SMD Power Inductor
CDEP149

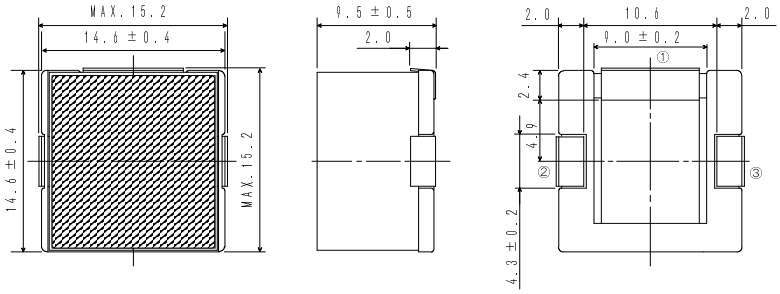
Description
- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 15.2 × 15.2 × 10.0 mm Max.
- Product weight: 7.3g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data
- Operating temperature range: -40℃~+100℃ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40℃～+100℃
- Solder reflow temperature: 260 ℃ peak.

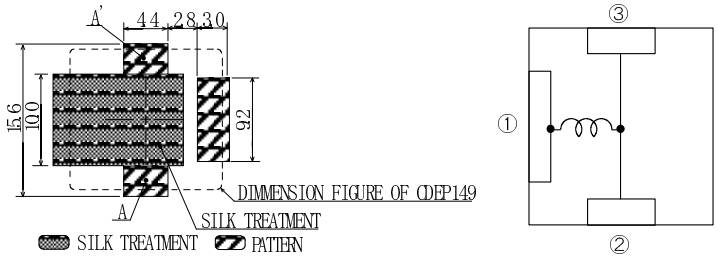
Packaging
- Carrier tape and reel packaging
- 14.6"diameter reel
- 250pcs per reel

Applications
- Ideally used in personal computer CPU power supply.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Revised: 6-Jan-12

