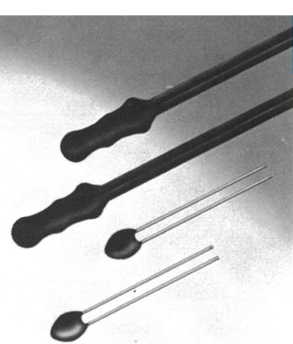
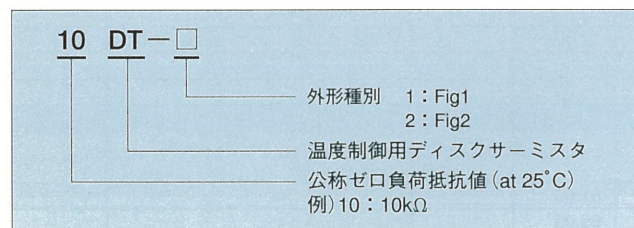


DT Thermistor

DTサーミスタは、安価で信頼性に優れているため、幅広い用途にご利用頂ける温度測定用サーミスタです。



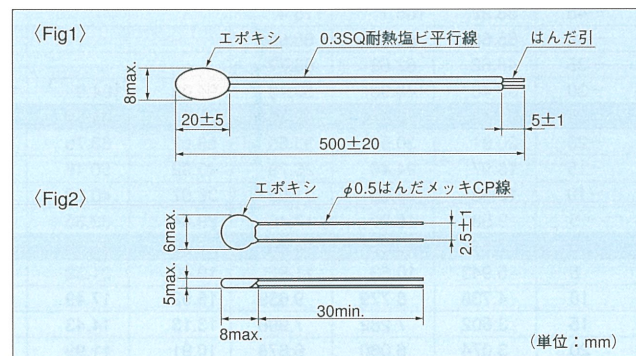
形名



用途

HE機器、冷暖房機器、自動車、自動販売機、冷凍ショーケース

外形寸法図

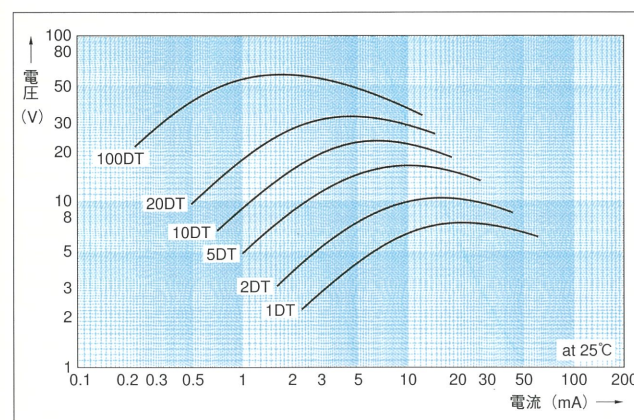


定格

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	最大許容電力 mW at 25°C	使用温度範囲 °C
1DT-*	1.00kΩ	±5%	3230K±3%	約8.5 (5.0)	約60 (25)	42 (25)	-50~+100 (-50~+110)
2DT-*	2.00kΩ		3230K±3%				
5DT-*	5.00kΩ		3330K±3%				
10DT-*	10.0kΩ		3330K±3%				
20DT-*	20.0kΩ		3280K±3%				
30DT-*	30.0kΩ		3280K±3%				
50DT-*	50.0kΩ		4870K±3%				
100DT-*	100 kΩ		4870K±3%				

◆ () 内はDT-2の値 ※1: 25°Cにおける公称ゼロ負荷抵抗値 ※2: 25°C、85°Cにおけるゼロ負荷抵抗値より算出 ※3: 静止空气中にて測定

電圧-電流特性



耐候性

耐熱性	温度 [°C]	105 (110) ※4
	試験時間 [h]	1000
	抵抗値変化率 [max. ± %]	5
耐湿性	温度/湿度 [°C]/[%]	40/95
	試験時間 [h]	1000
	抵抗値変化率 [max. ± %]	5
耐寒性	温度 [°C]	-40
	試験時間 [h]	1000
	温度/湿度 [°C]/[%]	40/95
耐湿負荷	通電電流 [DC.mA]	1
	試験時間 [h]	1000
	抵抗値変化率 [max. ± %]	5
温度サイクル	温度 T _a /T _r /T _b [°C]	-30/25/105
	試験時間×サイクル数 [t min.] × 回	5/3/5×5
	抵抗値変化率 [max. ± %]	3

