

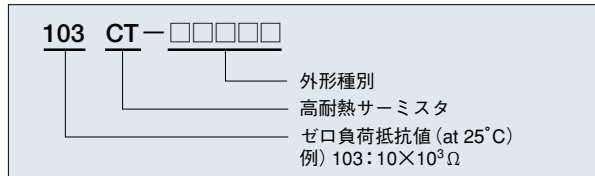
# CT Thermistor

CTサーミスタはガラス封止を採用し、信頼性の優れた、高耐熱アキシャルサーミスタです。

- テーピング対応可能。



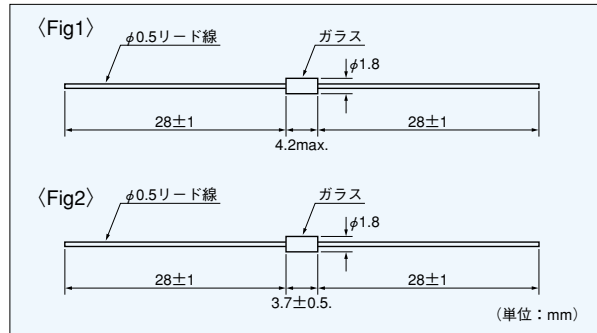
## 形名



## 用途

HE機器、冷暖房機器、給湯器、厨房機器、ソーラーシステム、自動販売機、冷凍ショーケース、バッテリー、冷蔵庫

## 外形寸法図



## 定格

形名	ゼロ負荷抵抗値 ※1			仕様温度 ℃	B定数 ※2	熱放散定数 mW/℃	熱時定数 ※3 s	定格電力 mW at 25℃	使用温度範囲 ℃	リード線	外形寸法図								
	仕様温度	抵抗値	許容差																
252CT-4	25℃	2.5kΩ	±5%	25/85	3670K±2%	約2.1	約10~20	10.5	-50~+250	ニッケルメッキ	Fig1								
512CT-4		5.1kΩ																	
562CT-4		5.6kΩ																	
912CT-4		9.1kΩ																	
103CT-4		10kΩ																	
113CT-4		11kΩ																	
203CT-4		20kΩ																	
473CT-4		47kΩ																	
513CT-4		51kΩ																	
563CT-4		56kΩ																	
104CT-4		100kΩ																	
204CT-4		200kΩ																	
252CT-20218		0℃			7.881kΩ				±3%			25/50	3745K±2%				-40~+150		
103CT-11005		25℃			10kΩ				±2%			25/50	3680K±2%				-30~+150		
103CT-21048	25℃	10kΩ	±3%	25/85	4100K±2%				-40~+150										
103CT-01006	25℃	10kΩ	±5%	25/85	3900K±2%				-30~+150	すずメッキ	Fig2								
103CT-20217	0℃	30kΩ	±3%	25/50	3434K±2%				-30~+150										
503CT-91027	50℃	19.727kΩ	±2.5%	25/85	3992K±2%				-40~+150										
104CT-90113	25℃	100kΩ	±5%	25/85	4070K±2%				-40~+150										
503CT-90083	85℃	5.911kΩ	±3%	25/85	3800K±2%				-40~+250	ニッケルメッキ									

※1: 仕様温度におけるゼロ負荷抵抗値 ※2: 仕様温度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

## 性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①260℃ 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
	②350℃ 3.5s	
はんだ付け性	245℃ 2s (ロジンエタノール)	はんだ付着率50%
端子引張り	5N 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
端子曲げ	2.5N 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 500V	100MΩ以上

## 注意事項

- 封止材質がガラスですので、外装加工時などに過大な力が加わらないようにしてください。
- 樹脂封入等の加工時にはご相談ください。
- 熱容量が小さいので、温度計測に使用するときには自己発熱にご注意ください。
- 液面検出などで自己発熱させて使用するときには、周囲温度+自己発熱温度が最高使用温度を超えないように電力を設定してください。

