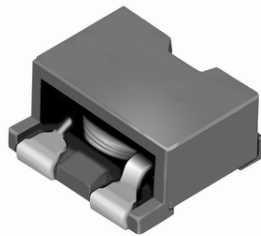


# SMD Power Inductor CEP125



## Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.9 × 12.9 × 5.6 mm Max.
- Product weight: 2.7g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

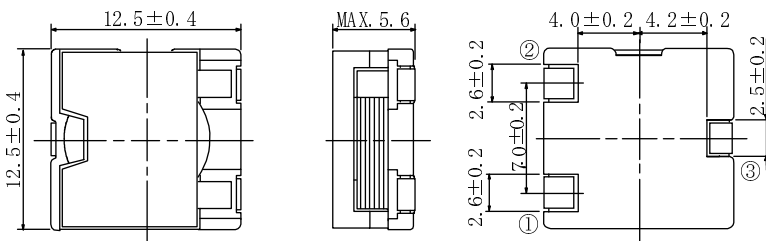
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

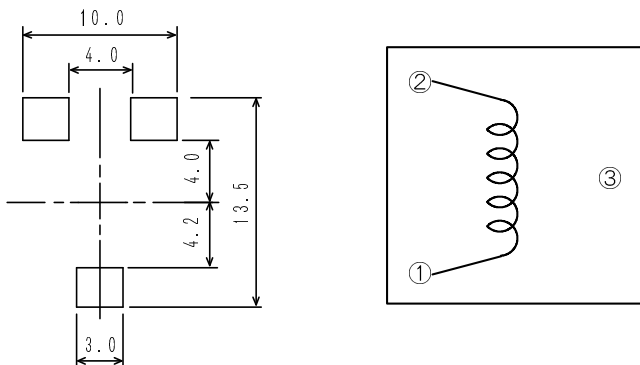
## Applications

- Ideally used in portable computer CPU and other power supply.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CEP125



## Electrical Characteristics - 1

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT(A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20°C)	(at105°C)	
CEP125NP-1R5MC	1R5M	1.5 μ H±20%	2.5(2.1)	14.0	11.8	16.5
CEP125NP-2R5MC	2R5M	2.5 μ H±20%	3.4(2.8)	10.0	8.8	15.5
CEP125NP-4R0MC	4R0M	4.0 μ H±20%	5.4(4.5)	8.3	7.2	12.5
CEP125NP-6R0MC	6R0M	6.0 μ H±20%	8.0(6.6)	6.7	5.8	9.9
CEP125NP-8R2MC	8R2M	8.2 μ H±20%	11.4(9.5)	5.8	5.1	8.2
CEP125NP-100MC	100M	10.0 μ H±20%	13.5(11.2)	5.0	4.6	7.6

## Electrical Characteristics - 2

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20°C)	(at105°C)	
CEP125NP-1R0MC-H	1R0MH	1.0 μ H±20%	2.5(2.1)	20.0	17.4	16.5
CEP125NP-1R8MC-H	1R8MH	1.8 μ H±20%	3.4(2.8)	15.3	12.9	15.5
CEP125NP-2R8MC-H	2R8MH	2.8 μ H±20%	5.4(4.5)	12.3	10.2	12.5
CEP125NP-4R0MC-H	4R0MH	4.0 μ H±20%	8.0(6.6)	10.3	8.6	9.9
CEP125NP-5R6MC-H	5R6MH	5.6 μ H±20%	11.4(9.5)	8.8	7.7	8.2
CEP125NP-7R2MC-H	7R2MH	7.2 μ H±20%	13.5(11.2)	7.8	6.6	7.6

## Electrical Characteristics - 3

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20°C)	(at105°C)	
CEP125NP-0R3NC-U	0R3NU	0.35 μ H±30%	1.8(1.5)	35.0	32.0	18.5
CEP125NP-0R8NC-U	0R8NU	0.8 μ H±30%	2.5(2.1)	25.7	21.8	16.5
CEP125NP-1R4MC-U	1R4MU	1.4 μ H±20%	3.4(2.8)	19.2	16.4	15.5
CEP125NP-2R2MC-U	2R2MU	2.2 μ H±20%	5.4(4.5)	14.8	12.8	12.5
CEP125NP-3R2MC-U	3R2MU	3.2 μ H±20%	8.0(6.6)	12.8	10.9	9.9
CEP125NP-4R3MC-U	4R3MU	4.3 μ H±20%	11.4(9.5)	11.0	9.1	8.2
CEP125NP-5R6MC-U	5R6MU	5.6 μ H±20%	13.5(11.2)	9.5	7.8	7.6

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current :The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% (while the tolerance is ±30%) or 75% (while the tolerance is ±20%) of it's nominal.

