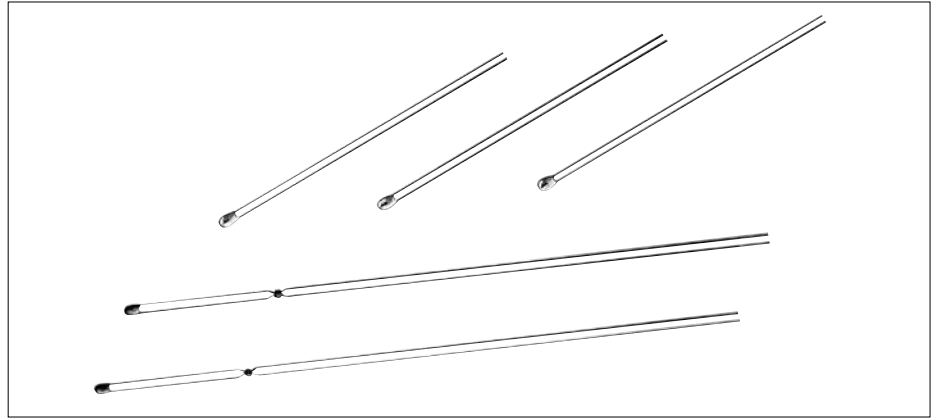
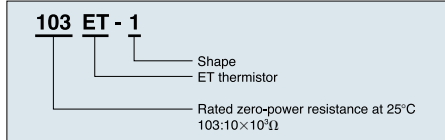


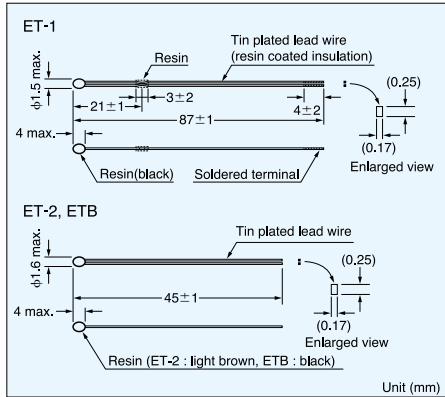
ET THERMISTOR

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 ₂₅ *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~ +100 |
| 413ET-1(2) | 41.0kΩ±3% | 3435K±1% | | | | -40~ +100 |
| 503ET-1(2) | 50.0kΩ±3% | 4055K±1% | | | | -40~ +100 |
| 593ET-1(2) | 59.0kΩ±3% | 3617K±1% | | | | -40~ +100 |
| 833ET-1(2) | 83.0kΩ±3% | 4013K±1% | | | | -40~ +100 |
| 104ET-1(2) | 100.0kΩ±3% | 4132K±1% | | | | -40~ +100 |
| 224ET-1(2) | 226.0kΩ±3% | 4021K±1% | | | | -40~ +100 |
| 234ET-1(2) | 232.0kΩ±3% | 4274K±1% | | | | -40~ +100 |
| 103ETB(-1P) | 10.0kΩ±1%,±2% | 3435K±1% | | | | -40~ +90 |

*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) | 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

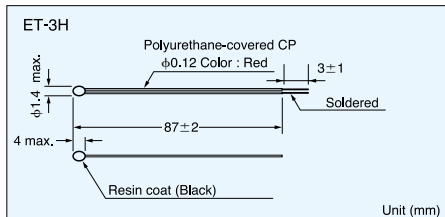
| Part No. | R ₃₇ *1 | B value*2 | Dissipation factor (mW/°C) Approx. | Thermal time constant (s)*3 Approx. | Rated maximum power dissipation (at 25°C)(mW) | Category temp. range (°C) |
|-------------------|--------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|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

*1 R₃₇ : 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.

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