## 抵抗—温度特性

温度 (°C)	形 名											
	252CT	512CT	562CT	912CT	103CT	113CT	203CT	473CT	513CT	563CT	104CT	204CT
-50	120.2	137.9	151.4	278.3	305.8	336.4	604.8	1506	1634	1794	3200	6803
-40	65.60	81.02	88.96	159.9	175.7	193.3	350.2	867.5	941	1034	1863	3913
-30	36.48	48.93	53.73	94.63	104.0	114.4	207.9	512.6	556.2	610.8	1105	2306
-20	20.91	30.56	33.55	58.02	63.76	70.13	127.8	313.4	340.1	373.4	675.1	1397
-10	12.32	19.65	21.58	36.67	40.29	44.32	81.00	197.2	214.0	235.0	424.3	870.3
0	7.516	12.96	14.23	23.82	26.18	28.79	52.63	127.1	138.0	151.5	272.2	553.6
10	4.738	8.779	9.639	15.92	17.49	19.24	35.15	84.16	91.32	100.3	179.4	362.5
20	3.074	6.080	6.676	10.91	11.99	13.18	24.02	56.86	61.70	67.75	120.9	242.5
25	2.500	5.100	5.600	9.100	10.00	11.00	20.00	47.00	51.00	56.00	100.0	200.0
30	2.045	4.296	4.717	7.627	8.381	9.219	16.74	39.01	42.33	46.48	83.11	165.7
40	1.393	3.095	3.398	5.442	5.980	6.578	11.88	27.07	29.37	32.25	58.24	115.4
50	0.9698	2.267	2.489	3.952	4.342	4.777	8.570	19.05	20.68	22.70	41.52	81.91
60	0.6895	1.687	1.852	2.918	3.206	3.527	6.239	13.58	14.74	16.18	30.14	59.14
70	0.4993	1.270	1.394	2.184	2.400	2.640	4.581	9.807	10.64	11.69	22.19	43.36
80	0.3680	0.9650	1.060	1.656	1.820	2.002	3.401	7.187	7.798	8.559	16.57	32.28
85	0.3178	0.8443	0.9271	1.448	1.592	1.751	2.943	6.180	6.706	7.363	14.39	27.97
90	0.2757	0.7402	0.8128	1.269	1.394	1.534	2.553	5.328	5.781	6.348	12.53	24.33
100	0.2098	0.5736	0.6298	0.9787	1.076	1.183	1.937	3.997	4.337	4.762	9.586	18.57
110	0.1620	0.4493	0.4933	0.7605	0.8357	0.9193	1.489	3.040	3.298	3.622	7.434	14.36
120	0.1267	0.3559	0.3908	0.5952	0.6540	0.7194	1.156	2.337	2.535	2.784	5.828	11.24
130	0.1003	0.2847	0.3126	0.4702	0.5168	0.5684	0.9075	1.815	1.969	2.162	4.619	8.900
140	0.08028	0.2298	0.2524	0.3750	0.4121	0.4533	0.7191	1.425	1.546	1.698	3.694	7.108
150	0.06494	0.1870	0.2053	0.3016	0.3314	0.3646	0.5752	1.129	1.226	1.346	2.982	5.732
160	0.05302	0.1534	0.1684	0.2445	0.2686	0.2955	0.4638	0.9031	0.9799	1.076	2.428	4.666
170	0.04369	0.1267	0.1391	0.1996	0.2193	0.2413	0.3771	0.7280	0.7899	0.8674	1.992	3.829
180	0.03630	0.1055	0.1158	0.1643	0.1805	0.1986	0.3091	0.5919	0.6423	0.7052	1.647	3.168
190	0.03039	0.08833	0.09699	0.1362	0.1496	0.1646	0.2552	0.4849	0.5262	0.5777	1.371	2.641
200	0.02562	0.07445	0.08175	0.1136	0.1249	0.1374	0.2122	0.4000	0.4341	0.4766	1.150	2.216
210				0.09541	0.1049	0.1153	0.1777	0.3324	0.3607	0.3961	0.9697	1.871
220				0.08063	0.08860	0.09746	0.1497	0.2780	0.3016	0.3312	0.8235	1.591
230				0.06853	0.07531	0.08284	0.1270	0.2339	0.2538	0.2787	0.7033	1.360
240				0.05857	0.06436	0.07080	0.1082	0.1979	0.2148	0.2358	0.6038	1.169
250				0.05031	0.05529	0.06082	0.09271	0.1683	0.1827	0.2006	0.5208	1.010

温度 (°C)	形 名							
	252CT-20218	103CT-11005	103CT-21048	103CT-01006	103CT-20217	503CT-91027	104CT-90113	503CT-90083
-50								2704
-40	81.58	278.6	458.9		241.9	1947		1408
-30	42.37	150.8	223.1	183.3	135.4	1010	1862	765.6
-20	23.16	85.16	114.8	98.80	79.02	547.9	1011	433.2
-10	13.24	50.00	62.13	55.69	47.87	309.7	571.0	254.1
0	7.881	30.40	35.15	32.67	30.00	181.6	334.0	154.1
10	4.864	19.08	20.70	19.86	19.38	110.2	201.7	96.25
20	3.100	12.32	12.64	12.48	12.87	68.90	125.5	61.80
25	2.503	10.00	10.00	10.00	10.59	55.06	100.0	50.00
30	2.035	8.167	7.972	8.071	8.764	44.30	80.21	40.69
40	1.372	5.545	5.177	5.362	6.106	29.22	52.55	27.42
50	0.9473	3.849	3.453	3.649	4.344	19.727	35.23	18.88
60	0.6686	2.725	2.359	2.540	3.150	13.61	24.12	13.26
70	0.4815	1.966	1.648	1.804	2.325	9.574	16.84	9.477
80	0.3532	1.442	1.175	1.305	1.744	6.860	11.97	6.891
85	0.3044	1.243	0.9988	1.118	1.519	5.844	10.16	5.911
90	0.2634	1.075	0.8531	0.9609	1.327	4.999	8.654	5.089
100	0.1996	0.8132	0.6302	0.7187	1.025	3.700	6.354	3.814
110	0.1534	0.6235	0.4729	0.5455	0.8010	2.779	4.734	2.897
120	0.1195	0.4841	0.3601	0.4196	0.6337	2.115	3.574	2.228
130	0.09419	0.3803	0.2779	0.3269	0.5069	1.630	2.733	1.734
140	0.07511	0.3020	0.2172	0.2577	0.4097	1.127	2.115	1.365
150	0.06054	0.2423	0.1717	0.2054	0.3343	1.002	1.654	1.085
160								0.8710
170								0.7055
180								0.5764
190								0.4747
200								0.3939
210								0.3292
220								0.2770
230								0.2345
240								0.1998
250								0.1712

単位: kΩ