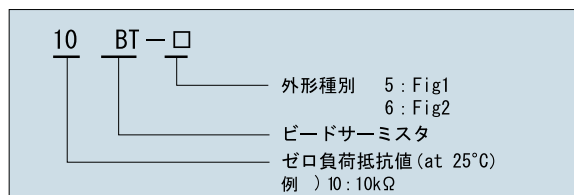


BT Thermistor

BTサーミスタは、ビード素子をガラス封止した小型で高耐熱、高信頼性を有するサーミスタです。



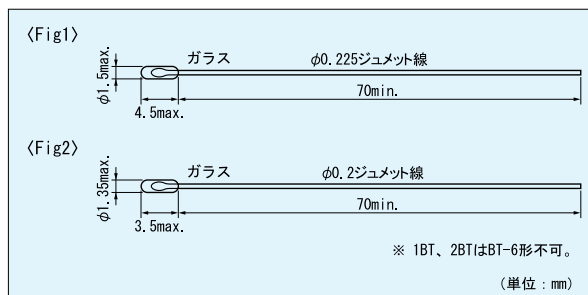
形名



用途

OA機器、計測機器、HE機器、医療機器、農業用機器

外形寸法図



定格

形名	R ₂₅ ※1	R ₂₅ 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			
1BT-5	1.000kΩ	±10%	3250K±3%	約0.5	約4~12	2.5	-50~+150			
2BT-5	2.000kΩ		3420K±3%				約0.5 (0.4)	約4~12 (3~8)	2.5 (2.0)	-50~+300
5BT-*	5.000kΩ		3450K±3%							-50~+150
9BT-*	9.000kΩ		3470K±3%	-50~+300						
10BT-*	10.00kΩ		3250K±3%							
20BT-*	20.00kΩ		3330K±3%							
30BT-*	30.00kΩ		3450K±3%							
40BT-*	40.00kΩ		3550K±3%							
100BT-*	100.0kΩ		3750K±3%							
400BT-*	400.0kΩ		4050K±3%							
500BT-*	500.0kΩ		3760K±3%							
1.3MBT-*	1300 kΩ		4380K±3%							

◆ () 内はBT-6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

性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①260°C 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
	②350°C 3.5s	
はんだ付け性	235°C 2s (ロジエタノール)	はんだ付着率90%
端子引張り	2N 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
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

- ガラス封止のため、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。
- ジュメット線の折り曲げ等加工する場合は、必ず根元から3mm以上離れた位置を固定してからリード線を曲げてください。
- 熱容量が小さいので、温度計測に使用するときは自己発熱にご注意ください。
- リード線を開く方向に3N以上の力を加えないでください。

抵抗－温度特性

温度 (°C)	形 名											
	1BT	2BT	5BT	9BT	10BT	20BT	30BT	40BT	100BT	400BT	500BT	1.3MBT
-50	29.87	70.71										
-40	17.33	40.02										
-30	10.35	23.28										
-20	6.374	13.96	35.44	64.81	60.41							
-10	4.038	8.640	21.84	39.70	38.63							8066
0	2.629	5.513	13.87	25.15	25.45	53.75	83.80	115.0	301.4	1274	1486	4598
10	1.755	3.610	9.057	16.36	17.22	35.53	54.46	73.88	190.1	788.4	945.3	2718
20	1.200	2.421	6.060	10.92	11.92	24.09	36.37	48.77	123.1	498.7	614.7	1652
25	1.000	2.000	5.000	9.000	10.00	20.00	30.00	40.00	100.0	400.0	500.0	1300
30	0.8380	1.661	4.148	7.456	8.434	16.70	24.88	33.00	81.71	322.4	408.9	1029
40	0.5973	1.163	2.898	5.200	6.084	11.81	17.39	22.82	55.39	212.8	277.7	656.0
50	0.4338	0.8311	2.065	3.698	4.456	8.511	12.40	16.10	38.31	143.3	192.1	427.8
60	0.3205	0.6043	1.497	2.677	3.303	6.248	8.990	11.57	27.00	98.24	135.3	284.5
70	0.2407	0.4468	1.104	1.970	2.460	4.658	6.629	8.457	19.38	68.52	96.90	193.0
80	0.1834	0.3357	0.8267	1.473	1.850	3.522	4.962	6.279	14.14	48.50	70.47	133.0
85	0.1610	0.2926	0.7193	1.280	1.610	3.078	4.316	5.440	12.15	41.07	60.43	110.9
90	0.1417	0.2559	0.6280	1.117	1.405	2.698	3.767	4.730	10.48	34.91	52.00	92.76
100	0.1110	0.1978	0.4836	0.8581	1.078	2.093	2.897	3.611	7.866	25.47	38.90	65.53
110	0.08789	0.1547	0.3771	0.6685	0.8355	1.640	2.255	2.792	5.968	18.83	29.49	46.91
120		0.1224	0.2975	0.5264	0.6540	1.296	1.774	2.182	4.580	14.10	22.63	34.03
130		0.09789	0.2373	0.4191	0.5171	1.027	1.410	1.727	3.551	10.68	17.55	25.02
140		0.07908	0.1913	0.3369	0.4126	0.8190	1.130	1.378	2.782	8.180	13.76	18.59
150		0.06450	0.1556	0.2735	0.3321	0.6581	0.9113	1.107	2.201	6.332	10.90	13.99
160			0.1278		0.2696	0.5327	0.7374	0.8943	1.757	4.957	8.717	10.63
170			0.1058		0.2207	0.4345	0.5997	0.7252	1.416	3.915	7.034	8.163
180			0.08836		0.1818	0.3567	0.4909	0.5915	1.150	3.120	5.722	6.336
190			0.07432		0.1508	0.2947	0.4048	0.4859	0.9418	2.508	4.692	4.965
200			0.06295		0.1258	0.2451	0.3360	0.4018	0.7770	2.032	3.876	3.926
210					0.1056	0.2052	0.2808	0.3344	0.6458	1.658	3.225	3.131
220							0.2360	0.2802	0.5403	1.363	2.702	2.517
230							0.1995	0.2361	0.4551	1.127	2.277	2.039
240							0.1695	0.2000	0.3855	0.9390	1.930	1.663
250							0.1447	0.1704	0.3286	0.7864	1.644	1.366
260									0.2816	0.6626	1.407	1.129
270									0.2426	0.5613	1.209	0.9398
280									0.2100	0.4780	1.041	0.7871
290									0.1826	0.4091	0.8995	0.6628
300									0.1595	0.3518	0.7810	0.5612
B _{25/85}	3250K	3420K	3450K	3470K	3250K	3330K	3450K	3550K	3750K	4050K	3760K	4380K

単位 : kΩ