

SMD Power Inductor CDEP12D38



Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.9 × 12.9 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 2.0 g(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.

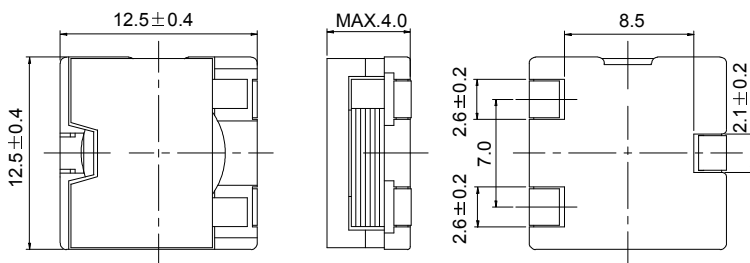
Packaging

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

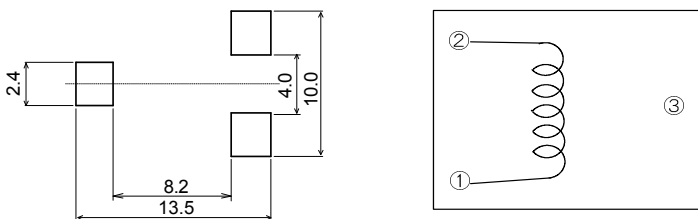
Applications

- Ideally used in desktop, notebook PC CPU power supply and other high current application.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDEP12D38



Electrical Characteristics

ELECTRICAL CHARACTERISTICS-LOW D.C.R. TYPE

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A)※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 ΔT=40°C
				(at 20°C)	(at105°C)	
CDEP12D38NP-ØR5MC-12Ø	0R5ML	0.5 μH±20%	1.5(1.19)	19.2(24.0)	15.6(19.5)	20.0
CDEP12D38NP-1R1MC-12Ø	1R1ML	1.1 μH±20%	2.7(2.20)	12.8(16.0)	10.8(13.5)	16.0
CDEP12D38NP-1R9MC-12Ø	1R9ML	1.9 μH±20%	4.8(4.00)	9.6(12.0)	8.0(10.0)	12.5
CDEP12D38NP-3RØMC-12Ø	3R0ML	3.0 μH±20%	7.7(6.40)	7.6(9.5)	6.4(8.0)	10.5
CDEP12D38NP-4R3MC-12Ø	4R3ML	4.3 μH±20%	11.2(9.30)	6.4(8.0)	5.2(6.5)	8.5
CDEP12D38NP-5R9MC-12Ø	5R9ML	5.9 μH±20%	13.3(11.0)	5.6(7.0)	4.5(5.6)	7.5
CDEP12D38NP-7R7MC-12Ø	7R7ML	7.7 μH±20%	21.0(17.5)	4.8(6.0)	4.0(5.0)	5.5

ELECTRICAL CHARACTERISTICS-STANDARD TYPE

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A)※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 ΔT=40°C
				(at 20°C)	(at105°C)	
CDEP12D38NP-ØR3MC-88	0R3MS	0.35 μH±20%	1.5(1.19)	27.2(34.0)	22.0(27.5)	20.0
CDEP12D38NP-ØR8MC-88	0R8MS	0.8 μH±20%	2.7(2.20)	18.0(22.5)	14.8(18.5)	16.0
CDEP12D38NP-1R4MC-88	1R4MS	1.4 μH±20%	4.8(4.00)	13.2(16.5)	11.0(13.8)	12.5
CDEP12D38NP-2R2MC-88	2R2MS	2.2 μH±20%	7.7(6.40)	10.8(13.5)	8.8(11.0)	10.5
CDEP12D38NP-3R2MC-88	3R2MS	3.2 μH±20%	11.2(9.30)	9.2(11.5)	7.4(9.2)	8.5
CDEP12D38NP-4R3MC-88	4R3MS	4.3 μH±20%	13.3(11.0)	7.8(9.7)	6.3(7.9)	7.5
CDEP12D38NP-5R6MC-88	5R6MS	5.6 μH±20%	21.0(17.5)	6.8(8.5)	5.4(6.8)	5.5

※1. Measuring condition: at 100kHz.

