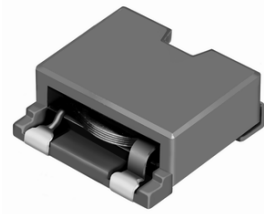


SMD Power Inductor CDEP145



Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 14.9 × 14.9 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 3.8g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

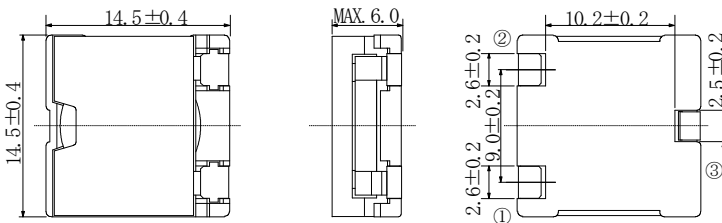
Packaging

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

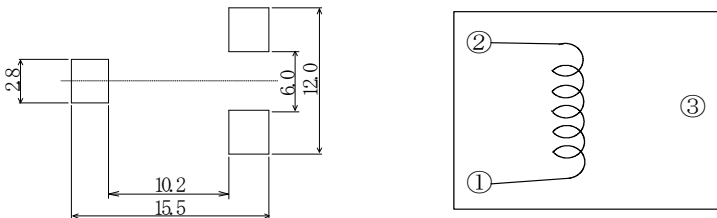
Applications

- Ideally used in personal computer CPU power supply.

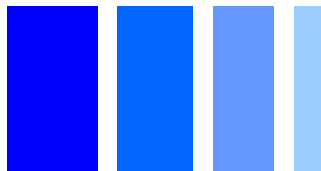
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDEP145



Electrical Characteristics

Electrical Characteristics- standard type

| 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) | (at 105°C) | |
| CDEP145NP-0R6MC-170 | 0R6M | 0.68 μH ± 20% | 1.7(1.4) | 30.0 | 25.6 | 23.0 |
| CDEP145NP-1R5MC-170 | 1R5M | 1.5 μH ± 20% | 3.0(2.5) | 19.8 | 17.0 | 19.5 |
| CDEP145NP-2R7MC-170 | 2R7M | 2.7 μH ± 20% | 4.6(3.8) | 15.2 | 13.0 | 15.0 |
| CDEP145NP-4R2MC-170 | 4R2M | 4.2 μH ± 20% | 7.4(6.2) | 12.3 | 10.6 | 12.0 |
| CDEP145NP-6R1MC-170 | 6R1M | 6.1 μH ± 20% | 10.8(9.0) | 10.4 | 8.8 | 9.5 |

Electrical Characteristics- high power type

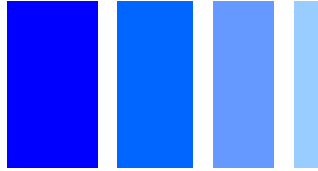
| PART NO. | STAMP | INDUCTANCE [WITHIN] ※1 | D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20°C) | SATURATION CURRENT (A) ※2 | | TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 |
|---------------------|-------|---------------------------|---|--------------------------------|------------|---|
| | | | | (at 20°C) | (at 105°C) | |
| CDEP145NP-0R5MC-140 | 0R5M | 0.56 μH ± 20% | 1.7(1.4) | 36.0 | 31.2 | 23.0 |
| CDEP145NP-1R2MC-140 | 1R2M | 1.2 μH ± 20% | 3.0(2.5) | 25.0 | 20.8 | 19.5 |
| CDEP145NP-2R2MC-140 | 2R2M | 2.2 μH ± 20% | 4.6(3.8) | 19.2 | 16.0 | 15.0 |
| CDEP145NP-3R5MC-140 | 3R5M | 3.5 μH ± 20% | 7.4(6.2) | 15.4 | 13.0 | 12.0 |
| CDEP145NP-5R0MC-140 | 5R0M | 5.0 μH ± 20% | 10.8(9.0) | 13.1 | 10.8 | 9.5 |

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 75% of its nominal value.

