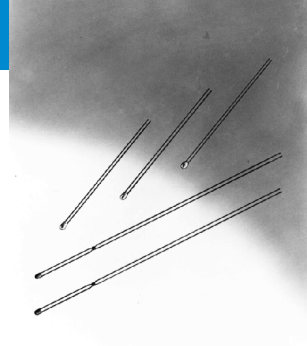


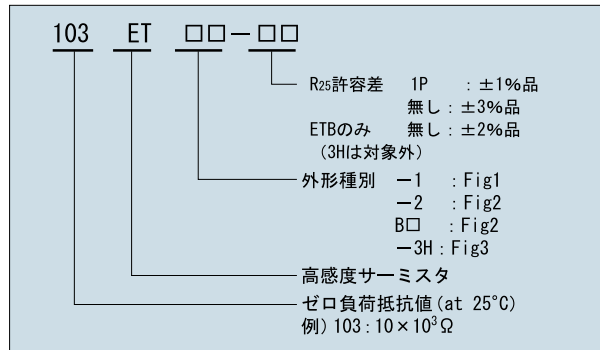
# ET Thermistor

ETサーミスタは小型で高感度なサーミスタです。

- 抵抗値、B定数の許容差が小さく、高精度。
- 形状が均一なため、自動実装への対応が可能。
- 経時変化が小さく高信頼性です。



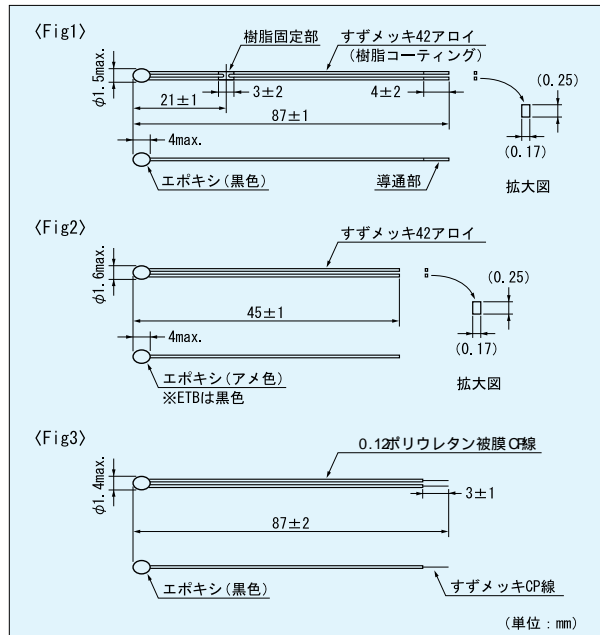
## 形名



## 用途

電子体温計、温度計、医療機器、制御機器、携帯機器、充電機バック、HE機器、温水便座、セキュリティ、LCD、電気自動車

## 外形寸法図



## 定格

形名	R <sub>25</sub> ※1	R <sub>25</sub> 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
212ET	2.10kΩ	±3%	3850K±1%	約0.7	約3.4 (約3.2)	3.5	-40~+90
402ET	4.00kΩ		3100K±1%				
582ET	5.80kΩ		3614K±1%				
902ET	9.00kΩ		3470K±1%				
103ET	10.0kΩ		3250K±1%				
203ET	20.0kΩ		3450K±1%				
303ET	30.0kΩ		3760K±1%				
403ET	40.0kΩ		3525K±1%				
413ET	41.0kΩ		3435K±1%				
503ET	50.0kΩ		4055K±1%				
593ET	59.0kΩ		3617K±1%				
833ET	83.0kΩ		4013K±1%				
104ET	100 kΩ		4132K±1%				
224ET	226 kΩ		4021K±1%				
234ET	232 kΩ		4274K±1%				
103ETB	10.0kΩ		±1%、±2%				3435K±1%

◆( ) 内はET-1の値 ※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

形名	R <sub>37</sub> ※1	R <sub>37</sub> 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
503ET-3H	29.937kΩ	±1.08%	3944K±0.5%	約0.7	約0.8	3.5	-40~+100