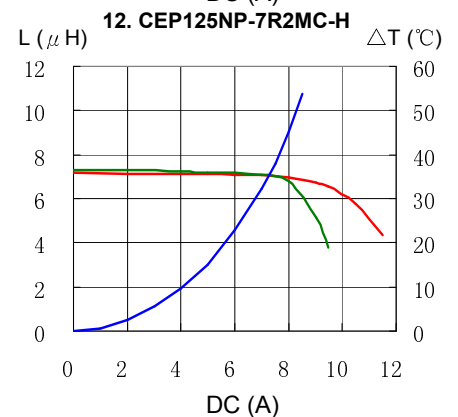
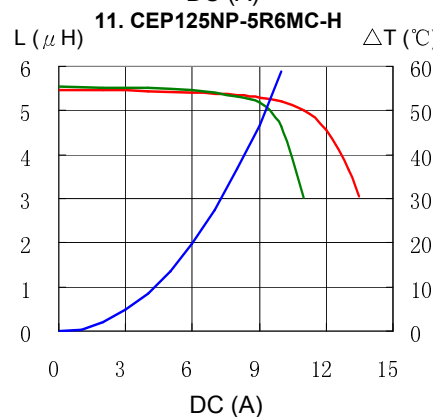
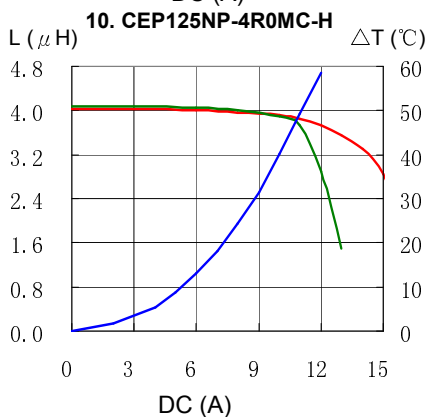
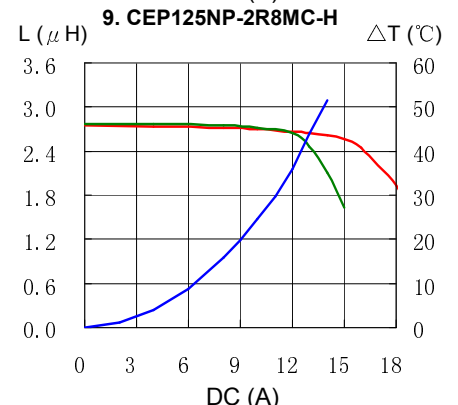
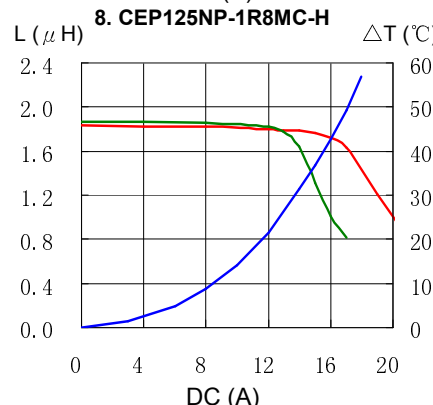
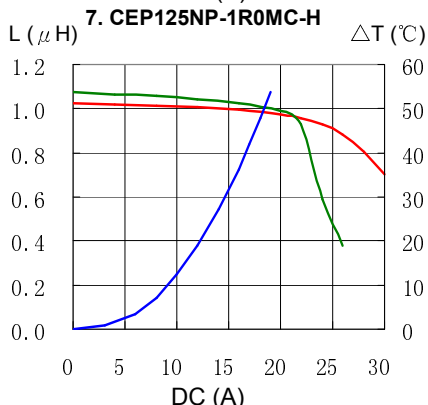
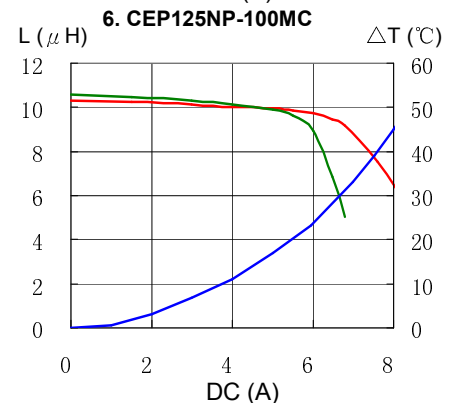
