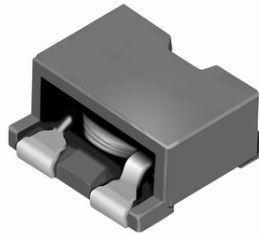


SMD Power Inductor CEP125



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.

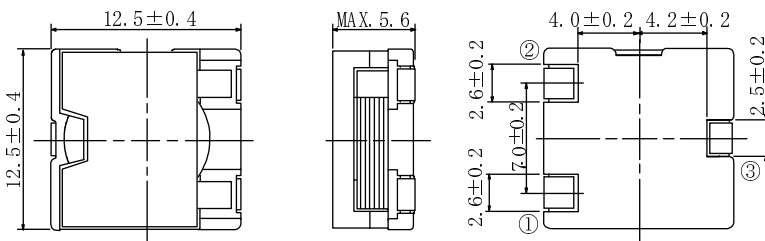
Packaging

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

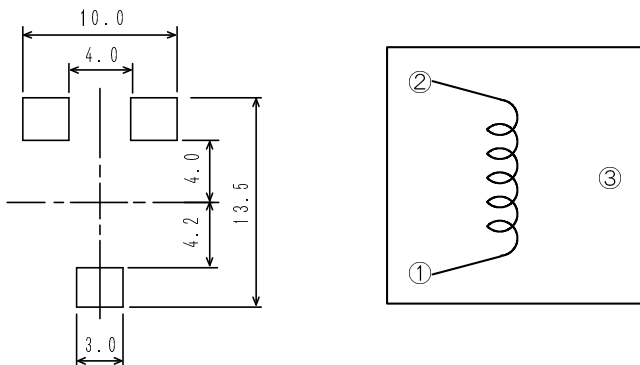
Applications

- 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.

