

# Chip NTC Thermistor

ABNTC-0603

RoHS/RoHS II Compliant



1.6 x 0.8 x 0.8 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 R25 (kΩ)	B constant (25-50 °C) (K)	Max. Permissive Operating Current (25°C) (mA)	Thermal Time Constant	Dissipation Factor (mW/°C)	Rated Electric Power (mW)
ABNTC-0603-222Δ-3950□	2.2	3950	0.67	<5sec	1.0	100
ABNTC-0603-302Δ-3950□	3.0	3950	0.55			
ABNTC-0603-472Δ-3500□	4.7	3500	0.44			
ABNTC-0603-472Δ-3950□	4.7	3950	0.46			
ABNTC-0603-502Δ-3950□	5.0	3950	0.44			
ABNTC-0603-682Δ-3950□	6.8	3950	0.38			
ABNTC-0603-103Δ-3450□	10	3450	0.31			
ABNTC-0603-103Δ-3950□	10	3950	0.33			
ABNTC-0603-153Δ-3950□	15	3950	0.25			
ABNTC-0603-223Δ-4050□	22	4050	0.21			
ABNTC-0603-333Δ-4050□	33	4050	0.17			
ABNTC-0603-473Δ-4150□	47	4150	0.14			
ABNTC-0603-503Δ-4150□	50	4150	0.13			
ABNTC-0603-683Δ-4150□	68	4150	0.12			
ABNTC-0603-104Δ-4250□	100	4250	0.10			
ABNTC-0603-154Δ-4300□	150	4300	0.08			
ABNTC-0603-224Δ-4350□	220	4350	0.06			
ABNTC-0603-334Δ-4400□	330	4400	0.05			
ABNTC-0603-474J-4000F	470	4000	0.04			
ABNTC-0603-684Δ-4500□	680	4500	0.03			
ABNTC-0603-135Δ-4700□	1300	4700	0.02			

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:

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

# Chip NTC Thermistor

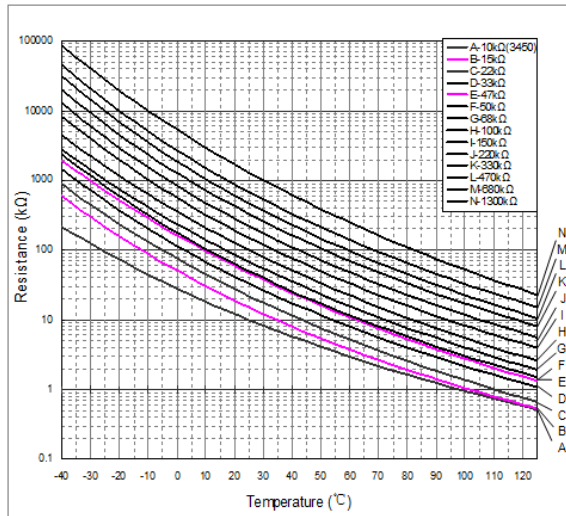
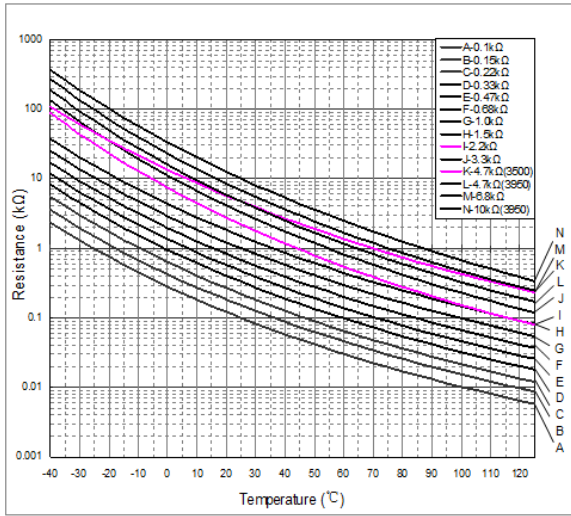
ABNTC-0603