◆※1: 37°Cにおけるゼロ負荷抵抗値 ※30°C、45°Cにおけるゼロ負荷抵抗値より算出 ※3: オイル中にて測定

## 抵抗—温度特性

温度 (°C)	形 名							
	212ET	402ET	582ET	902ET	103ET	203ET	303ET	403ET
-40	64.02	57.71	127.7	195.5	170.9	402.2	810.7	833.3
-30	35.13	35.34	72.10	111.0	102.2	233.6	445.1	481.1
-20	19.65	22.38	42.37	65.47	63.07	140.2	253.7	287.5
-10	11.31	14.60	25.84	40.01	40.08	86.82	149.8	177.2
0	6.724	9.797	16.29	25.24	26.16	55.31	91.30	112.4
10	4.130	6.737	10.57	16.38	17.51	36.16	57.31	73.00
20	2.612	4.736	7.039	10.92	11.99	24.23	37.00	48.61
25	2.100	4.000	5.800	9.000	10.00	20.00	30.00	40.00
30	1.699	3.394	4.806	7.457	8.387	16.60	24.47	33.08
40	1.134	2.476	3.353	5.199	5.988	11.61	16.56	22.96
50	0.7753	1.835	2.369	3.698	4.353	8.279	11.45	16.26
60	0.5420	1.378	1.685	2.679	3.217	6.005	8.070	11.70
70	0.3867	1.049	1.214	1.972	2.414	4.425	5.791	8.569
80	0.2811	0.7997	0.8863	1.474	1.836	3.310	4.222	6.367
85	0.2413	0.7005	0.7610	1.280	1.610	2.877	3.626	5.517
90	0.2079	0.6145	0.6557	1.116	1.416	2.509	3.125	4.797
100						1.926	2.346	3.662
B <sub>25/85</sub>	3850K	3100K	3614K	3470K	3250K	3450K	3760K	3525K

温度 (°C)	形 名							
	413ET	503ET	593ET	833ET	104ET	224ET	234ET	103ETB
-40	772.8	1602	1318	2664	3325	7005	9046	204.7
-30	456.5	855.0	754.3	1421	1769	3784	4680	118.5
-20	277.9	474.4	445.8	788.5	977.5	2116	2515	71.02
-10	174.1	272.7	271.7	453.0	559.0	1225	1401	43.67
0	111.7	161.9	170.1	269.3	329.8	730.1	808.2	27.70
10	73.63	99.13	109.4	164.8	200.5	447.8	480.2	18.07
20	49.57	62.38	72.10	103.6	125.3	282.1	293.7	12.11
25	41.00	50.00	59.00	83.00	100.0	226.0	232.0	10.00
30	34.08	40.24	48.55	66.91	80.27	182.1	184.4	8.301
40	23.89	26.58	33.41	44.18	52.62	120.3	118.6	5.811
50	17.06	17.93	23.44	29.80	35.23	81.07	78.00	4.147
60	12.38	12.33	16.73	20.51	24.00	55.75	52.39	3.011
70	9.135	8.588	12.15	14.37	16.59	39.01	35.87	2.224
80	6.838	6.064	8.951	10.24	11.64	27.78	24.99	1.668
85	5.948	5.120	7.729	8.700	9.807	23.58	21.00	1.451
90	5.190	4.338	6.697	7.419	8.287	20.10	17.72	1.267
100	3.990	3.142	5.077	5.459		14.75	12.75	
B <sub>25/85</sub>	3435K	4055K	3617K	4013K	4132K	4021K	4274K	3435K

温度 (°C)	形名
	503ET-3H
-40	1588
-30	848.1
-20	470.9
-10	270.4
0	160.9
10	98.63
20	62.12
30	40.10
37	29.937
40	26.50
45	21.72
50	17.88
60	12.20
70	8.449
80	5.940
90	4.240
100	3.070
B <sub>30/45</sub>	3944K

単位 : kΩ

### 性 能

試験名	条 件	判定基準
はんだ耐熱性	①260°C 10s	ΔR, ΔB±1%, 外観
	②350°C 3.5s	
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	0.5N 90°曲げ 2回	
自然落下	H=1m 3回 (楓板上)	
耐電圧	AC 500V 1分間	異常なき事
絶縁抵抗	DC 100V	100MΩ以上

### 注 意 事 項

- リード線を図1の方向に0.3N以上の力が加わらないようにしてください。  
リード線を図2の方向に1N以上の力で押しつけてください。

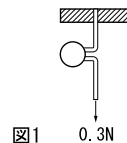


図1



図2

- はんだ付け時間は、リード線根元から5mm以上離れた位置に、はんだごて(50W)、温度340°Cのとき7秒以下を目安にしてください。