※4: () 内は、DT-2の数値です。

抵抗-温度特性

温度 (°C)	形名							
	1DT	2DT	5DT	10DT	20DT	30DT	50DT	100DT
-50	25.42	50.84	157.8					
-45	19.53	39.05	118.4					
-40	15.17	30.34	89.98	176.5	334.3	505.3		
-35	11.83	23.66	68.83	135.5	258.8	390.4		
-30	9.319	18.64	53.24	104.9	201.8	304.0		
-25	7.379	14.76	41.42	81.87	158.5	238.4		
-20	5.897	11.79	32.54	64.40	125.4	188.4		
-15	4.730	9.459	25.74	51.04	99.83	149.9		
-10	3.826	7.652	20.55	40.73	80.00	120.0		
-5	3.104	6.208	16.47	32.73	64.52	96.75		
0	2.538	5.076	13.30	26.47	52.34	78.47	206.5	413.1
5	2.083	4.167	10.80	21.54	42.71	64.03	152.9	305.8
10	1.722	3.445	8.836	17.64	35.05	52.55	114.4	228.8
15	1.429	2.858	7.262	14.52	28.92	43.36	86.07	172.2
20	1.193	2.386	6.009	12.02	23.99	35.98	65.38	130.8
25	1.000	2.000	5.000	10.00	20.00	30.00	50.00	100.0
30	0.8438	1.688	4.185	8.362	16.76	25.14	38.57	77.13
35	0.7130	1.426	3.516	7.025	14.11	21.17	29.86	59.71
40	0.6057	1.211	2.971	5.929	11.93	17.90	23.30	46.60
45	0.5163	1.032	2.517	5.026	10.13	15.21	18.30	36.60
50	0.4422	0.8843	2.144	4.278	8.644	12.98	14.48	28.96
55	0.3799	0.7596	1.832	3.657	7.404	11.12	11.51	23.02
60	0.3278	0.6555	1.573	3.137	6.368	9.560	9.211	18.42
65	0.2833	0.5665	1.354	2.702	5.498	8.253	7.395	14.79
70	0.2458	0.4916	1.170	2.335	4.765	7.151	5.975	11.95
75	0.2135	0.4269	1.014	2.026	4.145	6.218	4.847	9.695
80	0.1861	0.3722	0.8832	1.763	3.618	5.425	3.956	7.913
85	0.1629	0.3257	0.7698	1.539	3.169	4.749	3.240	6.480
90	0.1430	0.2860	0.6747	1.348	2.784	4.170	2.676	5.351
95	0.1257	0.2513	0.5917	1.184	2.454	3.674	2.214	4.427
100	0.1108	0.2216	0.5208	1.043	2.170	3.246	1.841	3.682
B _{25/85}	3230K	3230K	3330K	3330K	3280K	3280K	4870K	4870K

単位: kΩ

性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①DT-1: 260°C 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
	②DT-2: 350°C 3.5s	
はんだ付け性	DT-2: 235°C 2s (ロジンエタノール)	はんだ付着率90%
端子引張り	①DT-1: 40N 1s	
	②DT-2: 10N 10s	
端子曲げ	①DT-1: 10N 90°曲げ 4回	ΔR、ΔB±2%、外観
	②DT-2: 2.5N 90°曲げ 2回	
自然落下	H=1m 3回 (楓板上)	
耐電圧	①DT-1: AC 1000V 1分間	異常なき事
	②DT-2: AC 500V 1分間	
絶縁抵抗	DC 500V	100MΩ以上

注意事項

- リード線を曲げる場合は根元から3mm以上離れた位置をラジオペンチ等で固定し、リード線側を曲げてください。
- リード線を開く方向に2N以上の力を加えないでください。
- はんだ付け時間は、リード線根元から5mm以上離れた位置に、はんだごと(50w)、温度340°Cのとき7秒以下を目安にしてください。