

THIN FILM TYPE THERMISTOR

FT THERMISTOR

The FT thermistors, the highly reliable thermistors, are characterized by their fast response time, which was made possible by the miniaturization of the thermistor dimensions. FT thermistors are also heat-resistant type. FT thermistors are the most excellent products of today's chip thermistors manufacturing.

Part number

103 FT 1005 A 5P 1	
103	Rated zero-power resistance value at 25°C 103:10×10 ³ Ω
FT	Thin film thermistor
1005	Dimension (EIAJ)
A	B value A: 3370K B: 3435K
5P	5P = ±5%
1	Electrode type 1: Pt 2: Au/Ni 3: Au

APPLICATION

OA sensor, Measuring instrument, Medical instrument, LCD, etc.

	Electrode type	Connection method	Temperature range in use (°C)
1	Pt	Conductive resins	-40~+250(+350)
2	Au/Ni	Solder	-40~+125
3	Au	Wire-bonding	-40~+250

We can also custom-make FT THERMISTOR to better suit your applications. Please consult our sales staff.

Specifications

Part No.	R ₂₅ *1	B value*2	Dissipation factor (mW/°C) Approx.	Thermal time constant(s)*3 Approx.	Rated maximum power dissipation (at 25°C)(mW)
103FT1005	10kΩ±5%	3435K±1% 3370K±1%	0.3	1.0	1.5
503FT1005	50kΩ±5%	3435K±1% 3370K±1%			
364FT1005	360kΩ±5%	3370K±1%			

*1 R₂₅: Rated zero-power resistance value at 25°C.

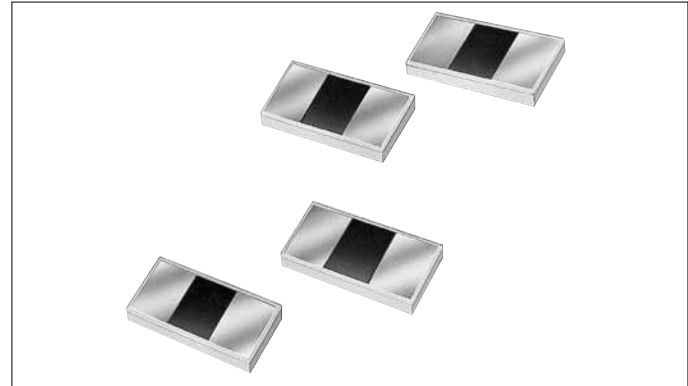
*2 B value: determined by rated zero-power resistance at 25°C and 85°C.

*3 Time when thermistor temperature reaches 63.2% of the temperature difference. The value is measured in the air.

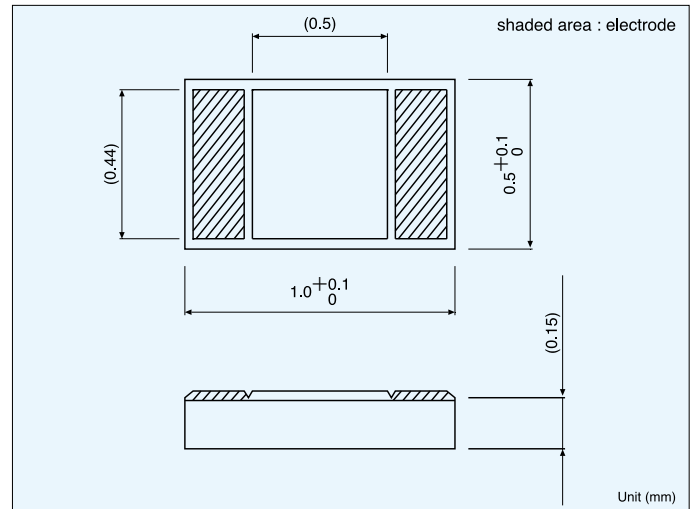
Resistance-Temperature

Temperature (°C)	P/N					Temperature (°C)	P/N				
	103FT		503FT		364FT		103FT		503FT		364FT
	B=3370K	B=3435K	B=3370K	B=3435K	B=3370K		B=3370K	B=3435K	B=3370K	B=3435K	B=3370K
−40	187.9	200.7	939.3	1002	6763	110	0.8003	0.7662	4.002	3.829	28.81
−30	110.7	117.0	553.4	584.7	3984	120	0.6345	0.6064	3.172	3.029	22.84
−20	67.26	70.34	336.3	351.9	2421	125	0.5671	0.5418	2.836	2.706	20.42
−10	42.10	43.55	210.5	217.7	1516	130					18.30
0	27.07	27.71	135.3	138.5	974.8	140					14.81
10	17.86	18.11	89.31	90.48	643.0	150					12.09
20	12.07	12.12	60.33	60.58	434.4	160					9.963
25	10.00	10.00	50.00	50.00	360.0	170					8.274
30	8.332	8.299	41.66	41.50	299.9	180					6.925
40	5.871	5.804	29.36	29.03	211.4	190					5.837
50	4.216	4.139	21.08	20.70	151.8	200					4.954
60	3.081	3.006	15.40	15.04	110.9	210					4.232
70	2.288	2.220	11.44	11.11	82.36	220					3.636
80	1.725	1.666	8.623	8.331	62.09	230					3.142
90	1.318	1.269	6.592	6.344	47.46	240					2.731
100	1.021	0.9797	5.105	4.898	36.76	250					2.385

Unit (kΩ)



Dimensions





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331