

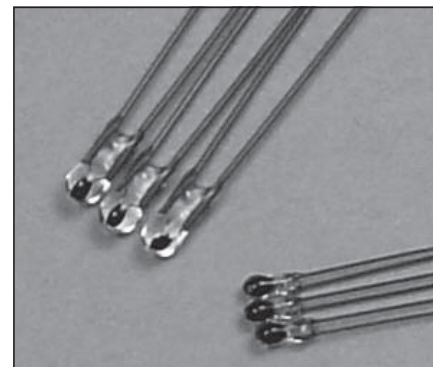
BL, BM, CL

ラジアル型サーミスタ

Glass Bead Thermistors

■ 特長 Feature

- ・素子をガラス封止したタイプです。
- ・特性が非常に安定しています。
- ・工業機器、民生機器に広く利用できます。
- ・高温での信頼性に特に優れています。
- ・The element is sealed in glass.
- ・Stable characteristics and reliable operation.
- ・Provides variety of application for industrial device as well as consumer appliances.
- ・Reliability at high temperature is especially high.

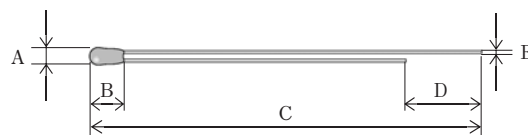


■ 品番構成 Type Designation

B	L	2	—	1	0
サーミスタ素子種 Product Code	抵抗値規格温度 Resistance Specification Temp	ガラスサイズ Glass Size		抵抗値 Resistance	
B : ビード型 Bead C : チップ型 Chip	L : 25°C M : 250°C	2 : φ 2.0 3 : φ 1.8 4 : φ 1.3 5 : φ 1.0		<ul style="list-style-type: none"> ・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. 	

■ 外形寸法 Dimension [mm]

形名 Type	A	B	C	D	E
BL2	φ 2.0 ± 0.2	4.2 ± 0.4	96 ± 1	18 ± 1	φ 0.35
BL3	φ 1.8 ± 0.2	4.2 ± 0.4	96 ± 1	18 ± 1	φ 0.30
CL4	φ 1.3 ± 0.2	3.0 ± 0.4	76 ± 1	0	φ 0.20
BL5	φ 1.0 ± 0.1	2.5 ± 0.4	65 ± 1	0	φ 0.15



■ 定格 Rating

形名 Type	抵抗値 Resistance	B定数 B-Value	使用温度範囲 Category Temp. Range	最大許容電力 Max. Permissible Power	熱放散定数 Dissipation Constant	熱時定数 Thermal Time Constant
BL2 - 10	R85 = 1.00kΩ	B25/100 = 3900K	- 30°C ~ + 150°C	10mW	≒ 0.9mW/°C	≒ 11sec. (静止空气中) In Air
BL2 - 30	R100 = 2.835kΩ	B0/100 = 3450K				
BL2 - 47	R100 = 3.300kΩ	B0/100 = 3970K	+ 350°C	10mW	≒ 0.9mW/°C	≒ 11sec. (静止空气中) In Air
BL2 - 100	R100 = 6.282kΩ	B100/200 = 4300K				
BM2 - 0.4	R200 = 1.175kΩ	B100/200 = 4500K				
BM2 - 0.8	R200 = 1.829kΩ	B100/200 = 4200K				
BM2 - 1.4	R250 = 1.436kΩ	B150/250 = 5050K	+ 400°C	10mW	≒ 0.9mW/°C	≒ 8sec. (静止空气中) In Air
BM2 - 2.7	R250 = 2.705kΩ	B150/250 = 5300K				
BM2 - 8	R250 = 8.020kΩ	B200/300 = 5250K				
BL3 - 8.5	R50 = 3.485kΩ	B0/100 = 3450K	- 30°C ~ + 150°C	10mW	≒ 0.9mW/°C	≒ 8sec. (静止空气中) In Air
CL4 - 8.5	R50 = 3.485kΩ	B0/100 = 3450K	- 30°C ~ + 200°C	8mW	≒ 0.8mW/°C	≒ 5sec. (静止空气中) In Air
CL4 - 49	R100 = 3.300kΩ	B0/100 = 3970K	- 30°C ~ + 150°C	7mW	≒ 0.6mW/°C	≒ 3sec. (静止空气中) In Air
BL5 - 8.5	R50 = 3.485kΩ	B0/100 = 3450K				
BL5 - 30	R100 = 2.835kΩ	B/100 = 3450K				
BL5 - 49	R50 = 17.61kΩ	B0/100 = 3970K				
BL5 - 100	R50 = 34.79kΩ	B0/100 = 3970K				
BM5 - 0.4	R200 = 1.175kΩ	B100/200 = 4500K				
BM5 - 0.8	R200 = 1.829kΩ	B100/200 = 4200K	+ 350°C	7mW	≒ 0.6mW/°C	≒ 3sec. (静止空气中) In Air