Electrical Characteristics

Electrical Characteristics - 1

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

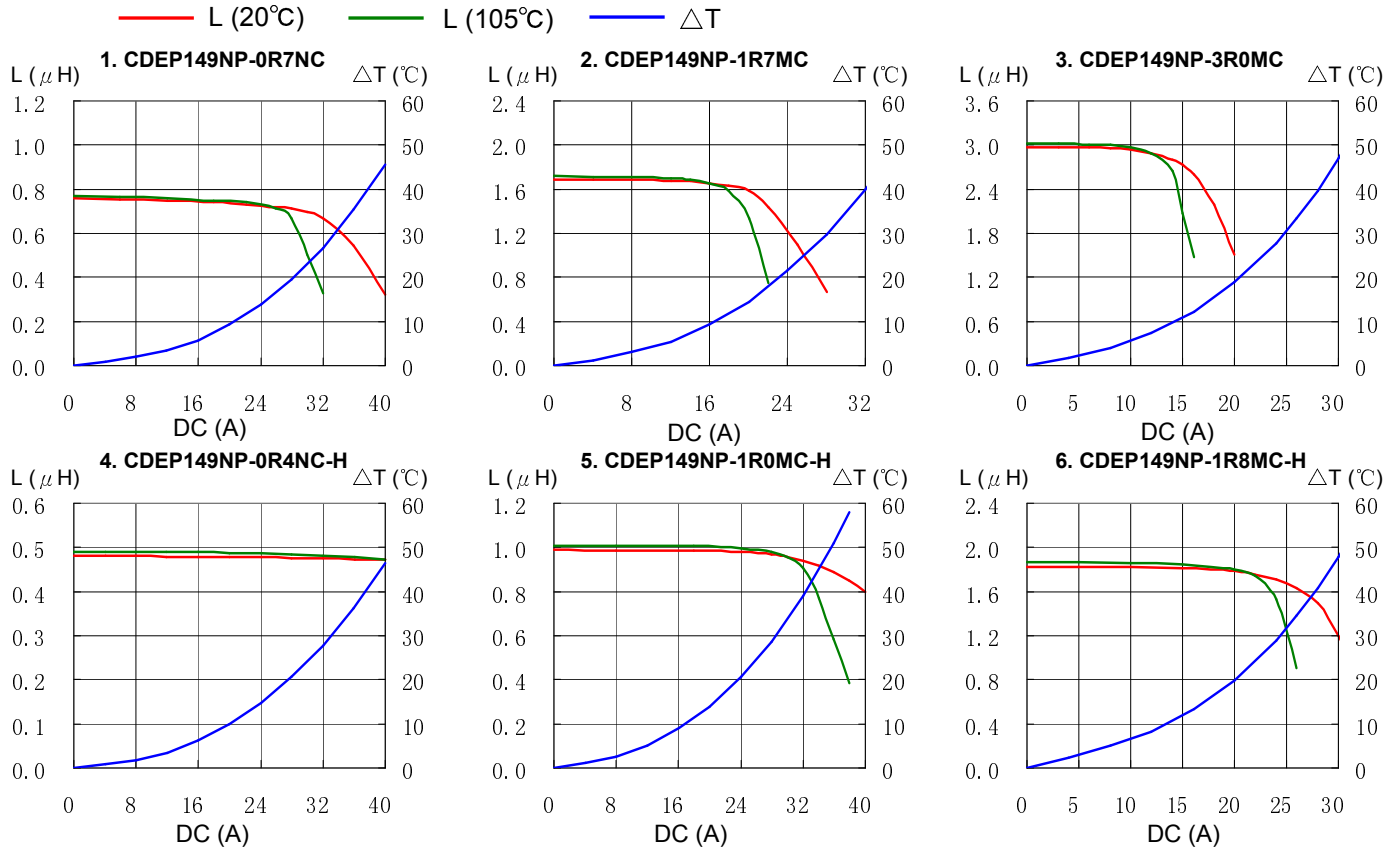
Electrical Characteristics - 2

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

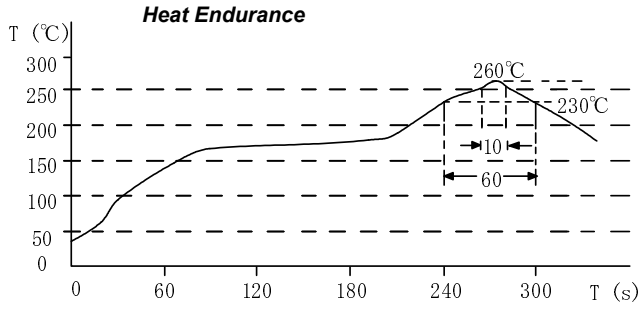
※1. Measuring condition: at 100kHz.
※2. Saturation current:The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% (while the inductance tolerance is ±30%) or 75% (while the inductance tolerance is±20%) of it's nominal.
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is △t=40℃(Ta=20℃).

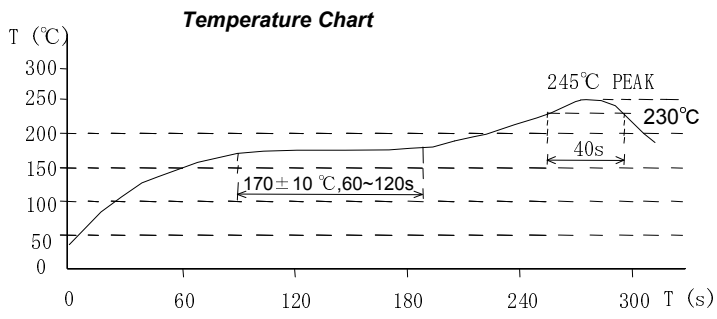
SMD Power Inductor
CDEP149

Saturation Current & Temperature Rise Graph



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

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

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

Taipei
Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

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

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

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

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

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

Neumarkt
Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

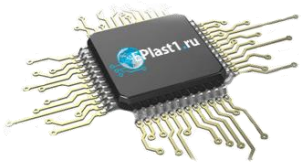
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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