

特 長 / Feature



- サーミスタチップをガラス封止したタイプです。
- 微小寸法のため、高感度で応答に優れています。
- 産業機器に広く利用できます。
- 高精度品の対応に応じます。
- The elements are thermistor chips sealed in glass.
- The small size elements have high sensitivity and high response.
- Provides variety of application for the industrial device.
- The elements are available for high accuracy demand.

サーミスタは、素子のままでセンサとして使用する場合も、センサを構成するエレメントとして使用する場合もあります。いずれの場合も、温度検知という役割を果たしており、測定目的に最適な形状および特性の素子を選ぶ必要があります。

Thermistor has two-way usage; using the element as a sensor, or using as element making up a sensor. In each case, the thermistor plays a temperature detector role, and need to be selected most suitable element in shape and characteristic depending on measurement purpose.

品番構成 / Type Designation

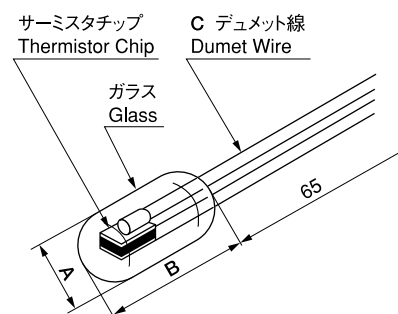
C	L	1	1	0	(CBR3 - 25 H)		
サーミスタ素子種 Thermistor Element Type	抵抗値標準温度 Resistance Typical Temp.	ガラスサイズ Glass Size	抵抗値 Resistance		品名 Characteri stec name	規格温度 Standard Temp	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
C:チップ型 C:Chip	L: 25°C M: 250°C	1: φ2.3mm 4: φ1.3mm 5: φ0.8mm 7: φ0.5mm	●第2項がLの場合は25°Cの抵抗値を示す。 If second item is L, resistance of 25°C is shown. ●第2項がMの場合は250°Cの抵抗値を示す。 If second item is M, resistance of 250°C is shown.		C□□	0~200°C	F=±1% G=±2% H=±3% J=±5%

定 格 / Rating

(unit:mm)

形名 Type	A	B	C	D	E	熱放散定数(静止空气中) Dissipation Constant in Air	熱時定数(静止空气中) Thermal Time Constant in Air
CL1	φ1.8~2.5	2.4~4.0	65±5	—	φ0.30	1.3mW/C	≒11sec
CL4	φ1.0~1.5	1.6~3.0	65±5	—	φ0.20	0.8mW/C	≒5sec
CL5	φ0.6~0.9	1.2~2.0	65±5	—	φ0.15	0.5mW/C	≒3sec
CL7	φ0.45~0.6	0.8~1.4	65±5	—	φ0.10	0.4mW/C	≒1.5sec

形名 Type	品名 Characteristic	抵抗値 Resistance	B定数 B-value	使用温度範囲 Category temp. Range
CL□-2	CE	R0=6.00kΩ	B0/100=3390K	-20~+130°C
CL□-5	CA	R0=15.0kΩ	B0/100=3450K	-20~+130°C
CL□-8.5	CBR	R50=3.485kΩ	B0/100=3450K	-20~+130°C
CL□-10	CBH	R25=10kΩ	B0/100=3435K	-20~+130°C
CL□-10	CP	R25=10kΩ	B25/85=4126K	-20~+130°C
CL□-40	CBR	R50=15.07kΩ	B0/100=3570K	-20~+130°C
CL□-50	CG	R100=3.30kΩ	B0/100=3970K	-20~+200°C
CL□-100	CGK	R200=0.55kΩ	B100/200=4300K	-20~+200°C
CM□-0.4	CN	R200=1.00kΩ	B100/200=4500K	0~+300°C
CM□-1.5	CK	R2000=4.00kΩ	B100/200=4700K	0~+300°C



