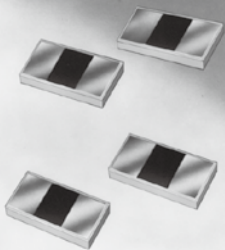


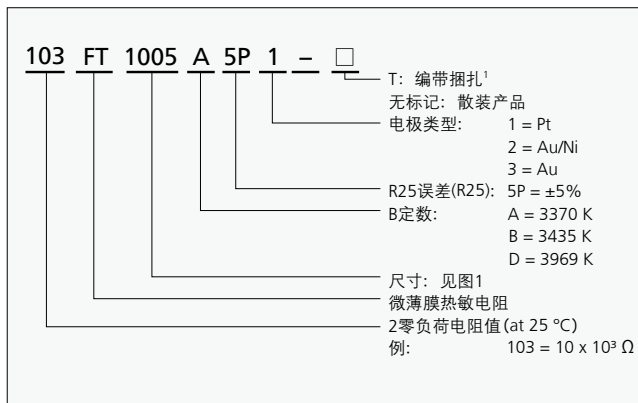
## ■ 薄膜热敏电阻

# FT热敏电阻

FT热敏电阻显著优于常规的热敏电阻，通过小型化，具有快速响应时间、高耐热性和出色的长期可靠性。



### ■ 形名

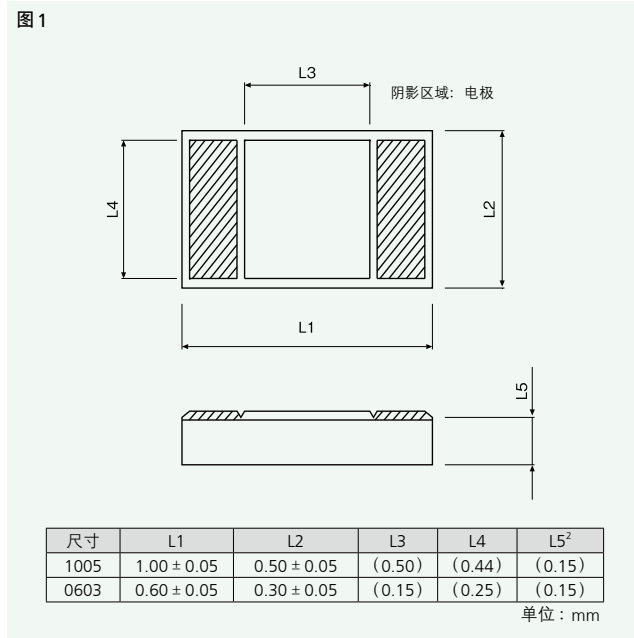


<sup>1</sup>: 编带对应, 目前仅可用于1005尺寸。

### ■ 应用领域

高速电子体温计、可穿戴设备、办公自动化、测量仪器、医疗设备、计算机和移动设备、LCD、安保设备、激光二极管模块。

### ■ 外形尺寸图



<sup>2</sup>: L5尺寸检讨0.1mm时, 请与我们相谈。

### ■ 规格

形名	R <sub>25</sub> <sup>3</sup>	R <sub>25</sub> 误差	B常数 <sup>4</sup>	热放散定数 (mw/°C)	热时定数 (s) <sup>5</sup>	额定功率 mW at 25°C	电极类型别使用温度范围 °C		
							1: Pt	2: Au/Ni	3: Au
103FT1005A5P	10.0 kΩ	± 5% <sup>6</sup>	3370 K ± 1%	约0.3	约1.0	1.5	- 40 ~ 250 (350)	- 40 ~ 125	- 40 ~ 250
103FT1005B5P	10.0 kΩ		3435 K ± 1%						
103FT1005D5P	10.0 kΩ		3969 K ± 1%						
503FT1005A5P	50.0 kΩ		3370 K ± 1%						
503FT1005B5P	50.0 kΩ		3435 K ± 1%						
364FT1005A5P	360.0 kΩ		3370 K ± 1%						
<b>全新</b> 364FT0603A5P	360.0 kΩ		3370 K ± 1%	约0.2	约0.5	1.0			

<sup>3</sup> 在25°C下零负荷电阻值。

<sup>4</sup> 根据25°C和85°C下零负荷电阻值计算得出。

<sup>5</sup> 静止空气中测定。

### ■ 可靠性

项目	电极类型	试验条件	判定基准
焊接耐热性	2 = Au/Ni	260 °C ± 5 °C 5s	焊接率90%以上
自由落体	全部	H=0.75m 3次(枫板上)	ΔR, ΔB ± 1%
绝缘阻抗	全部	100 V DC	超过100 MΩ
高温试验1	1 = Pt 3 = Au	250 °C 1000hr	ΔR ± 5%, ΔB ± 1%
高温试验2	2 = Au/Ni	125 °C 1000hr	ΔR ± 3%, ΔB ± 1%
低温试验	全部	-40 °C 1000hr	ΔR ± 3%, ΔB ± 1%
温度循环(热冲击)试验	全部	1. 100循环 2. -40 °C (30min) → 室温 (3min) → 125 °C (30min)	ΔR ± 3%, ΔB ± 1%

