

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.

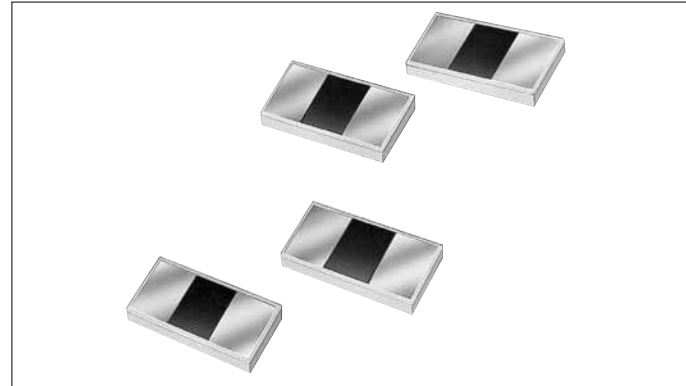
*2 B value: determined by rated zero-power resistance at 25°C and 85°C.

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

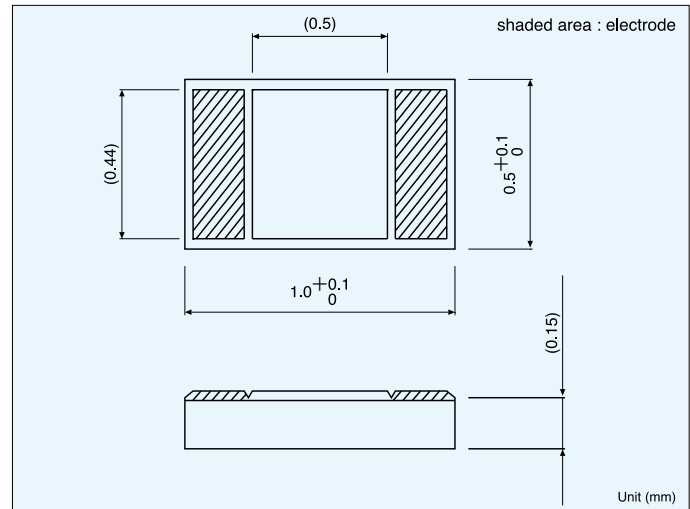
Resistance-Temperature

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9