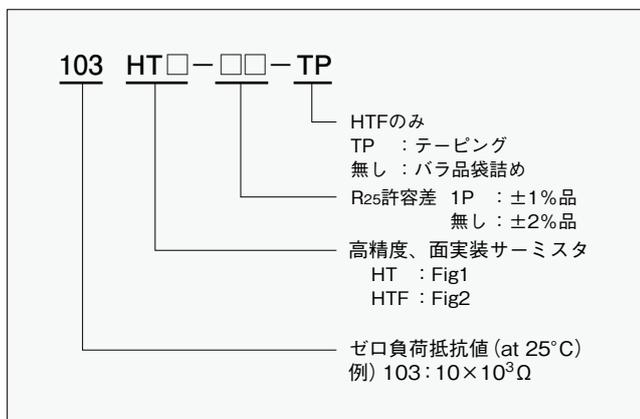


■ 高精度面実装サーミスタ

HT Thermistor

HTサーミスタはリフローハンダを可能にした、高精度面実装サーミスタです。
従来のチップサーミスタと比べ大幅に信頼性が向上しました。

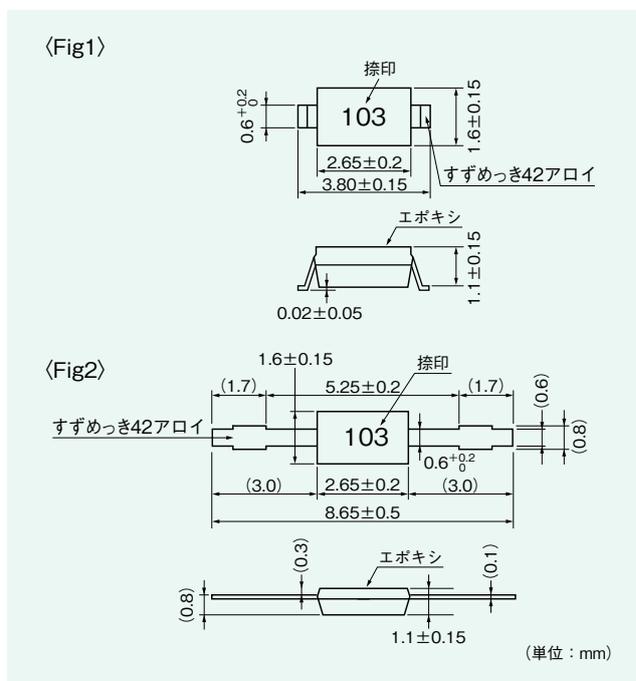
■ 形名



■ 用途

OA機器、通信機器、情報機器、モバイル機器、充電電池パック、LCD、
HIC、AV機器、電気自動車

■ 外形寸法図



■ 定格

形名	R ₂₅ ^{*1}	R ₂₅ 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
302HT	3.00kΩ	±1% ±2%	3860K±1%	約1.0	約8	5.0	-50~+125
502HT	5.00kΩ		3860K±1%				-50~+100
103HT・HTF	10.0kΩ		3435K±1%				-50~+125
203HT	20.0kΩ		3760K±1%				
303HT	30.0kΩ		3760K±1%				
503HT・HTF	50.0kΩ		4055K±1%				
104HT・HTF	100kΩ	4390K±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: 静止空気中で測定

■ 性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①260°C 10s (フローソルダリング)	ΔR±2%、ΔB±1%
	②予熱: 150°C 90s、リフロー: 240°C 30s	
はんだ付け性	245°C 5s(フラックス: ロジンエタノール)	はんだ付着率95%以上
耐震性	JIS C-2571 C-2570に準拠	ΔR±2%、ΔB±1%
自然落下	H=1m 3回(楓板上)	
耐電圧	AC100V 1分間	1mA未満
絶縁抵抗	DC100V	100MQ以上
高温試験	125°C(100°C) ^{*4} 1000h	ΔR±2%、ΔB±1%
高温高湿試験(通電)	70°C 相対湿度90% 通電電流DC 1mA 1000h	
温度サイクル試験	-25°C(30min)→室温(3min)→ 100°C(30min) 空气中 50サイクル	