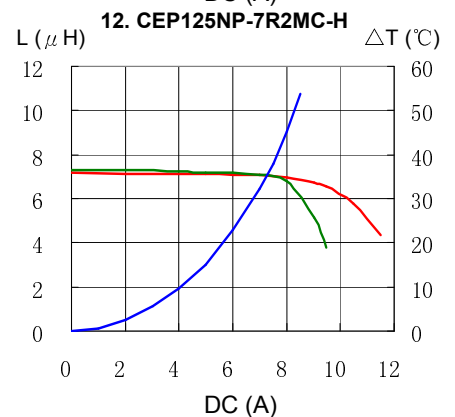
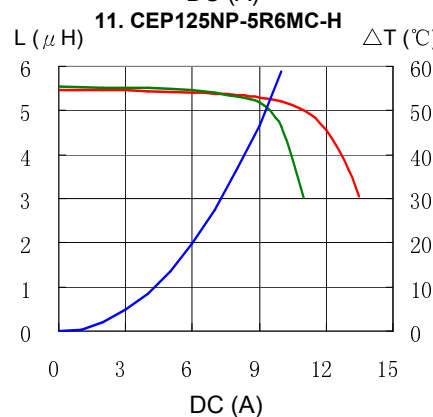
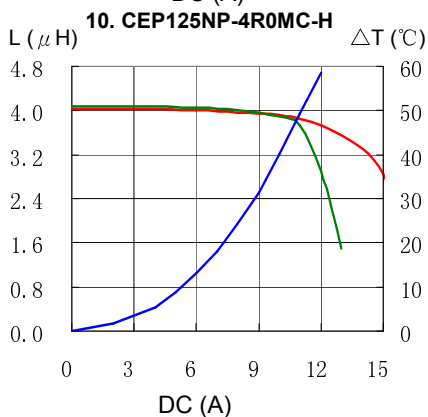
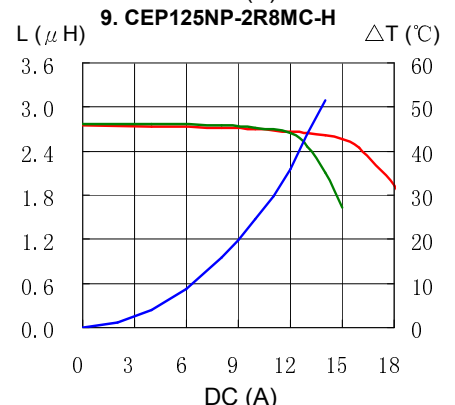
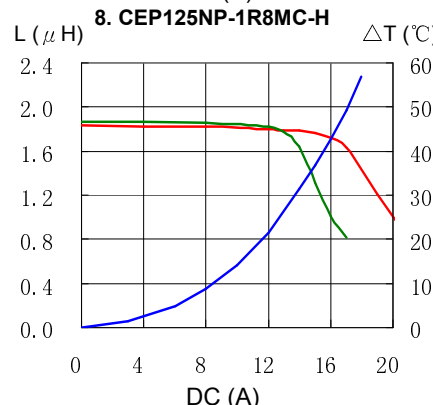
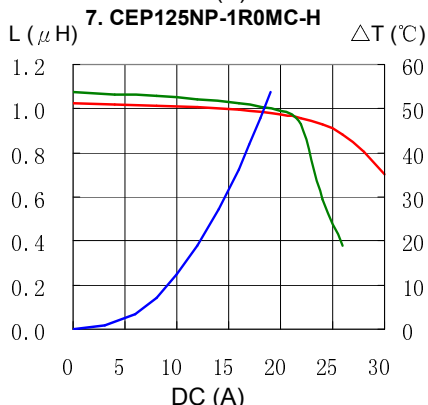
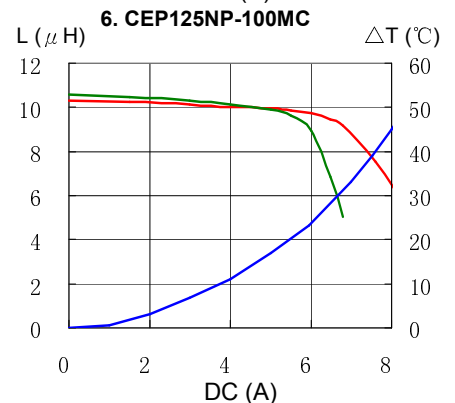
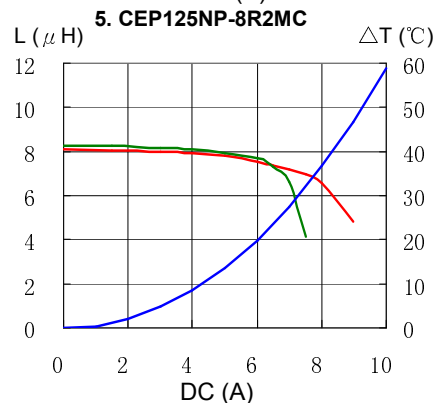
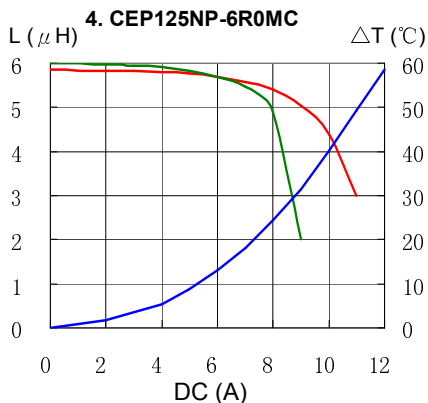
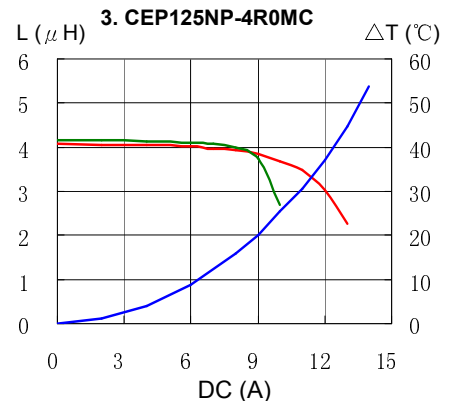
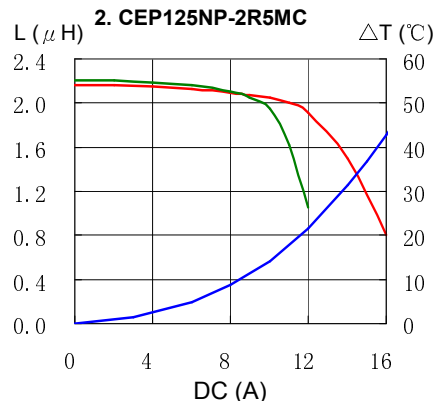
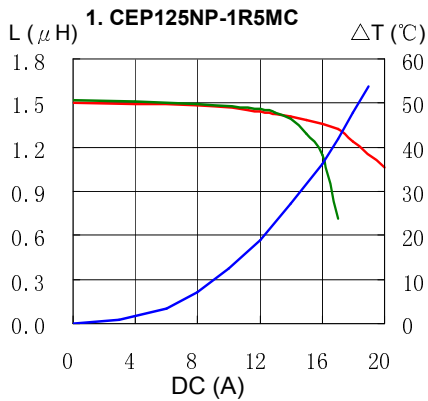
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