RoHS/RoHS II Compliant



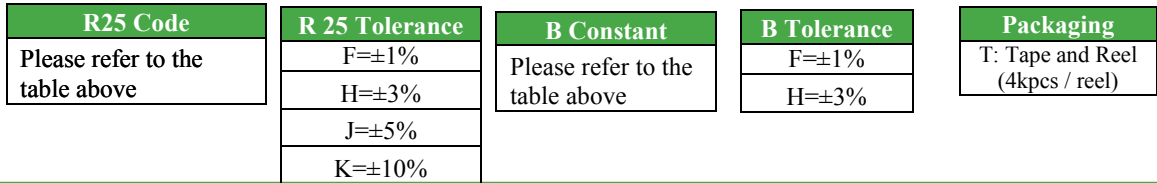
1.6 x 0.8 x 0.8 mm

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVES

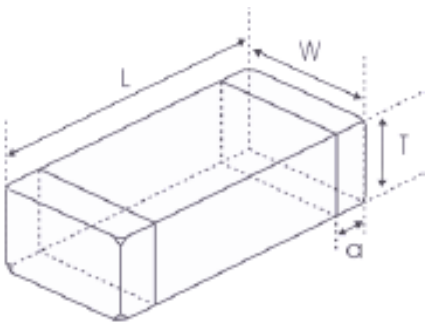


## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ABNTC-0603-   -   - T

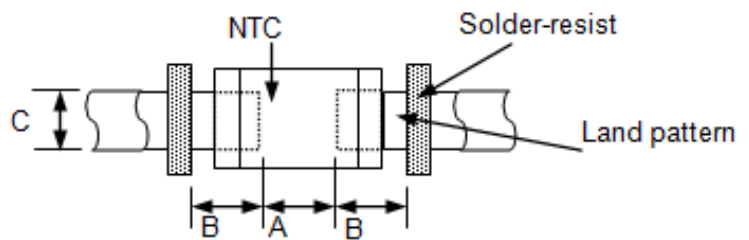


## OUTLINE DIMENSION:



L	W	T	a
1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2

## Recommended Land Pattern



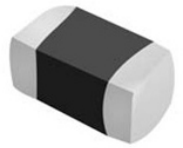
A	B	C
0.60~0.80	0.60~0.80	0.60~0.80

Dimension: mm

# Chip NTC Thermistor

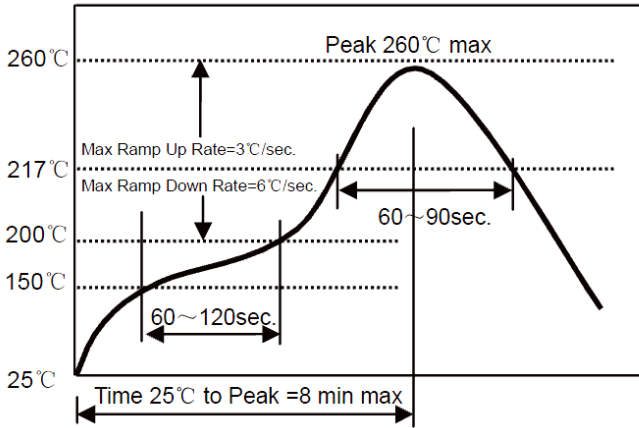
