TDK Corporation
Piezo & Protection Device B. Grp.
3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo,
108-0023, Japan
TEL. 03-6852-7300

NTCG

NTC Chip Thermistor

Temperature Sensing Device

PRODUCT: **NTCG163JX103DTDS**

This product is compliant with the AEC-Q200 standard.

Dimensions and construction

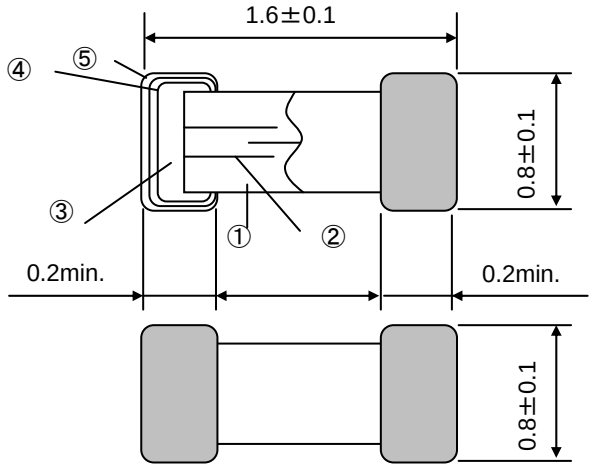


TABLE1. Parts List

	Part Name	Material
①	Element	Manganese, Nickel-oxide base Ceramics materials
②	Inner electrodes	Palladium
③	Terminal electrodes	Silver base
④		Nickel-plating
⑤		Tin-plating

Operating temperature range

-40 ~ +125°C

TABLE 2. Electric Performance:

Item	Symbol	Specification
Nominal resistance and tolerance	R25	10kΩ ± 0.5%
B value and tolerance	B25/85	3435K ± 0.7%
Maximum rated power (condition: chip)	P25	100 mW / 25°C in still air

TABLE 3. Resistance - Temperature Characteristics (condition: chip in silicone oil)

Temp (°C)	Min (kΩ)	Nom (kΩ)	Max (kΩ)	Temp (°C)	Min (kΩ)	Nom (kΩ)	Max (kΩ)	Temp (°C)	Min (kΩ)	Nom (kΩ)	Max (kΩ)
-40.0	183.7	188.5	193.4	20.0	12.02	12.09	12.17	80.0	1.639	1.668	1.698
-35.0	140.9	144.3	147.7	25.0	9.950	10.00	10.05	85.0	1.425	1.451	1.478
-30.0	108.9	111.3	113.8	30.0	8.260	8.312	8.364	90.0	1.243	1.267	1.292
-25.0	84.83	86.56	88.31	35.0	6.890	6.942	6.995	95.0	1.087	1.110	1.133
-20.0	66.55	67.79	69.05	40.0	5.775	5.826	5.877	100.0	0.955	0.975	0.996
-15.0	52.58	53.46	54.37	45.0	4.862	4.911	4.960	105.0	0.841	0.860	0.879
-10.0	41.81	42.45	43.10	50.0	4.112	4.158	4.205	110.0	0.743	0.760	0.778
-5.0	33.47	33.93	34.39	55.0	3.493	3.536	3.580	115.0	0.658	0.674	0.690
0.0	26.96	27.28	27.61	60.0	2.979	3.019	3.060	120.0	0.585	0.599	0.614
5.0	21.84	22.07	22.31	65.0	2.551	2.588	2.626	125.0	0.521	0.534	0.548
10.0	17.80	17.96	18.13	70.0	2.193	2.227	2.262				
15.0	14.58	14.70	14.81	75.0	1.893	1.924	1.956				

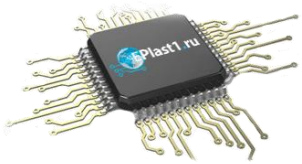
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.