SMD Power Inductor CEP125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

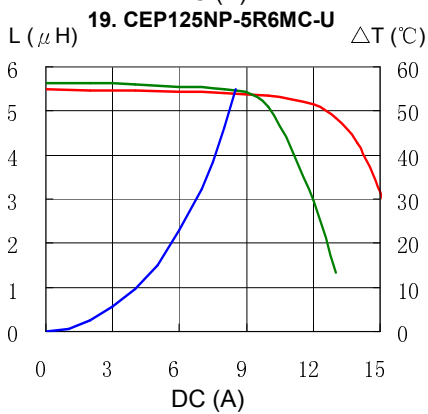
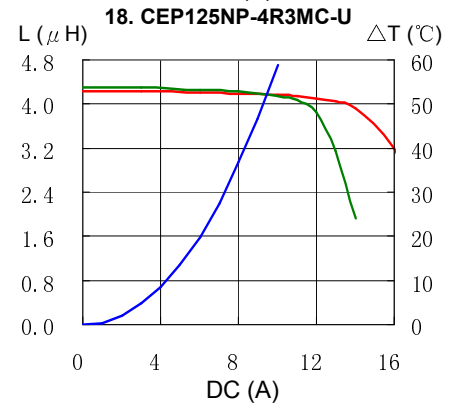
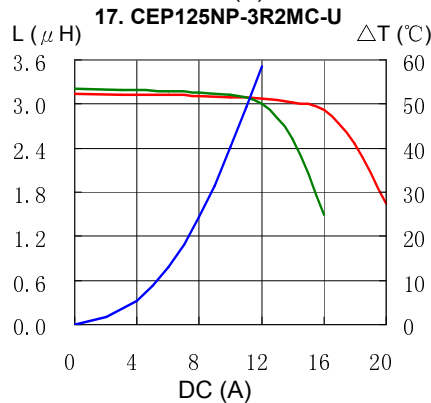
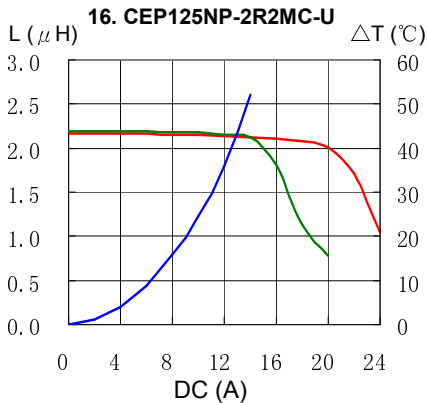
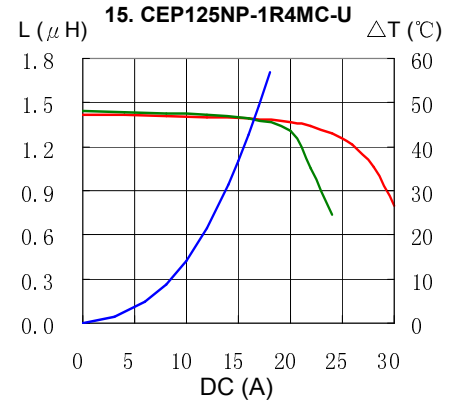
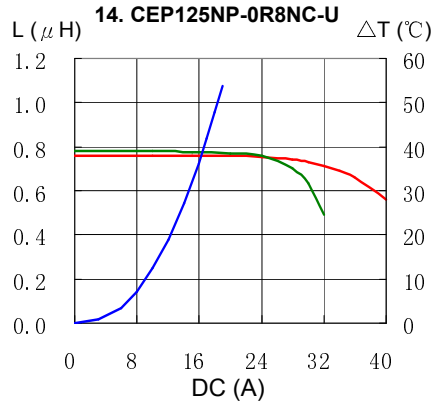
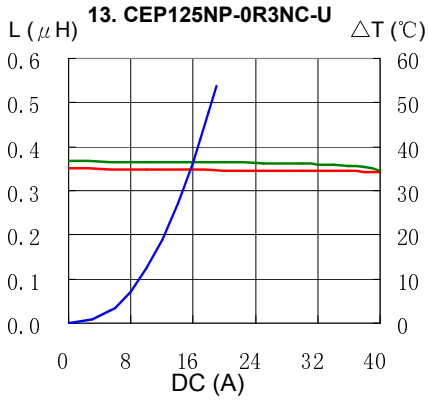


SMD Power Inductor CEP125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



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

Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112
FAX.+81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299
FAX.+86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Oberzell

Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6296-3390
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А