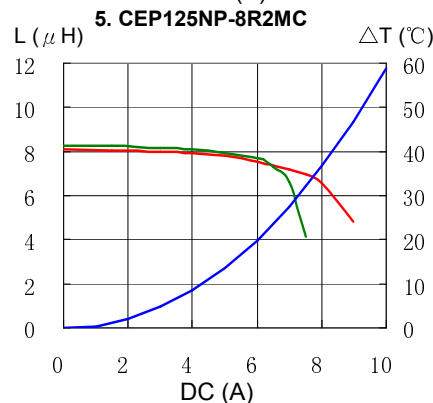
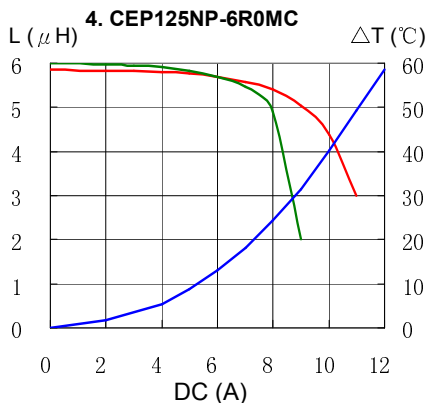
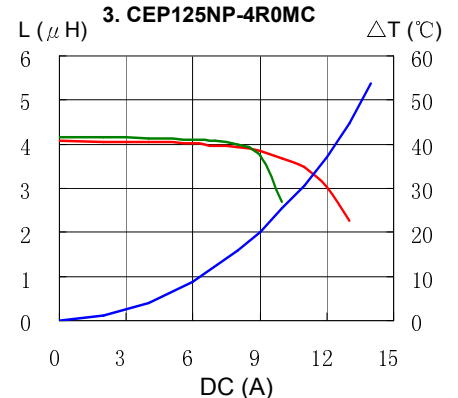
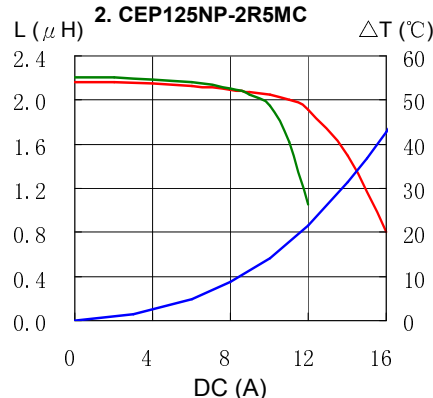
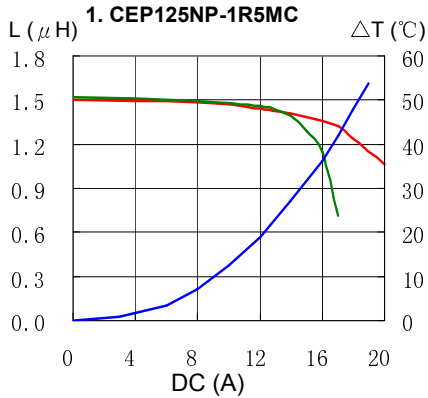
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