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

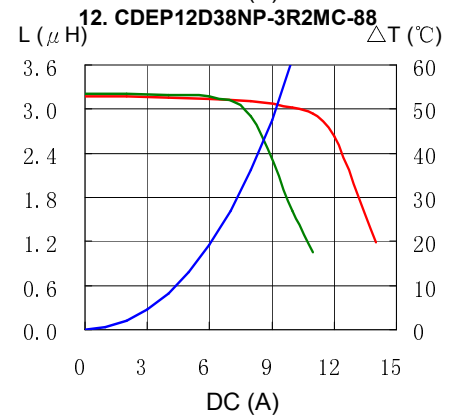
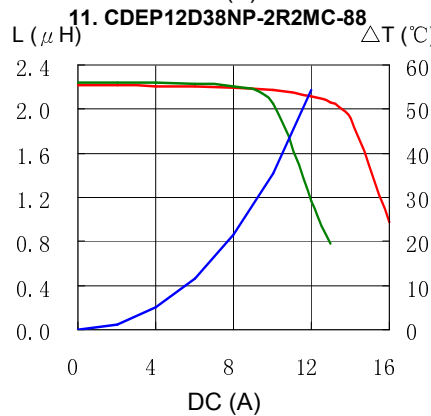
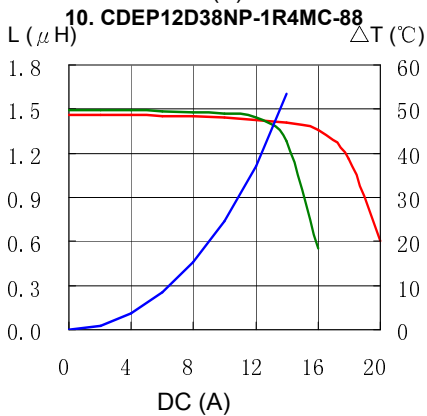
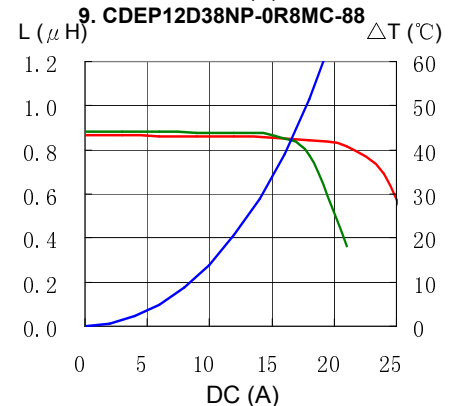
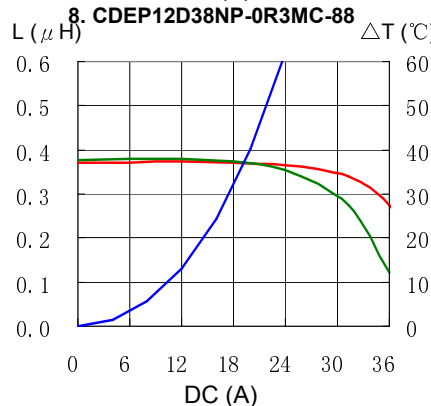
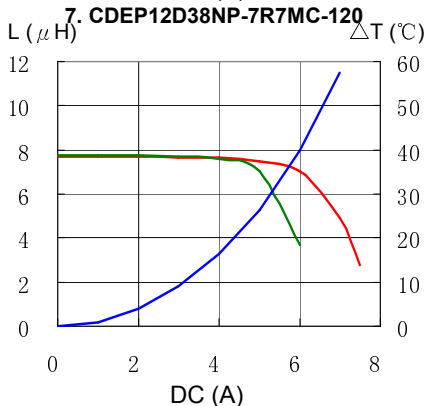
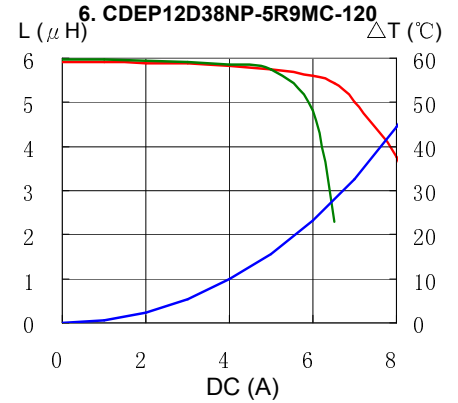
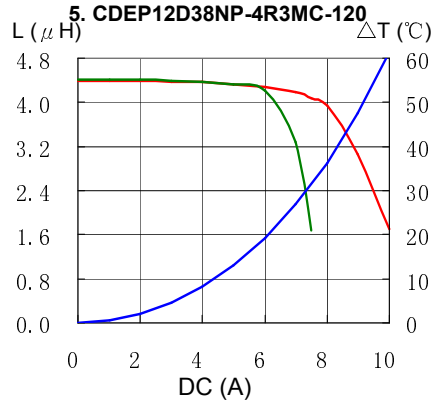
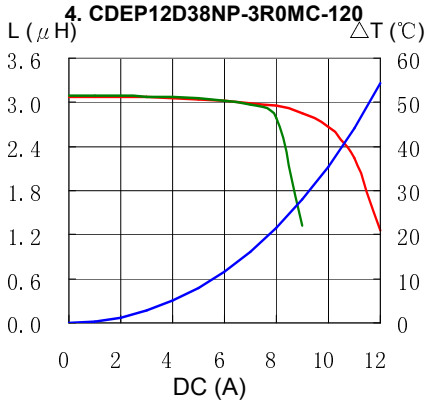
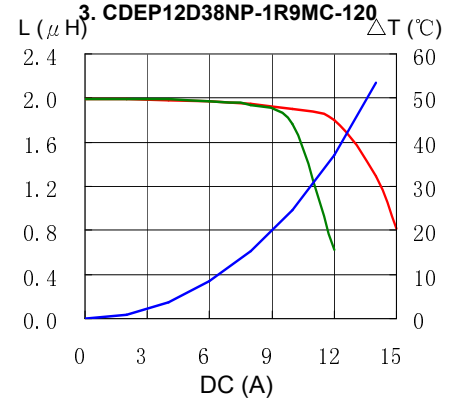
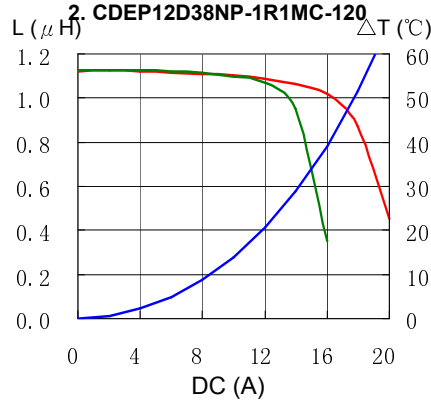
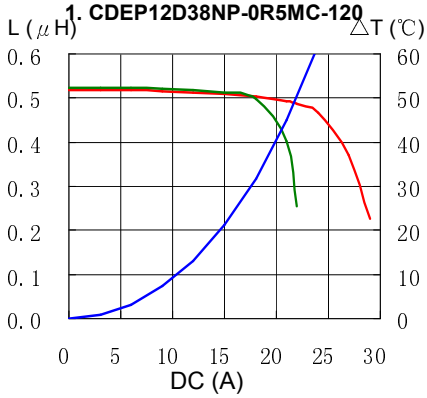
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C(Ta=20°C).