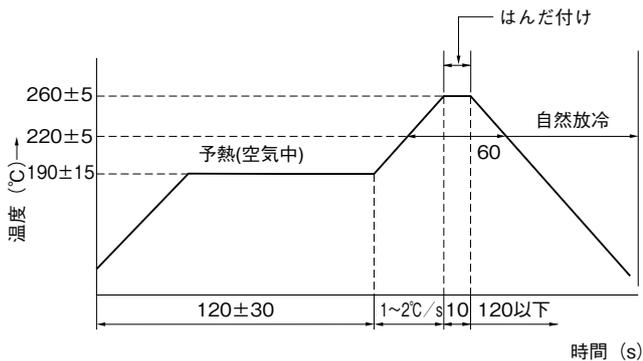
※4: ()内は103HT, 103HT-1Pの試験温度条件

■ 抵抗—温度特性

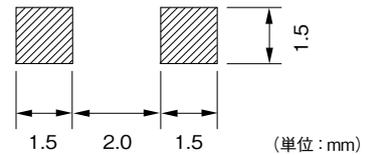
温度(°C)	形名						
	302HT	502HT	103HT・HTF	203HT	303HT	503HT・HTF	104HT・HTF
-50	182.1	303.4	367.7	1026	1539	3135	9584
-40	93.35	155.6	204.7	540.5	810.8	1602	4572
-30	49.85	83.09	118.5	296.7	445.1	855.0	2282
-20	27.75	46.25	71.02	169.2	253.8	474.4	1191
-10	16.02	26.70	43.67	99.85	149.8	272.7	647.2
0	9.541	15.90	27.70	60.87	91.31	161.9	365.0
10	5.876	9.793	18.07	38.21	57.32	99.13	212.5
20	3.728	6.214	12.11	24.66	36.99	62.38	127.7
25	3.000	5.000	10.00	20.00	30.00	50.00	100.0
30	2.431	4.051	8.301	16.31	24.47	40.24	78.88
40	1.623	2.705	5.811	11.04	16.56	26.58	50.03
50	1.109	1.849	4.147	7.632	11.45	17.93	32.51
60	0.7744	1.291	3.011	5.380	8.070	12.33	21.61
70	0.5513	0.9189	2.224	3.861	5.792	8.588	14.66
80	0.4000	0.6667	1.668	2.815	4.223	6.064	10.13
85	0.3429	0.5715	1.451	2.417	3.626	5.120	8.483
90	0.2951	0.4918	1.267	2.083	3.125	4.338	7.135
100	0.2210	0.3683	0.9753	1.564	2.346	3.142	5.111
110	0.1680	0.2800		1.190	1.785	2.302	3.720
120	0.1295	0.2158		0.9159	1.374	1.705	2.746
125	0.1142	0.1903		0.8067	1.210	1.472	2.371
B _{25/85}	3860K	3860K	3435K	3760K	3760K	4055K	4390K

単位：kΩ

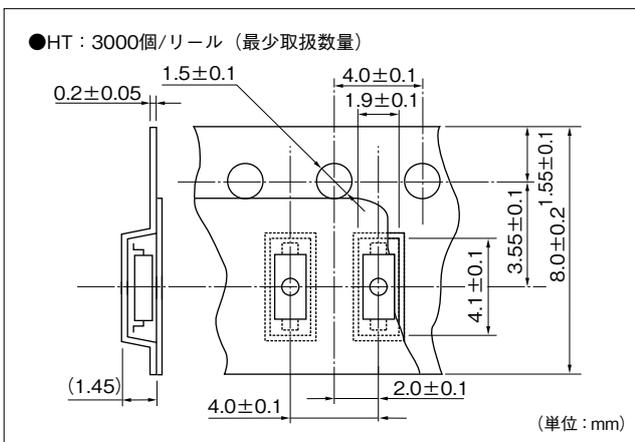
■ フローはんだ付け 推奨温度プロフィール



■ 推奨ランド



■ テーピング寸法図



■ 注意事項

- 端子を折り曲げる場合は1往復(90°)以内にしてください。また、端子に2N以上の力を加えないでください。