

KT Thermistor (SMD角チップ)

KTサーミスタは、高精度サーミスタの基本特性(抵抗値許容差±1%、B定数許容差±1%)をEIAJ規格(1608、2125サイズ)に実現した高性能高信頼性チップサーミスタです。

形名

103 KT 1608-□□

R₂₅許容差 1P: ±1%品
2P: ±2%品
3P: ±3%品

サイズ(EIAJ規格): Fig.1
高精度SMD角チップサーミスタ
公称ゼロ負荷抵抗値 (at 25°C)
例) 103: 10×10³Ω

用途

OA機器、通信機器、情報機器、携帯機器、充電電池パック、LCD、HIC、AV機器等

外形寸法図

Fig.1

ガラスコート

電極: はんだメッキ

サイズ	L	W	T	L ₁
1005	1.00±0.15	0.50±0.10	0.6max.	0.15~0.30
1608	1.60±0.15	1.80±0.15	0.95max.	0.20~0.50
2125	2.00±0.20	1.25±0.20	1.2max.	0.20~0.50

(単位: mm)

定格

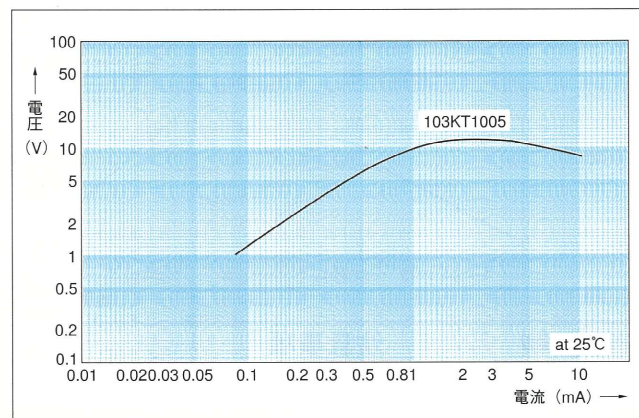
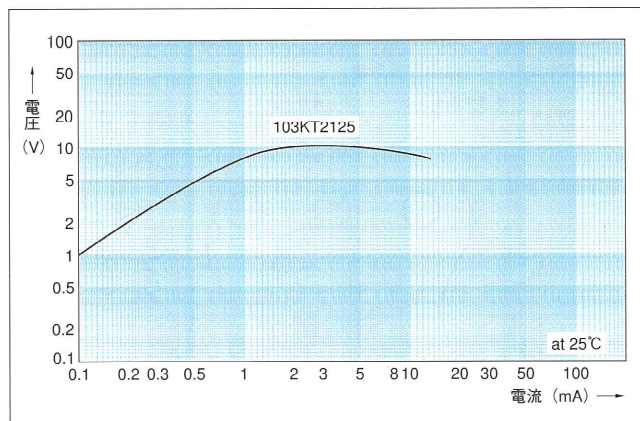
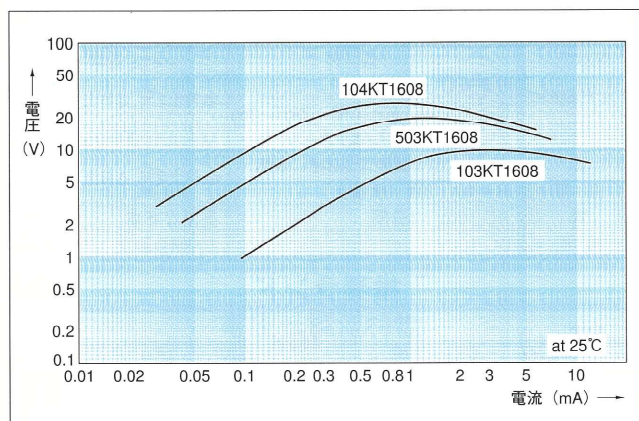
形名	R ₂₅ ※1	許容差	B定数 ※2	熱放散定数 mW/°C	熱時定数 s ※3	最大許容電力 mW at 25°C	使用温度範囲 °C
103KT2125	10kΩ	±1%	3435K±1%	約1.0	約7.5	5.0	-40~+125
103KT1608				約0.9	約5.0	4.5	
503KT1608	50kΩ	±1%	4055K±1%	約0.7	約2.2	3.5	
104KT1608	100kΩ		4390K±1%				
103KT1005	10kΩ		3245K±1%				

