

SMD Power Inductor CDEP149



Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 15.2 × 15.2 × 10.0 mm Max.
- Product weight: 7.3g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- 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.

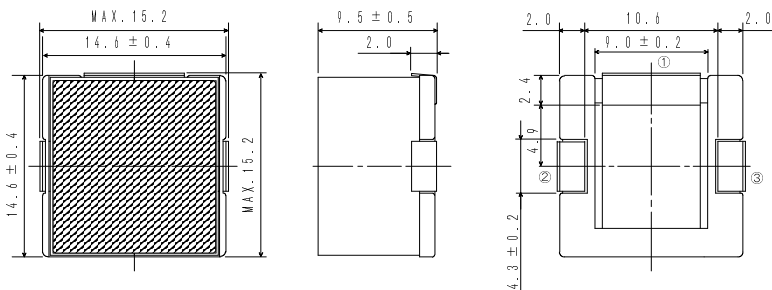
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 14.6" diameter reel
- 250pcs per reel

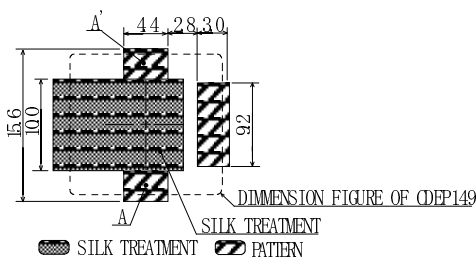
Applications

- Ideally used in personal computer CPU power supply.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDEP149



Electrical Characteristics

Electrical Characteristics - 1

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX] (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) (at 20°C) ※2	TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
CDEP149NP-0R7NC	0R7N	0.75 μH ± 30%	1.1(0.9)	24.0	35.0
CDEP149NP-1R7MC	1R7M	1.7 μH ± 20%	1.6(1.3)	16.8	30.0
CDEP149NP-3R0MC	3R0M	3.0 μH ± 20%	2.3(1.9)	12.4	28.0

Electrical Characteristics - 2

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX] (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) (at 20°C) ※2	TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
CDEP149NP-0R4NC-H	0R4N	0.45 μH ± 30%	1.1(0.9)	32.0	35.0
CDEP149NP-1R0MC-H	1R0M	1.0 μH ± 20%	1.6(1.3)	26.0	30.0
CDEP149NP-1R8MC-H	1R8M	1.8 μH ± 20%	2.3(1.9)	20.0	28.0

※1. Measuring condition: at 100kHz.

