

■ 高耐熱アキシャルサーミスタ

CT Thermistor

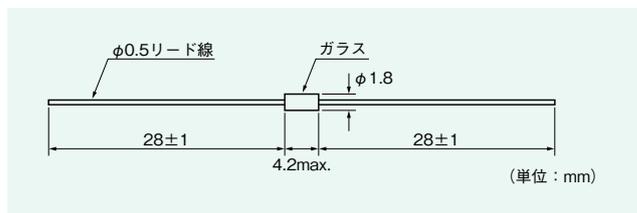
CT サーミスタはガラス封止を採用し、信頼性の優れた、高耐熱アキシャルサーミスタです。

●テーピング対応可能。

■ 形名



■ 外形寸法図



■ 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、冷蔵庫

■ 定格

形名	ゼロ負荷抵抗値 ^{*1}			B定数 ^{*2}	使用温度範囲 °C	リード線			
	仕様温度	抵抗値	許容差						
252CT-4	25°C	2.5kΩ	±5%	3670K±2%	-50~+250	ニッケルめっき			
512CT-4		5.1kΩ		3200K±2%	-50~+200				
562CT-4		5.6kΩ		3200K±2%					
912CT-4		9.1kΩ		3270K±2%					
103CT-4		10kΩ		3270K±2%					
113CT-4		11kΩ		3270K±2%					
203CT-4		20kΩ		3410K±2%					
473CT-4		47kΩ		3610K±2%	-50~+250				
513CT-4		51kΩ		3610K±2%					
563CT-4		56kΩ		3610K±2%					
104CT-4		100kΩ		3450K±2%					
204CT-4		200kΩ		3500K±2%					
103CT-01006		25°C		10kΩ	±5%		3900K±2%	-30~+150	すずめっき
103CT-21048		25°C		10kΩ	±3%		4100K±2%		
503CT-91027	50°C	19.727kΩ	±2.5%	3992K±2%	-40~+150				
104CT-90113	25°C	100kΩ	±5%	4070K±2%					

●熱放散定数：約2.1mW/°C ●熱時定数：約10s~20s^{*3} ●定格電力：10.5mW at 25°C
 ※1：仕様温度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	①:260°C 10s (フローソルダリング)	ΔR, ΔB±2% 外觀
	②:340°C 3.5s (こてはんだ付け)	
はんだ付け性	245°C 2s (フラックス:ロジンエタノール)	はんだ付着率 50%以上 (はんだ付着率 95%以上) ^{*5,*6,*7}
端子引張り	5N 10s	ΔR, ΔB±2% 外觀
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	1mA未満
絶縁抵抗	DC 500V	100MΩ以上 (50MΩ以上) ^{*5}
高温試験	250°C(200°C) ^{*4} (150°C) ^{*5,*7} (125°C) ^{*6} 1000h	ΔR, ΔB±3%
高温高湿試験	40°C 相対湿度90% 1000h	
温度サイクル試験	-30°C(30min)→常温(3min) →200°C(30min)→常温(3min) 5サイクル [-40°C(30min)→常温(3min) →150°C(30min)→常温(3min) 5サイクル] ^{*5,*7} [-25°C(30min)→常温(3min) →125°C(30min)→常温(3min) 5サイクル] ^{*6}	

※4：()内は252CT,512CT,562CT
 ※5：() []内は103CT-21048,103CT-01006
 ※6：() []内は503CT-91027
 ※7：() []内は104CT-90113

■ 抵抗—温度特性

温度 (°C)	形名															
	252CT	512CT	562CT	912CT	103CT	113CT	203CT	473CT	513CT	563CT	104CT	204CT	103CT- 21048	103CT- 01006	503CT- 91027	104CT- 90113
-50	120.2	137.9	151.4	278.3	305.8	336.4	604.8	1506	1634	1794	3200	6803			1947	
-40	65.60	81.02	88.96	159.9	175.7	193.3	350.2	867.5	941.3	1034	1863	3913	458.9			
-30	36.48	48.93	53.73	94.63	104.0	114.4	207.9	512.6	556.2	610.8	1105	2306	223.1	183.3	1010	1862
-20	20.91	30.56	33.55	58.02	63.76	70.13	127.8	313.4	340.1	373.4	675.1	1397	114.8	98.80	547.9	1011
-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	62.13	55.69	309.7	571.0
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	35.15	32.67	181.6	334.0
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	20.70	19.86	110.2	201.7
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	12.64	12.48	68.90	125.5
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	10.00	10.00	55.06	100.0
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	7.972	8.071	44.30	80.21
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	5.177	5.362	29.22	52.55
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	3.453	3.649	19.73	35.23
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	2.359	2.540	13.61	24.12
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	1.648	1.804	9.574	16.84
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	1.175	1.305	6.860	11.97
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	0.9988	1.118	5.844	10.16
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	0.8531	0.9609	4.999	8.654
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	0.6302	0.7187	3.700	6.354
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	0.3601	0.4196	2.115	3.574
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	0.2172	0.2577	1.127	2.115
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	0.1717	0.2054	1.002	1.654
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				
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				
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				
220				0.08063	0.08860	0.09746	0.1497	0.2780	0.3016	0.3312	0.8235	1.591				
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				

単位：kΩ

■ 注意事項

- リード線をはんだで接続するときは、ガラス封止部端から5mm以上離れた位置ではんだして下さい。
- リード線を加工するときは、ガラス封止部端から5mm以上離れた位置を固定して行って下さい。