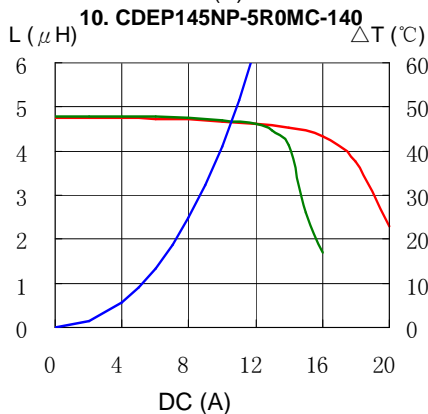
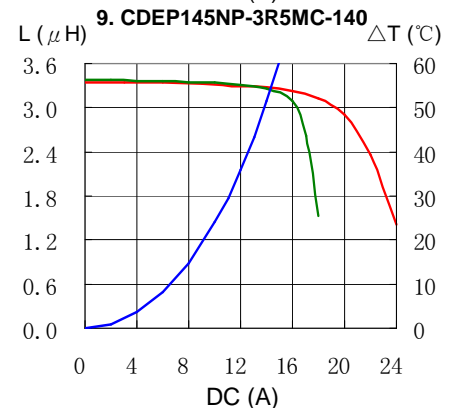
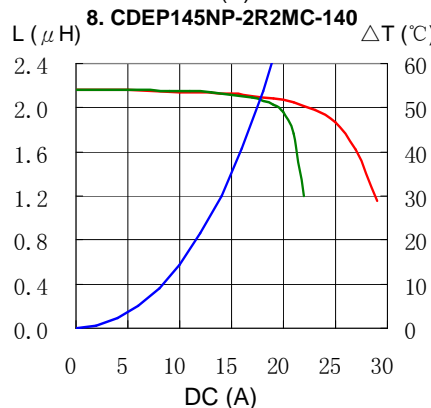
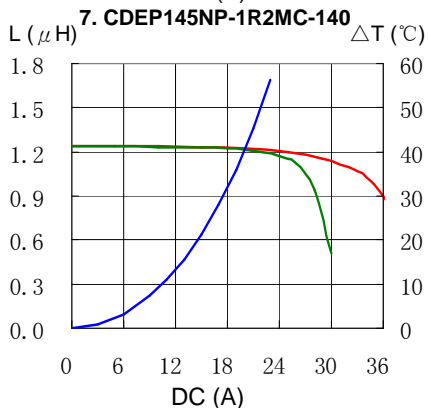
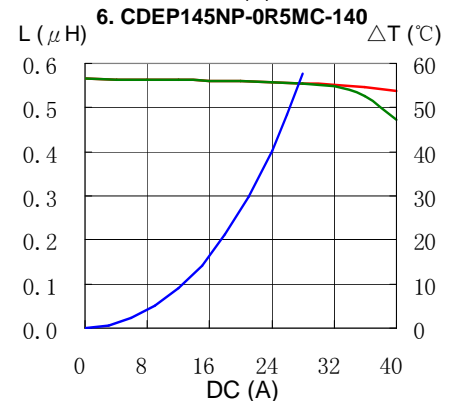
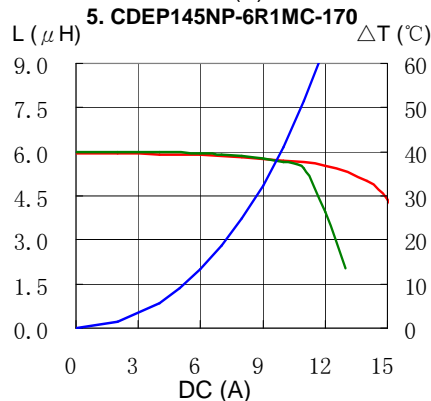
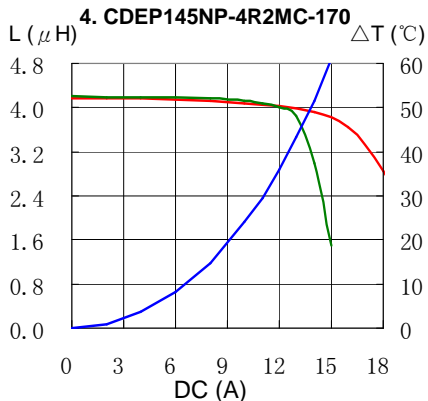
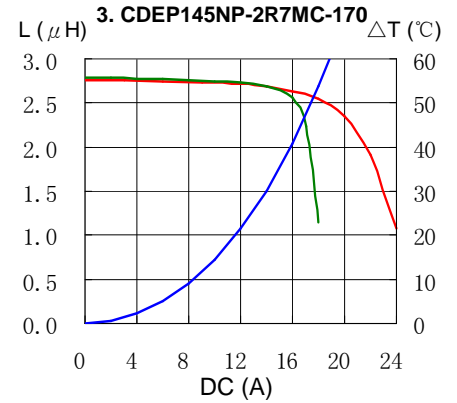
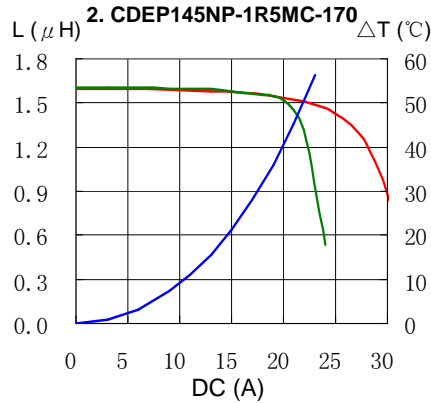
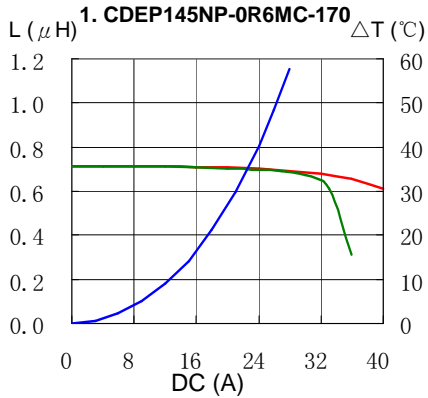
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($T_a = 20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDEP145