※1: 25°Cにおける公称ゼロ負荷抵抗値

※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

電圧-電流特性



抵抗-温度特性

温度 (°C)	形名		
	103KT	503KT	104KT
-40	221.9	1920	5218
-35	165.6	1363	3606
-30	125.1	981.8	2530
-25	95.30	713.6	1791
-20	73.38	525.2	1285
-15	57.01	390.2	930.3
-10	44.72	290.3	682.0
-5	35.33	221.9	504.1
0	28.16	169.7	376.8
5	22.58	130.7	283.9
10	18.25	101.7	216.1
15	14.83	79.64	165.8
20	12.14	62.90	128.3
25	10.00	50.00	100.0
30	8.238	40.05	78.55
35	6.899	32.28	62.16
40	5.781	26.20	49.56
45	4.867	21.38	39.77
50	4.120	17.56	32.13
55	3.505	14.50	26.11
60	2.996	12.04	21.36
65	2.570	10.05	17.57
70	2.214	8.431	14.53
75	1.916	7.107	12.08
80	1.665	6.021	10.10
85	1.451	5.122	8.487
90	1.271	4.376	7.164
95	1.116	3.756	6.076
100	0.9832	3.237	5.176
105	0.8691	2.801	4.428
110	0.7707	2.433	3.803
115	0.6854	2.121	3.279
120	0.6114	1.855	2.839
125	0.5469	1.627	2.466
B25/85	3435K	4055K	4390K

※上記のデータは代表値です。 単位: kΩ
個別の詳細データについては、別途御請求下さい。

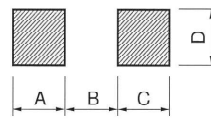
耐候性

耐熱性	温度 [°C]	125
	試験時間 [h]	1000
	抵抗値変化率 [max.± %]	3
耐湿性	温度/湿度 [°C]/[%]	40/95
	試験時間 [h]	1000
耐寒性	抵抗値変化率 [max.± %]	3
	温度 [°C]	-40
	試験時間 [h]	1000
温度サイクル	抵抗値変化率 [max.± %]	3
	温度 Ta/Tr/Tb [°C]	-25/25/100
	試験時間×サイクル数 [t min.]×回	30/15/30×50

性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	260°C 10s	ΔR, ΔB±3%
はんだ付け性	235°C 5s (ロジソル)	はんだ付着率75%以上

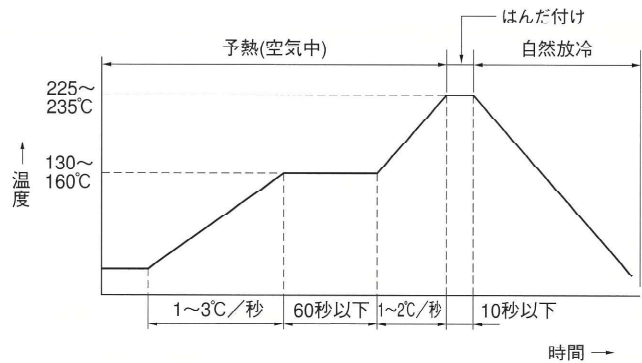
推奨ランド



サイズ	A	B	C	D
1005	0.6	0.5	0.6	0.6
1608	1.0	1.0	1.0	1.2
2125	1.3	1.1	1.3	1.5

単位(mm)

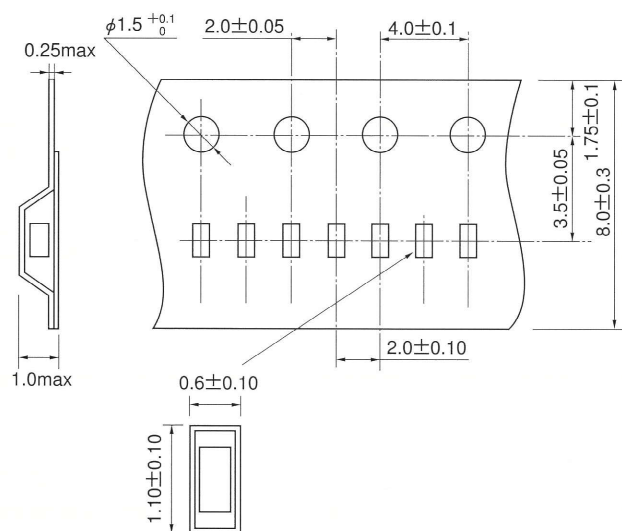
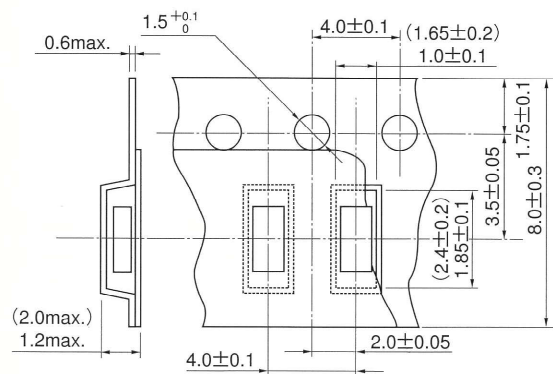
リフローはんだ付け 推奨温度プロファイル



テーピング寸法図

●1608・2125サイズ 4000個/リール(最小取扱数量) ()内数値は2125サイズ

●1005サイズ 4000個/リール(最小取扱数量)



単位(mm)