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

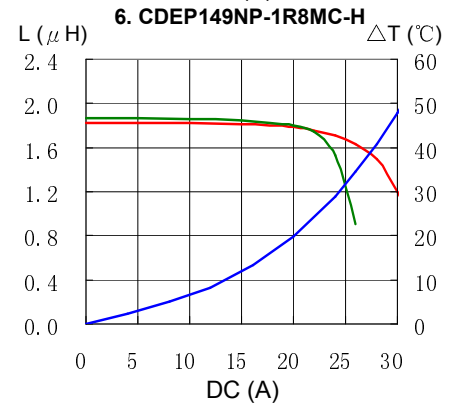
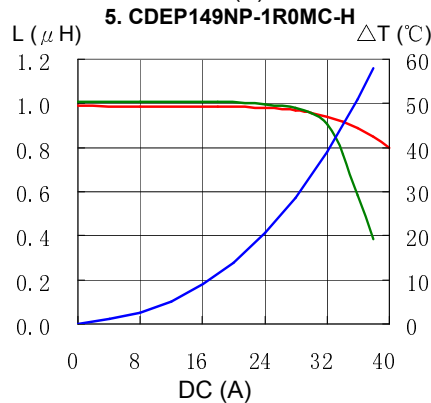
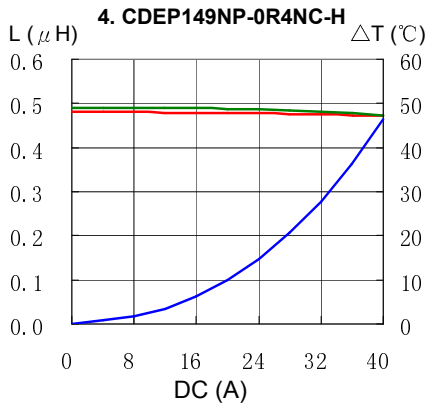
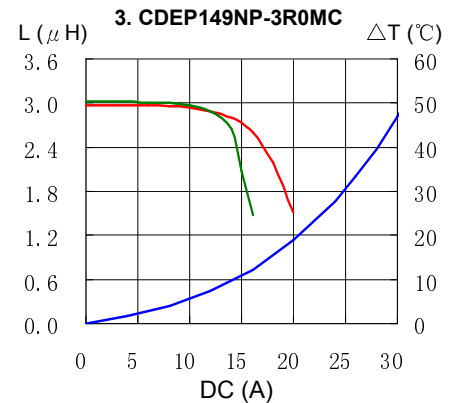
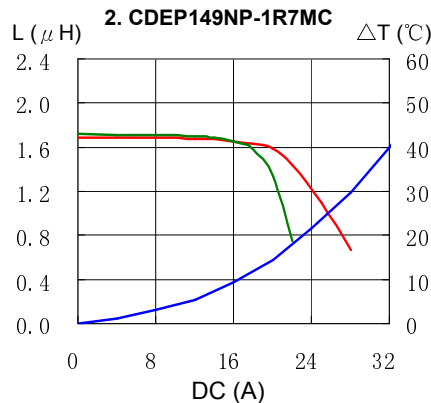
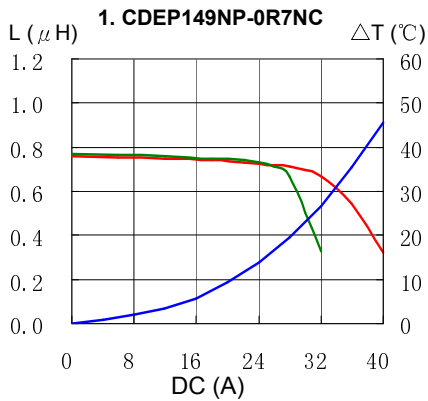
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($T_a = 20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDEP149

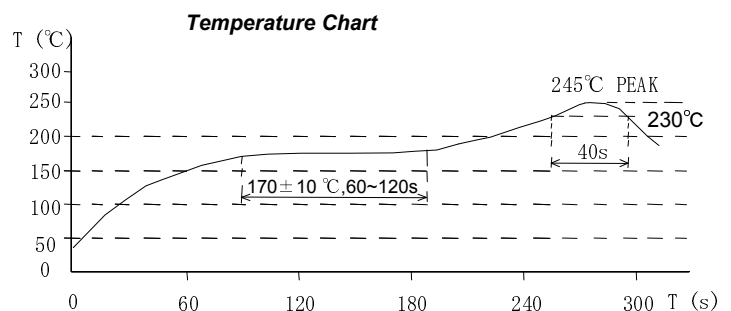
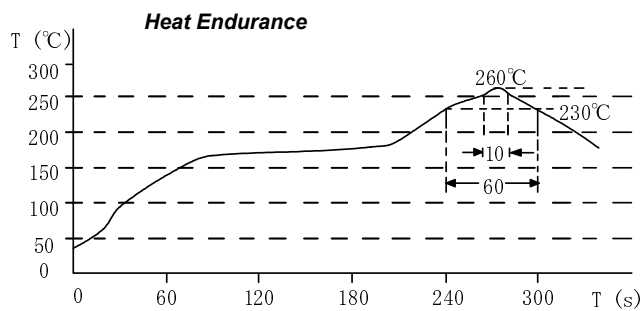


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



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