### ■ 推荐安装方法

电极类型	推荐方法
1 = Pt	导电树脂
2 = Au/Ni	焊剂
3 = Au	引线连接

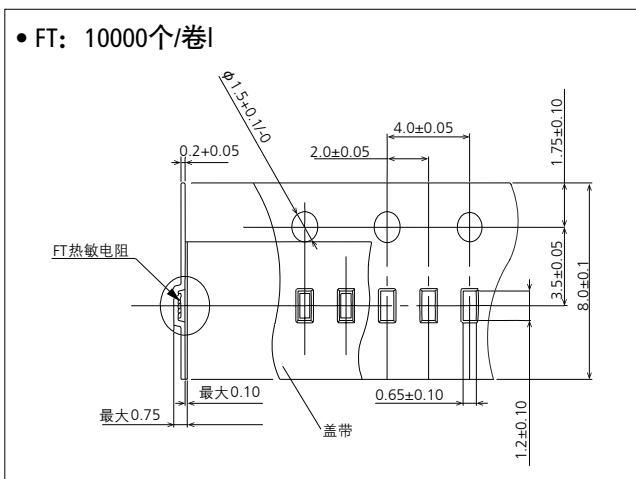
■ 阻值 / 温度特性

温度 (°C)	形名						
	103FT1005A5P	103FT1005B5P	103FT1005D5P	503FT1005A5P	503FT1005B5P	364FT1005A5P	364FT0603A5P
- 40	187.9	200.7	351.0	939.3	1,002	6,763	6,763
- 30	110.7	117.0	185.0	553.4	584.7	3,984	3,984
- 20	67.26	70.34	100.9	336.3	351.9	2,421	2,421
- 10	42.10	43.55	57.00	210.5	217.7	1,516	1,516
0	27.08	27.71	33.33	135.4	138.5	974.8	974.8
10	17.86	18.11	20.12	89.31	90.48	643.0	643.0
20	12.07	12.12	12.53	60.33	60.58	434.4	434.4
25	10.00	10.00	10.00	50.00	50.00	360.0	360.0
30	8.332	8.299	8.038	41.66	41.50	299.9	299.9
40	5.871	5.804	5.295	29.36	29.03	211.4	211.4
50	4.216	4.139	3.575	21.08	20.70	151.8	151.8
60	3.081	3.006	2.472	15.40	15.04	110.9	110.9
70	2.288	2.220	1.746	11.44	11.11	82.36	82.36
80	1.725	1.666	1.258	8.623	8.331	62.09	62.09
85	1.505	1.451	1.075	7.527	7.257	54.19	54.19
90	1.318	1.269	0.9230	6.592	6.344	47.46	47.46
100	1.021	0.9797	0.6888	5.105	4.898	36.76	36.76
110	0.8003	0.7662	0.5220	4.002	3.829	28.81	28.81
120	0.6345	0.6064	0.4012	3.172	3.029	22.84	22.84
125	0.5671	0.5418	0.3535	2.836	2.706	20.42	20.42
130	0.5084	0.4854	0.3125	2.542	2.423	18.30	18.30
140	0.4113	0.3926	0.2465	2.057	1.960	14.81	14.81
150	0.3359	0.3207	0.1969	1.680	1.601	12.09	12.09
160						9.963	9.963
170						8.274	8.274
180						6.925	6.925
190						5.837	5.837
200						4.954	4.954
210						4.232	4.232
220						3.636	3.636
230						3.142	3.142
240						2.731	2.731
250						2.385	2.385
B <sub>25/85</sub>	3370 K	3435 K	3969 K	3370 K	3435 K	3370 K	3370 K

单位: kΩ

■ 编带尺寸

• FT: 10000个/卷



■ FT热敏电阻的应用

- FT热敏电阻是作为芯片部品也可以应用在实装以外。作为安装条件的讨论，需要引线的产品时与我们联系。
- FT热敏电阻可以提供一对高精度的特性。例如，一方要做温度补偿（基准），另一方要做温度检知用，确认差等。需要使用高精度方法时，与我们联系。

■ 注意事项

- 关于安装方式请与我们联系。
- 超过使用温度范围的高温域(350°C迄)使用时请与我们联系。