SMD Power Inductor CDEP12D38



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT

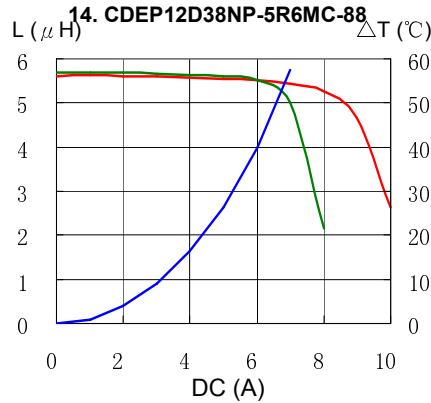
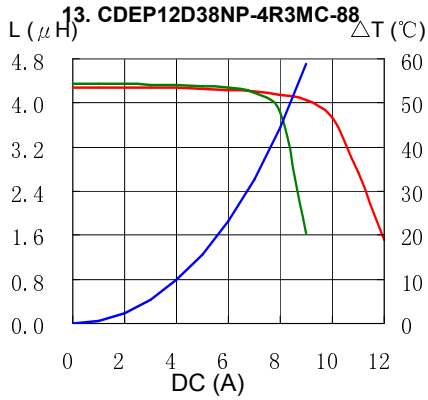


SMD Power Inductor CDEP12D38

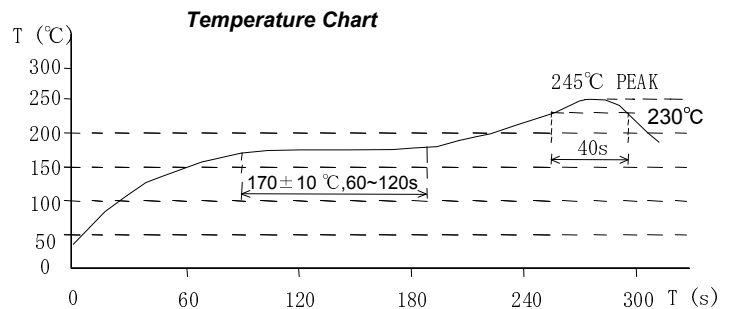
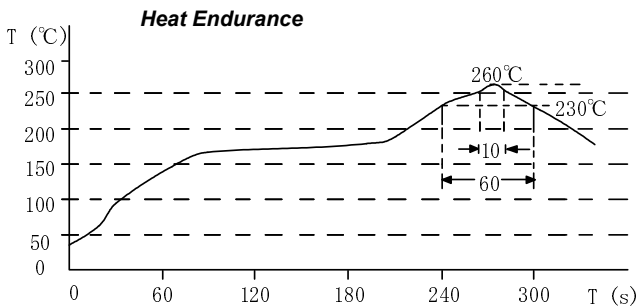


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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.+852-2880-6781
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