

# ET THERMISTOR

The ET thermistor is smaller version of the AT thermistor. Its fast response time and high reliability makes it particularly suitable for use in medical equipment and thermometers. Manufactured by full-automated production line, all ET thermistors have identical size and that makes it possible to assemble sensors automatically.

## Part number



## Dimensions



## Specifications

Part No.	R <sub>25</sub> *1	B value*2	Dissipation factor (mW/°C) Approx.	Thermal time constant (s)*3 Approx.	Rated maximum power dissipation (at 25°C)(mW)	Category temp. range (°C)
402ET-1(2)	4.0kΩ±3%	3100K±1%	0.7	3.2 (3.4)	3.5	-40~ +90
103ET-1(2)	10.0kΩ±3%	3250K±1%				-40~ +100
303ET-1(2)	30.0kΩ±3%	3760K±1%				-40~ +100
403ET-1(2)	40.0kΩ±3%	3525K±1%				-40~ +90
413ET-1(2)	41.0kΩ±3%	3435K±1%				-40~ +100
503ET-1(2)	50.0kΩ±3%	4055K±1%				-40~ +90
593ET-1(2)	59.0kΩ±3%	3617K±1%				-40~ +100
833ET-1(2)	83.0kΩ±3%	4013K±1%				-40~ +90
104ET-1(2)	100.0kΩ±3%	4132K±1%				-40~ +100
224ET-1(2)	226.0kΩ±3%	4021K±1%				-40~ +90
234ET-1(2)	232.0kΩ±3%	4274K±1%				-40~ +100
103ETB(-1P)	10.0kΩ±1%,±2%	3435K±1%				-40~ +90

\*1 R<sub>25</sub> : 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)	Type											
	402ET	103ET	303ET	403ET	413ET	503ET	593ET	833ET	104ET	224ET	234ET	103ETB
-40	57.71	170.9	810.7	833.3	772.8	1602	1318	2664	3325	7005	9046	204.7
-30	35.34	102.2	445.1	481.1	456.5	855.0	754.3	1421	1769	3784	4680	118.5
-20	22.38	63.07	253.7	287.5	277.9	474.4	445.8	788.5	977.5	2116	2515	71.02
-10	14.60	40.08	149.8	177.2	174.1	272.7	271.7	453.0	559.0	1225	1401	43.67
0	9.797	26.16	91.30	112.4	111.7	161.9	170.1	269.3	329.8	730.1	808.2	27.70
10	6.737	17.51	57.31	73.00	73.63	99.13	109.4	164.8	200.5	447.8	480.2	18.07
20	4.736	11.99	37.00	48.61	49.57	62.38	72.10	103.6	125.3	282.1	293.7	12.11
25	4.000	10.00	30.00	40.00	41.00	50.00	59.00	83.00	100.0	226.0	232.0	10.00
30	3.394	8.387	24.47	33.08	34.08	40.24	48.55	66.91	80.27	182.1	184.4	8.301
40	2.476	5.988	16.56	22.96	23.89	26.58	33.41	44.18	52.62	120.3	118.6	5.811
50	1.835	4.353	11.45	16.26	17.06	17.93	23.44	29.80	35.23	81.07	78.00	4.147
60	1.378	3.217	8.070	11.70	12.38	12.33	16.73	20.51	24.00	55.75	52.39	3.011
70	1.049	2.414	5.791	8.569	9.135	8.588	12.15	14.37	16.59	39.01	35.87	2.224
80	0.7997	1.836	4.222	6.367	6.838	6.064	8.951	10.24	11.64	27.78	24.99	1.668
90	0.6145	1.416	3.125	4.797	5.190	4.338	6.697	7.419	8.287	20.10	17.72	1.267
100			2.346	3.662	3.990	3.142	5.077	5.459		14.75	12.75	

Unit (kΩ)

## Specifications

Part No.	R <sub>37</sub> *1	B value*2	Dissipation factor (mW/°C) Approx.	Thermal time constant (s)*3 Approx.	Rated maximum power dissipation (at 25°C)(mW)	Category temp. range (°C)
503ET-3H87L-20073	29.615kΩ~30.263kΩ	3944K±0.5%	0.7	0.8	3.5	-40~ +100

\*1 R<sub>37</sub> : Rated zero-power resistance value at 37°C.

\*2 B value : determined by rated zero-power resistance at 30°C and 45°C.

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

## Dimensions



## Tolerance of the group : ± 0.09% /group

Group	Resistance(kΩ)	Group	Resistance(kΩ)
C	29.615/29.641/29.667	I	29.937/29.964/29.991
D	29.668/29.695/29.721	J	29.992/30.018/30.045
E	29.722/29.749/29.775	K	30.046/30.073/30.100
F	29.776/29.802/29.828	L	30.101/30.127/30.154
G	29.829/29.856/29.883	M	30.155/30.182/30.209
H	29.884/29.910/29.936	N	30.210/30.237/30.263

Notes : Min./Center/Max.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А