本カタログに掲載の内容は予告なく変更する場合があります。御注文及び御使用前に、納入仕様書などで内容を御確認下さい。
These specifications are subject to change, in the interest of technical improvement, without notice or obligation.
Please check again on delivery specification sheet before order or use!

■ 抵抗温度特性 Resistance Temperature Characteristics

unit:kΩ

品名 温度	BL3-8.5 CL4-8.5 BL5-8.5	BL2-10	BL2-30 BL5-30	BL2-47 CL4-49 BL5-49	BL2-100 BL5-100	BM2-0.4 BM5-0.4	BM2-0.8 BM5-0.8	BM2-1.4	BM2-2.7	BM2-8
-30℃	85.28	144.4	367.8	772.3	1535					
-25℃	67.77	107.7	280.1	587.6	1165					
-20℃	54.06	81.06	215.7	449.5	889.0	2644	2995	20326	65848	191756
-15℃	43.30	61.52	167.9	345.6	682.1	1982	2242	14730	46499	136842
-10℃	34.83	47.07	132.0	267.2	526.2	1498	1695	10774	33209	98630
-5℃	28.12	36.31	104.6	207.6	408.2	1141	1292	7952	23974	71767
0℃	22.80	28.21	83.67	162.2	318.3	875.7	994.3	5920	17484	52695
5℃	18.56	22.09	67.41	127.4	249.6	677.1	771.2	4444	12875	39028
10℃	15.17	17.41	54.69	100.6	196.7	527.2	602.8	3363	9596	29146
15℃	12.45	13.82	44.67	79.84	155.9	413.3	474.8	2565	7175	21939
20℃	10.26	11.05	36.71	63.70	124.2	326.1	376.6	1971	5425	16640
25℃	8.487	8.885	30.34	51.09	99.42	258.9	300.7	1525	4135	12714
30℃	7.049	7.190	25.20	41.18	80.02	206.8	241.7	1188	3176	9782
35℃	5.877	5.854	21.05	33.36	64.73	166.1	195.5	932.1	2457	7577
40℃	4.918	4.794	17.65	27.16	52.62	134.2	159.0	735.9	1914	5908
45℃	4.132	3.947	14.87	22.22	42.99	109.0	130.1	584.6	1501	4635
50℃	3.485	3.268	12.58	18.27	35.29	88.97	107.1	467.2	1185	3658
55℃	2.950	2.720	10.69	15.09	29.11	73.00	88.57	375.5	941.6	2904
60℃	2.507	2.275	9.108	12.52	24.13	60.18	73.64	303.5	752.4	2318
65℃	2.137	1.912	7.790	10.44	20.09	49.85	61.52	246.6	604.6	1861
70℃	1.829	1.615	6.684	8.745	16.80	41.48	51.63	201.4	488.6	1502
75℃	1.571	1.370	5.753	7.357	14.11	34.67	43.53	165.4	396.9	1218
80℃	1.354	1.167	4.967	6.215	11.90	29.10	36.86	136.4	324.1	992.5
85℃	1.171	1.000	4.300	5.273	10.09	24.52	31.35	113.0	265.9	812.8
90℃	1.016	0.858	3.733	4.493	8.579	20.75	26.77	94.07	219.2	668.6
95℃	0.885	0.740	3.249	3.843	7.327	17.63	22.94	78.65	181.6	552.5
100℃	0.773	0.641	2.835	3.300	6.282	15.03	19.74	66.02	151.0	458.6
105℃	0.677	0.557	2.480	2.845	5.407	12.86	17.05	55.65	126.2	382.2
110℃	0.595	0.486	2.175	2.461	4.670	11.05	14.77	47.09	105.8	319.9
115℃	0.525	0.425	1.912	2.137	4.049	9.518	12.84	40.00	89.13	268.8
120℃	0.464	0.373	1.684	1.862	3.522	8.229	11.21	34.11	75.36	226.7
125℃	0.412	0.328	1.487	1.628	3.074	7.138	9.806	29.18	63.95	191.9