Saturation Current & Temperature Rise Graph

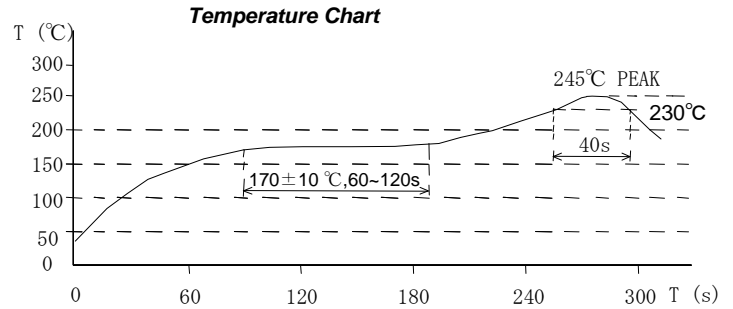
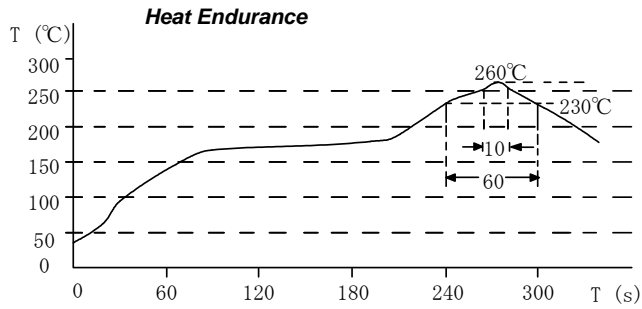
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDEP145



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

Oberzell

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 «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