

FT Thermistor

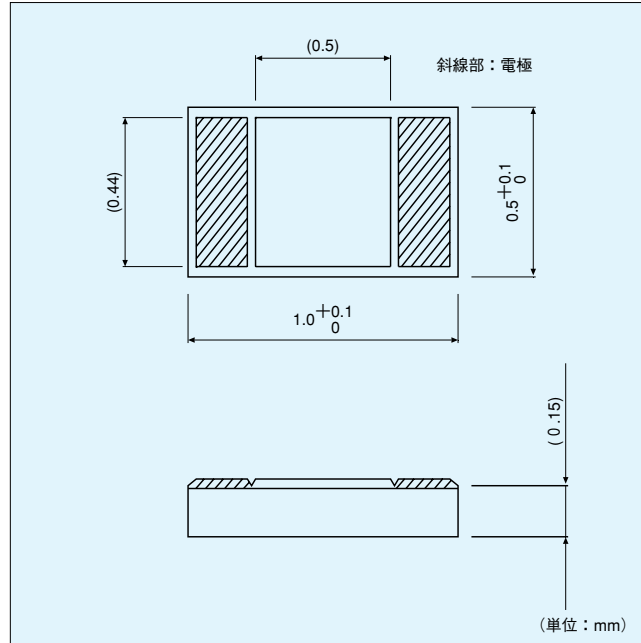
FTサーミスタは、超小型化により、応答性が良く、高耐熱、高信頼と、従来のチップサーミスタの常識を超えたサーミスタです。

薄膜
シリーズ

形名

103	FT	1005	A	5P	1	□
T : テーピング 無し : パラ品 電極タイプ 1 : Pt 2 : Au/Ni 3 : Au R25許容差 5P : ±5% B定数 A : 3370K B : 3435K サイズ 薄膜サーミスタ ゼロ負荷抵抗値 (R25) 例)103 : $10 \times 10^3 \Omega$						

外形寸法図



用途

OA機器、計測機器、医療機器、セキュリティー、LCD
レーザーダイオードモジュール

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		
							1:Pt	2: Au/Ni	3: Au
103FT1005	10.00kΩ	±5%	3370K±1%	約0.3	約1.0	1.5	-40	-40	-40
503FT1005	50.00kΩ		3435K±1%				~	~	~
364FT1005	360.0kΩ		3370K±1%				+250	+125	+250
			3435K±1%				(+350)		
			3370K±1%						

*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
自然落下	H=0.75m 3回 (楓板上)	ΔR, ΔB±1%
絶縁抵抗	DC100V	100MΩ以上

注意事項

- 実装方法についてはご相談下さい。
- 使用温度範囲を越えた高温域(350°Cまで)でご検討の際はご相談ください。

抵抗－温度特性

温度 (°C)	形 名				
	364FT	503FT	103FT	503FT	103FT
-40	6763	939.3	187.9	1002	200.7
-30	3984	553.4	110.7	584.7	117.0
-20	2421	336.3	67.26	351.9	70.34
-10	1516	210.5	42.10	217.7	43.55
0	974.8	135.4	27.08	138.5	27.71
10	643.0	89.31	17.86	90.48	18.11
20	434.4	60.33	12.07	60.58	12.12
25	360.0	50.00	10.00	50.00	10.00
30	299.9	41.66	8.332	41.50	8.299
40	211.4	29.36	5.871	29.03	5.804
50	151.8	21.08	4.216	20.70	4.139
60	110.9	15.40	3.081	15.04	3.006
70	82.36	11.44	2.288	11.11	2.220
80	62.09	8.623	1.725	8.331	1.666
85	54.19	7.527	1.505	7.257	1.451
90	47.46	6.592	1.318	6.344	1.269
100	36.76	5.105	1.021	4.898	0.9797
110	28.81	4.002	0.8003	3.829	0.7662
120	22.84	3.172	0.6345	3.029	0.6064
125	20.42	2.836	0.5671	2.706	0.5418
130	18.30	2.542	0.5084		
140	14.81	2.057	0.4113		
150	12.09	1.680	0.3359		
160	9.963	1.384	0.2768		
170	8.274	1.149	0.2298		
180	6.925	0.9618	0.1924		
190	5.837	0.8108	0.1622		
200	4.954	0.6881	0.1376		
210	4.232	0.5877	0.1175		
220	3.636	0.5050	0.1010		
230	3.142	0.4365	0.0873		
240	2.731	0.3792	0.0758		
250	2.385	0.3312	0.0662		
B _{25/85}	3370K		3435K		

単位：kΩ