



**NTCG**  
**NTC Chip Thermistor**  
**Temperature Sensing Device**

**PRODUCT: NTCG163JX103DT1S**

This product is compliant with the  
**AEC-Q200 standard.**

Dimensions and construction

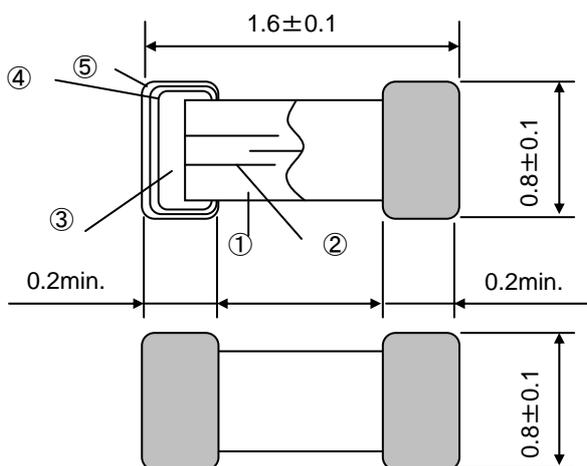


TABLE1. Parts List

	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 ~ +150°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	125 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	25.0	9.950	10.00	10.05	90.0	1.243	1.267	1.292
-35.0	140.9	144.3	147.7	30.0	8.260	8.312	8.364	95.0	1.087	1.110	1.133
-30.0	108.9	111.3	113.8	35.0	6.890	6.942	6.995	100.0	0.955	0.975	0.996
-25.0	84.83	86.56	88.31	40.0	5.775	5.826	5.877	105.0	0.841	0.860	0.879
-20.0	66.55	67.79	69.05	45.0	4.862	4.911	4.960	110.0	0.743	0.760	0.778
-15.0	52.58	53.46	54.37	50.0	4.112	4.158	4.205	115.0	0.658	0.674	0.690
-10.0	41.81	42.45	43.10	55.0	3.493	3.536	3.580	120.0	0.585	0.599	0.614
-5.0	33.47	33.93	34.39	60.0	2.979	3.019	3.060	125.0	0.521	0.534	0.548
0.0	26.96	27.28	27.61	65.0	2.551	2.588	2.626	130.0	0.465	0.478	0.490
5.0	21.84	22.07	22.31	70.0	2.193	2.227	2.262	135.0	0.417	0.428	0.440
10.0	17.80	17.96	18.13	75.0	1.893	1.924	1.956	140.0	0.374	0.385	0.395
15.0	14.58	14.70	14.81	80.0	1.639	1.668	1.698	145.0	0.337	0.346	0.356
20.0	12.02	12.09	12.17	85.0	1.425	1.451	1.478	150.0	0.304	0.313	0.322



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.