# SMD Power Inductor CEP125



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

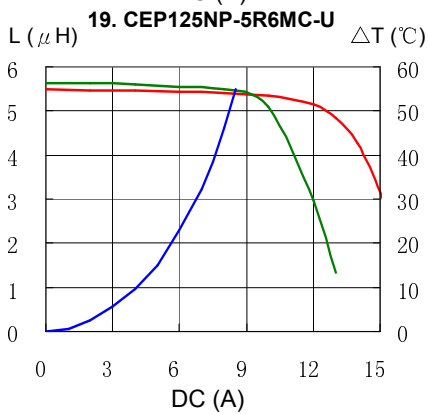
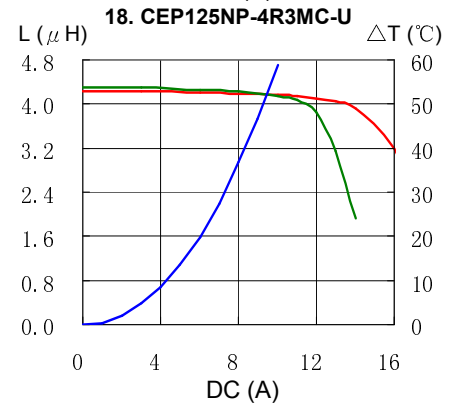
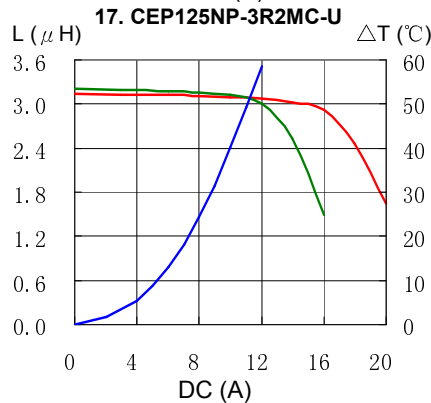
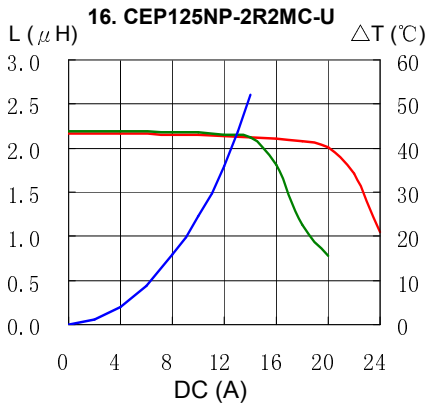
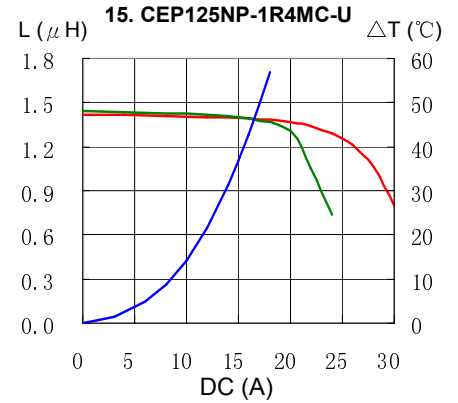
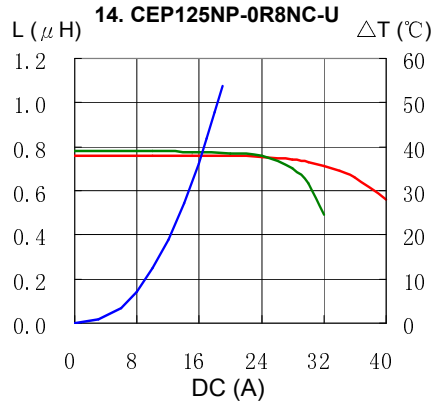
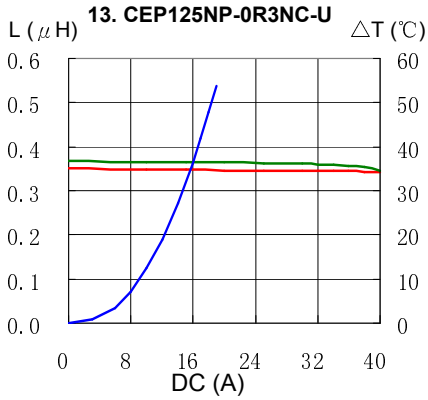


# SMD Power Inductor CEP125



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

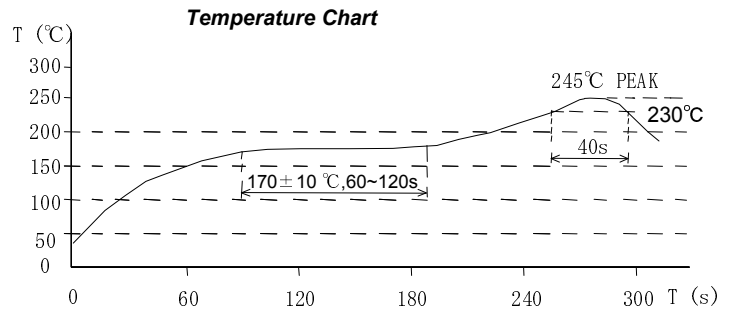
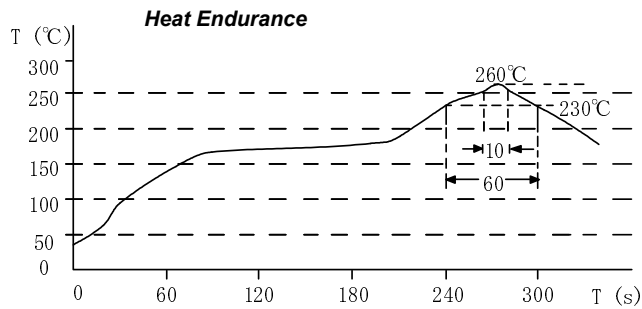
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CEP125



## Solder Reflow Condition



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

### Hong Kong

Tel.+852-2880-6688  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Oberzell

Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

### Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel.+1-408-321-9660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto: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](mailto:org@eplast1.ru)

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