

NTC Thermistors

Single item

NTCDS series (Diode lead type)

NTCGF series (Resin DIP cable type)

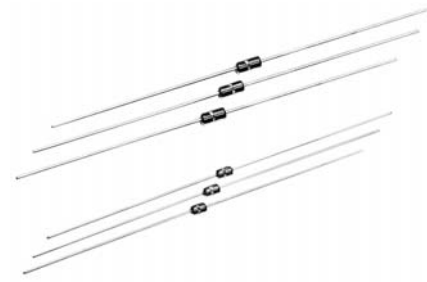
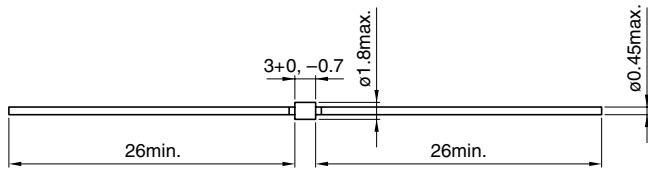
Issue date: October 2011

- All specifications are subject to change without notice.
 - Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.
-

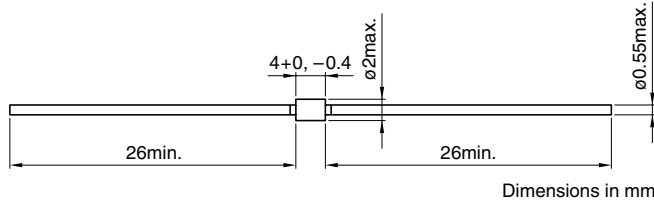
NTCDS SERIES(DIODE TYPE)

SHAPES AND DIMENSIONS

DIMENSIONAL CODE 3(3.0×ø1.8mm)



DIMENSIONAL CODE 4(4.0×ø2.0mm)



Dimensions in mm

CHARACTERISTICS

Dimensional code		3(3.0×ø1.8mm)	4(4.0×ø2.0mm)
Operating temperature ranges	Lead wire Ni plating	-40 to +250°C	-40 to +250°C
	Lead wire Sn plating	-40 to +125°C	-40 to +125°C
Heat dissipation constant[in still air]		1mW/°C	2mW/°C
Thermal time constant[in still air]		10s max.	20s max.
Insulation resistance[between lead and glass]		50MΩ min.[DC.500V]	50MΩ min.[DC.500V]

Temperature coefficient

The relationship between temperature coefficient α and B constant can be expressed as follows:

$$\alpha = -\frac{B}{T^2} \times 100(\%/^{\circ}\text{C})$$

Example: The temperature coefficient at 20°C with B=3400K can be calculated at -4%/°C.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Nominal resistance	B constant	Reference resistance [at 25°C]	Reference B constant [at +25/+85°C]
Dimensional code 3(3.0×ø1.8mm)				
NTCDS3HG202JC3□□*1 □□*2	R25: 2kΩ±5%	B25/85: 3392K±2%	2.000kΩ	3392K
NTCDS4AF303GC3□□	R25: 29.7kΩ+3, -1%	B25/85: 4000K±1%	29.997kΩ	4000K
NTCDS3UG391XX3□□	R25: 9.383kΩ±6.8%	B25/85: 3940K±1.5%	9.383kΩ	3940K
Dimensional code 4(4.0×ø2.0mm)				
NTCDS3LG252HG4□□*1 □□*2	R20: 2.5kΩ±3%	B20/80: 3520K±2%	2.050kΩ	3528K
NTCDS3KF162FX4□□	R60: 1.593kΩ±1%	B0/100: 3450±1%	5.369kΩ	3479K
NTCDS3SG642FB4□□	R0: 6.409kΩ±1%	B-20/0: 3808±2%	1.973kΩ	3844K
NTCDS3FG602HB4□□	R-30: 25.07kΩ±3%	B0/25: 3298K±2%	2.182kΩ	3392K
NTCDS3PH612HB4□□	R0: 6.16kΩ±3%	B0/25: 3700K±3%	1.978kΩ	3750K
NTCDS3RG193GA4□□	R-20: 18.9kΩ±2%	B-20/25: 3770K±2%	2.016kΩ	3800K
NTCDS3SG183GA4□□	R-20: 18.9kΩ±2%	B-20/0: 3850K±2%	1.939kΩ	3844K
NTCDS3SG392HX4□□	R10: 3.899kΩ±3%	B-20/10: 3819K±2%	1.965kΩ	3844K
NTCDS3SX193XA4□□	R-20: 19.3kΩ±0.6kΩ	B25/50: 3850K±2.5%	1.980kΩ	3844K
NTCDS3SX202XC4□□	R3: 5.6kΩ±0.2kΩ	B3/50: 3850K±2.5%	2.020kΩ	3844K
NTCDS4AF533GA4□□	R0: 17kΩ±2%	B-20/10: 4000K±1%	4.899kΩ	4000K
NTCDS4AG103HC4□□	R25: 10kΩ±3%	B25/85: 4000K±2%	10.000kΩ	4000K

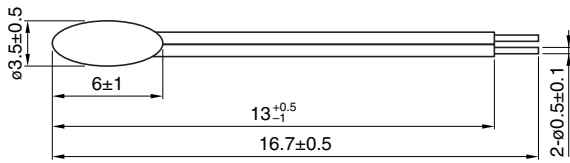
*1 □: Plating specification code of lead wire, N or S(Please refer to PRODUCT IDENTIFICATION)

*2 □: Packaging style code, B, T or K(Please refer to PRODUCT IDENTIFICATION)

NTCGF SERIES(RESIN DIP CABLE TYPE)

SHAPES AND DIMENSIONS

DIMENSIONAL CODE 5



Dimensions in mm

CHARACTERISTICS

Dimensional code	5(Resin DIP type)
Operating temperature range	-30 to +100°C
Heat dissipation constant[in still air]	4mW/°C
Thermal time constant[in still air]	30s max.
Insulation resistance[between lead and thermistor]	5MΩ min.[DC.500V]

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Nominal resistance	B constant	Reference B constant [at +25/+85°C]
NTCGF3LG222HC5SB	R25: 2.185kΩ ±3%	B0/25: 3390K±3%	3535K



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

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