

# Chip NTC Thermistor

ABNTC-0805

RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.25 x 0.85 mm

## FEATURES:

- Large B constant for high temperature sensing capability
- Designed for high density
- Available in standard EIA compatible case size
- Internal electrode designed for enhanced reliability
- Excellent aging stability

## APPLICATIONS:

- For temperature measurement or sensor: Digital thermometer, measuring instruments, temperature controller
- For temperature compensation: transistor circuit, TCXO, Crystal Oscillator
- LED lighting driver, Notebook, Cell Phone, Power Supplies, Disk Drive

## STANDARD SPECIFICATIONS:

**Operating Temperature:** -55°C ~+125°C

**Storage Temperature:** -10°C ~ +40°C and RH 75% (Max.)

| Part Number           | Resistance at 25°C<br>R25 (kΩ) | B constant<br>(25-50°C) (K) | Max. Permissive<br>Operating<br>Current (25°C)<br>(mA) | Thermal Time<br>Constant | Dissipation<br>Factor (mW/°C) | Rated Electric<br>Power (mW) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ABNTC-0805-202Δ-3950□ | 2.0                            | 3950                        | 1.0  | <5sec                    | 2.0                           | 200                          |
| ABNTC-0805-502Δ-3950□ | 5.0                            | 3950                        | 0.60   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-682Δ-3950□ | 6.8                            | 3950                        | 0.50   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-103Δ-3450□ | 10                             | 3450                        | 0.40   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-103Δ-3950□ | 10                             | 3950                        | 0.44   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-153Δ-3500□ | 15                             | 3500                        | 0.32   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-223Δ-4050□ | 22                             | 4050                        | 0.31   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-473Δ-4150□ | 47                             | 4150                        | 0.20   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-503Δ-4150□ | 50                             | 4150                        | 0.18   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-683Δ-4150□ | 68                             | 4150                        | 0.16   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-104Δ-4250□ | 100                            | 4250                        | 0.14   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-154Δ-4300□ | 150                            | 4300                        | 0.11   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-224Δ-4350□ | 220                            | 4350                        | 0.08   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-334Δ-4400□ | 330                            | 4400                        | 0.06   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-474Δ-4500□ | 470                            | 4500                        | 0.05   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-684Δ-4500□ | 680                            | 4500                        | 0.04   |                          |                               |                              |
| ABNTC-0805-135Δ-4700□ | 1300                           | 4700                        | 0.03   |                          |                               |                              |

Δ Please specify the tolerance code of R25 (F=±1%, H=±3%, J=±5%, K=±10%).

□: Please specify the tolerance code of B value (F=±1%, H=±3%).

## Test Conditions

Unless otherwise specified, the standard atmospheric conditions for measurement/test as:

- a. Ambient Temperature: 20±15°C
- b. Relative Humidity: 65±20%
- c. Air Pressure: 86 kPa to 106 kPa

# Chip NTC Thermistor

ABNTC-0805

RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.25 x 0.85 mm

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVES



## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ABNTC-0805- [ ] [ ] - [ ] [ ] - T

|  |  |  |                                      |   |
|--|--|--|--------------------------------------|---|
| <b>R25 Code</b><br>Please refer to the table above | <b>R 25 Tolerance</b><br>F=±1%<br>H=±3%<br>J=±5%<br>K=±10% | <b>B Constant</b><br>Please refer to the table above | <b>B Tolerance</b><br>F=±1%<br>H=±3% | <b>Packaging</b><br>T: Tape and Reel (4kpcs / reel) |
|--|--|--|--------------------------------------|---|

## OUTLINE DIMENSION:



| L       | W        | T        | a       |
|---------|----------|----------|---------|
| 2.0±0.2 | 1.25±0.2 | 0.85±0.2 | 0.5±0.3 |

## Recommended Land Pattern



| A         | B         | C         |
|-----------|-----------|-----------|
| 0.80~1.20 | 0.80~1.20 | 0.90~1.60 |

Dimension: mm

# Chip NTC Thermistor

ABNTC-0805

RoHS/RoHS II Compliant



2.0 x 1.25 x 0.85 mm

## REFLOW PROFILE:



|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Preheat Condition           | 150 to 200 °C; 60 to 120 sec. |
| Allowed time above 217 °C   | 60 to 90 sec.                 |
| Max temperature             | 260 °C                        |
| Max time at max temperature | 10 sec.                       |
| Solder paste                | Sn/3.0Ag/0.5Cu                |
| Allowed Reflow time         | 2x max.                       |

## TAPE & REEL:

### Packing

T: 4,000pcs / reel

Sprocket Hole  $\Phi 1.5 (+0.1,0)$

Chip Cavity



Dimension: mm

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 05.05.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

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