130℃	0.366	0.290	1.316	1.428	2.692	6.211	8.609	25.05	54.46	163.1
135℃	0.327	0.257	1.168	1.257	2.364	5.420	7.580	21.58	46.55	139.1
140℃	0.292	0.228	1.038	1.109	2.083	4.745	6.693	18.65	39.92	119.0
145℃	0.262	0.203	0.925	0.982	1.840	4.165	5.927	16.17	34.34	102.2
150℃	0.236	0.181	0.826	0.872	1.630	3.667	5.263	14.06	29.64	88.05
155℃	0.212	0.162	0.739	0.776	1.448	3.237	4.685	12.26	25.67	76.10
160℃	0.192	0.145	0.663	0.692	1.290	2.864	4.182	10.72	22.29	65.98
165℃	0.174	0.130	0.596	0.619	1.151	2.542	3.741	9.401	19.41	57.38
170℃	0.158	0.117	0.538	0.555	1.030	2.261	3.355	8.267	16.96	50.06
175℃	0.144	0.106	0.486	0.499	0.923	2.016	3.016	7.288	14.85	43.79
180℃	0.131	0.095	0.440	0.449	0.830	1.802	2.718	6.441	13.04	38.42
185℃	0.120	0.086	0.399	0.405	0.747	1.614	2.454	5.707	11.49	33.80
190℃	0.110	0.078	0.363	0.367	0.673	1.449	2.220	5.068	10.14	29.82
195℃	0.101	0.071	0.332	0.332	0.608	1.303	2.013	4.511	8.972	26.37
200℃	0.093	0.064	0.303	0.301	0.550	1.175	1.829	4.025	7.959	23.39
205℃						1.061	1.665	3.599	7.076	20.79
210℃						0.961	1.518	3.224	6.306	18.53
215℃						0.871	1.387	2.895	5.632	16.56
220℃						0.791	1.270	2.604	5.042	14.83
225℃						0.720	1.164	2.348	4.522	13.31
230℃						0.657	1.069	2.120	4.065	11.98
235℃						0.600	0.983	1.918	3.661	10.80
240℃						0.548	0.906	1.739	3.303	9.759
245℃						0.502	0.836	1.579	2.986	8.838
250℃						0.461	0.772	1.436	2.705	8.020
255℃						0.423	0.715	1.308	2.455	7.293
260℃						0.390	0.662	1.194	2.231	6.645
265℃						0.359	0.615	1.091	2.032	6.066
270℃						0.331	0.571	0.999	1.853	5.549
275℃						0.306	0.531	0.916	1.693	5.085
280℃						0.283	0.495	0.841	1.549	4.668
285℃						0.262	0.461	0.773	1.420	4.293
290℃						0.243	0.431	0.712	1.303	3.955
295℃						0.225	0.402	0.656	1.198	3.650
300℃						0.209	0.377	0.606	1.103	3.375
305℃						0.194	0.353	0.560	1.017	3.125
310℃						0.181	0.331	0.518	0.939	2.898
315℃						0.168	0.310	0.480	0.868	2.692
320℃						0.157	0.291	0.446	0.803	2.505
325℃						0.146	0.274	0.414	0.744	2.334
330℃						0.137	0.258	0.385	0.691	2.178
335℃						0.128	0.243	0.358	0.642	2.035
340℃						0.119	0.229	0.334	0.597	1.905
345℃						0.111	0.216	0.312	0.556	1.785
350℃						0.104	0.204	0.291	0.518	1.675

本カタログに掲載の内容は予告なく変更する場合があります。御注文及び御使用前に、納入仕様書などで内容を御確認下さい。
 These specifications are subject to change, in the interest of technical improvement, without notice or obligation.
 Please check again on delivery specification sheet before order or use!