：k $\Omega$