ABNTC-0603

RoHS/RoHS II Compliant



1.6 x 0.8 x 0.8 mm

## REFLOW PROFILE:



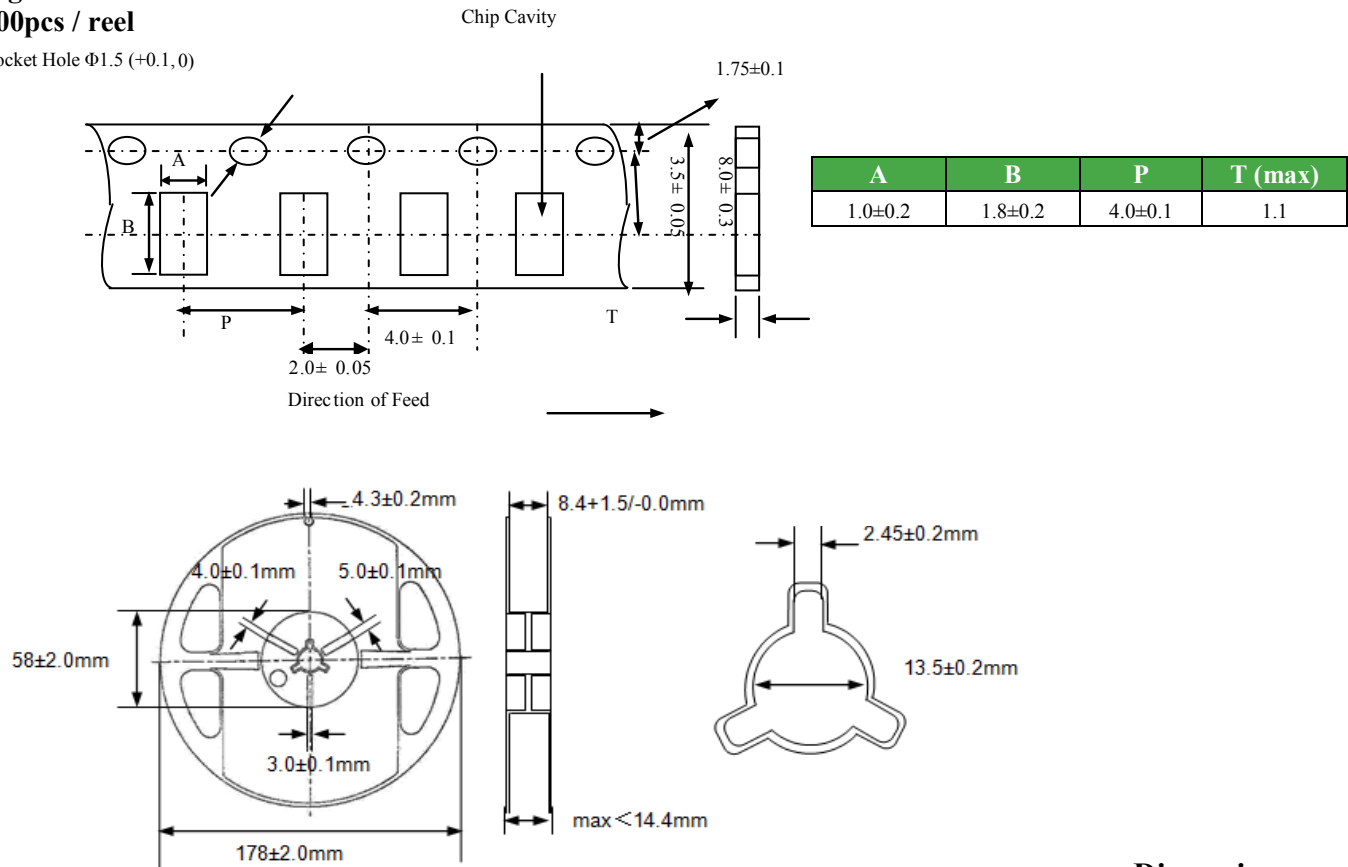
Preheat Condition	150 to 200 °C; 60 to 120 sec.
Allowed time above 217 °C	60 to 90 sec.
Max temperature	260 °C
Max time at max temperature	10 sec.
Solder paste	Sn/3.0Ag/0.5Cu
Allowed Reflow time	2x max.

## TAPE & REEL:

### Packing

T: 4,000pcs / reel

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



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: 02.17.15**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.