抵抗温度特性 / Resistance Temperature Characteristics

形名	CL□-2	CL□-5	CL□-8.5	CL□-10	CL□-10	CL□-40	CL□-50	CL□-100	CM□-0.4	CM□-1.5
品名	CE	CA	CBR	CBH	CP	CR	CG	CGK	CN	CK
-30										
-25										
-20	15.21	38.73	59.20	67.30	106.80	293.2	480.3	991.6		
-15	11.92	30.21	46.69	53.12	79.48	226.8	361.4	741.4		
-10	9.416	23.75	37.03	42.22	59.66	176.8	274.4	559.7		
-5	7.490	18.81	29.53	33.77	45.16	139.0	210.1	426.3		
0	6.000	15.00	23.68	27.18	34.46	110.0	162.2	327.5	738.4	3854
5	4.838	12.05	19.10	22.01	26.51	87.74	126.2	253.7	568.5	2954
10	3.927	9.740	15.49	17.93	20.55	70.44	98.97	198.1	441.2	2281
15	3.206	7.925	12.63	14.68	16.05	56.93	78.15	155.8	345.0	1773
20	2.634	6.487	10.35	12.08	12.62	46.30	62.14	123.4	271.8	1387
25	2.176	5.341	8.525	10.00	10.00	37.88	49.73	98.41	215.6	1093
30	1.807	4.422	7.059	8.316	7.976	31.17	40.05	78.99	172.1	865.8
35	1.509	3.681	5.874	6.949	6.404	25.79	32.44	63.79	138.3	690.2
40	1.266	3.080	4.913	5.833	5.175	21.46	26.44	51.82	111.8	553.3
45	1.068	2.590	4.128	4.918	4.208	17.94	21.66	42.34	90.87	446.1
50	0.905	2.188	3.485	4.165	3.442	15.07	17.84	34.78	74.28	361.6
55	0.770	1.857	2.955	3.542	2.832	12.72	14.77	28.72	61.04	294.6
60	0.658	1.583	2.517	3.024	2.344	10.78	12.29	23.83	50.41	241.2
65	0.565	1.355	2.153	2.592	1.950	9.183	10.27	19.87	41.84	198.5
70	0.487	1.165	1.849	2.230	1.631	7.851	8.628	16.65	34.88	164.1
75	0.421	1.006	1.595	1.926	1.372	6.739	7.277	14.01	29.21	136.3
80	0.366	0.871	1.380	1.669	1.159	5.807	6.164	11.84	24.57	113.7
85	0.319	0.757	1.199	1.451	0.984	5.021	5.242	10.04	20.75	95.20
90	0.279	0.661	1.046	1.266	0.840	4.357	4.476	8.557	17.59	80.07
95	0.245	0.579	0.915	1.108	0.720	3.794	3.836	7.318	14.97	67.60
100	0.216	0.508	0.803	0.973	0.619	3.314	3.300	6.282	12.79	57.30
105	0.190	0.448	0.706	0.857	0.535	2.904	2.849	5.411	10.97	48.75
110	0.169	0.396	0.623	0.757	0.464	2.552	2.468	4.678	9.432	41.62
115	0.150	0.351	0.552	0.671	0.404	2.248	2.145	4.057	8.140	35.66
120	0.134	0.312	0.490	0.596	0.353	1.987	1.870	3.530	7.047	30.66
125	0.119	0.278	0.435	0.531	0.310	1.760	1.636	3.081	6.119	26.44
130	0.107	0.248	0.388	0.474	0.273	1.563	1.435	2.698	5.330	22.88
135							1.263	2.369	4.655	19.86
140							1.114	2.086	4.077	17.29
145							0.986	1.842	3.580	15.09
150							0.875	1.630	3.152	13.21
155							0.778	1.447	2.782	11.60
160							0.694	1.288	2.462	10.21
165							0.620	1.149	2.183	9.004
170							0.556	1.027	1.941	7.964
175							0.499	0.921	1.729	7.061
180							0.449	0.827	1.543	6.275
185							0.405	0.745	1.380	5.589
190							0.367	0.672	1.237	4.989
195							0.332	0.607	1.111	4.463
200							0.301	0.550	1.000	4.000
205								0.499	0.904	3.592
210								0.454	0.818	3.233
215								0.414	0.741	2.914
220								0.377	0.673	2.632
225								0.345	0.612	2.381
230								0.316	0.557	2.158
235								0.290	0.508	1.959
240								0.266	0.464	1.781
245								0.245	0.425	1.622
250								0.226	0.389	1.479
255								0.209	0.357	1.351
260								0.193	0.328	1.235
265								0.179	0.302	1.131
270								0.165	0.278	1.038
275								0.154	0.257	0.953
280								0.143	0.237	0.876
285								0.133	0.219	0.806
290								0.124	0.203	0.743
295								0.116	0.188	0.685
300								0.108	0.175	0.633
305										
310										
315										
320										
325										
330										
335										
340										
345										