

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L x W x H: 12.8 x 12.8 x 3.5 mm Max.
- Product weight: 1.5g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

- Operating temperature range: -40°C~+100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

- Ideally used in portable computer CPU power supply.

Technical drawing of a 12.5mm diameter, 10.6mm high, 8.9mm deep ball bearing. The drawing includes three views: a front view, a side view, and a cross-sectional view. The front view shows the bearing's outer diameter (12.5 ± 0.3 mm) and inner diameter (10.6 ± 0.3 mm). The side view shows the bearing's height (8.9 ± 0.3 mm) and the distance between the inner and outer rings (10.6 ± 0.3 mm). The cross-sectional view shows the bearing's internal structure, including the balls and the cage. The drawing also includes dimension lines and tolerances for various features, such as the outer diameter (12.5 ± 0.3 mm), inner diameter (10.6 ± 0.3 mm), height (8.9 ± 0.3 mm), and the distance between the inner and outer rings (10.6 ± 0.3 mm). The maximum width of the bearing is indicated as MAX. 3.5 mm.

Technical drawing of a mechanical part with three views: front, top, and side. The front view shows a rectangular block with a central slot and a hatched section. The top view shows the block's footprint with dimensions. The side view shows the block's profile with a hatched section. Dimensions are given in millimeters.

PART No.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※ 1	D.C.R.(m Ω) [MAX.] (Typ) (at 20℃)	RATED CURRENT (A) ※2
CEP123NP-1R2MC	1R2	1.2 μ H ± 20%	5.83(4.86)	10.0
CEP123NP-2R0MC	2R0	2.0 μ H ± 20%	7.40(6.14)	8.0
CEP123NP-3R2MC	3R2	3.2 μ H ± 20%	14.20(11.84)	5.8
CEP123NP-4R6MC	4R6	4.6 μ H ± 20%	17.10(14.26)	5.2
CEP123NP-6R3MC	6R3	6.3 μ H ± 20%	20.26(16.88)	4.6
CEP123NP-8R0MC	8R0	8.0 μ H ± 20%	23.00(19.18)	4.0

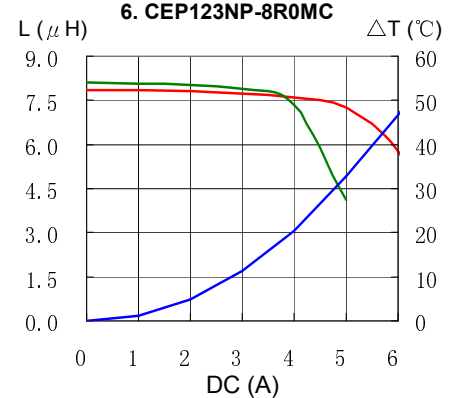
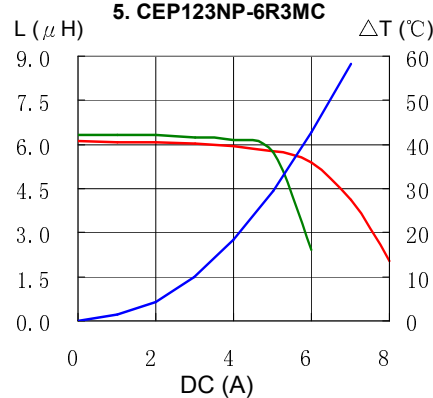
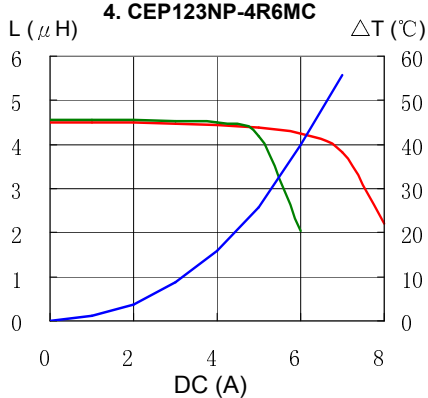
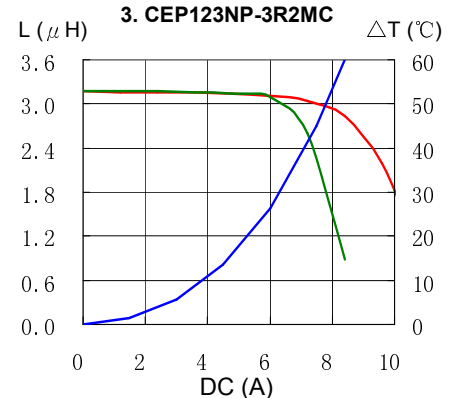
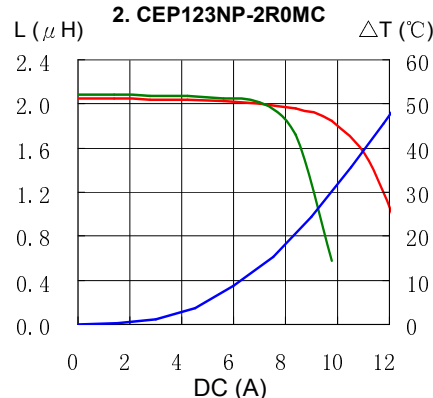
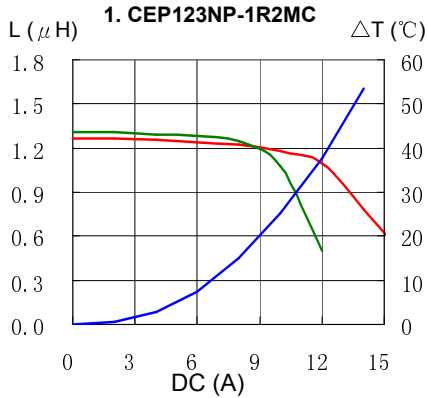
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$, whichever is lower.

SMD Power Inductor CEP123

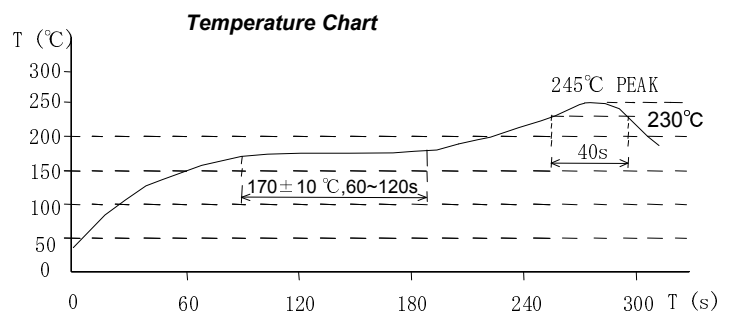
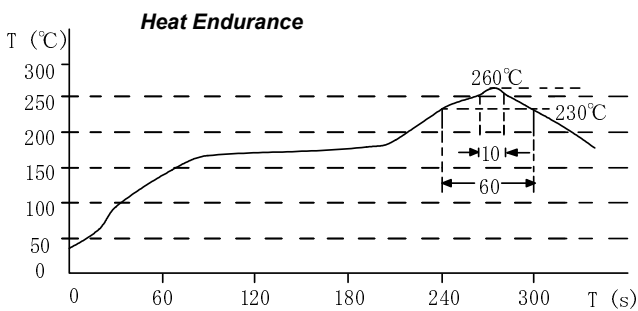


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong
Tel.+852-2880-6781
FAX.+852-2565-9600
sales@hk.sumida.com
Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com
Chicago
Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai
Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com
Seoul
Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com
Obernzell
Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Shenzhen
Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com
Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
sales@sg.sumida.com
Neumarkt
Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei
Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com
San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.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

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