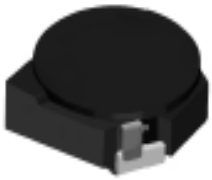
SMD Power Inductor
CDRH5D16F/LD

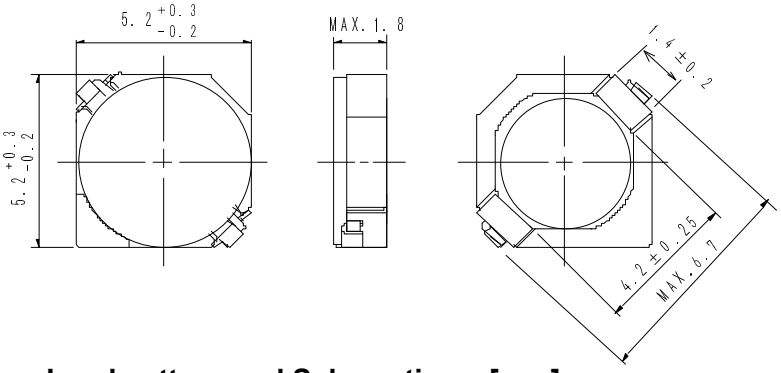
RoHS

Halogen Free

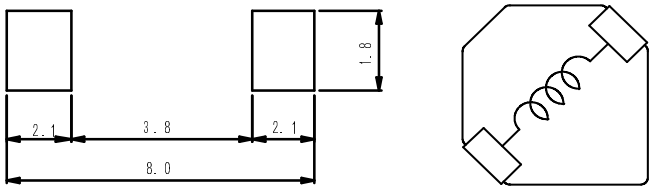


Description
- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H:5.5 × 5.5 × 1.8 mm Max.
- Product weight: 163mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



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

Packaging
- Carrier tape and reel packaging
- 7.0"diameter reel
- 1000pcs per reel

Applications
- Ideally used in Game Machine, Notebook PC,PDA,DSC/DVC, etc. as DC-DC converter inductors.

Electrical Characteristics

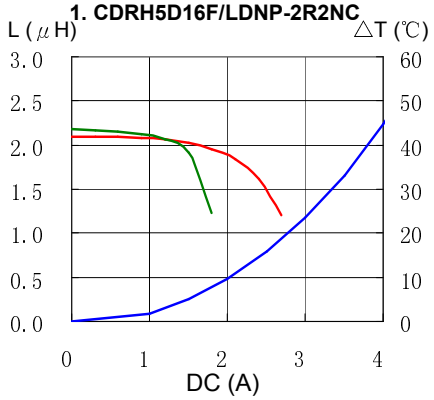
Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R .(mΩ) Max. (Typ.) (20℃)	Saturation Current (A) ※2	Temperature Rise Current (A) ※3
CDRH5D16F/LDNP－2R2NC	2R2	2.2±25%	27.0(22.5)	1.80	3.80
CDRH5D16F/LDNP－2R9NC	2R9	2.9±25%	32.0(26.7)	1.60	3.60
CDRH5D16F/LDNP－4R7NC	4R7	4.7±25%	37.0(31.0)	1.20	2.90
CDRH5D16F/LDNP－6R8NC	6R8	6.8±25%	50.0(42.0)	1.05	2.40
CDRH5D16F/LDNP－100NC	100	10±25%	78.6(65.5)	0.92	1.90
CDRH5D16F/LDNP－150NC	150	15±25%	110.0(92.0)	0.70	1.50
CDRH5D16F/LDNP－220NC	220	22±25%	168.0(140.0)	0.61	1.20
CDRH5D16F/LDNP－330NC	330	33±25%	267.0(223.0)	0.50	0.90
CDRH5D16F/LDNP－470NC	470	47±25%	363.0(303.0)	0.40	0.82

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

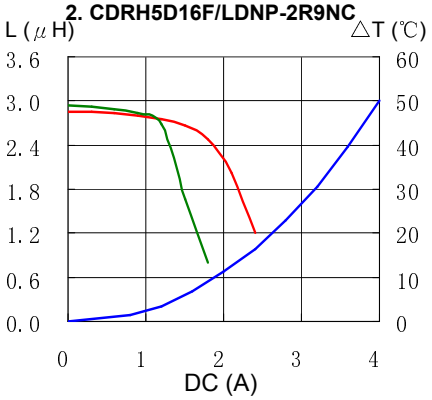
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (105℃) △T

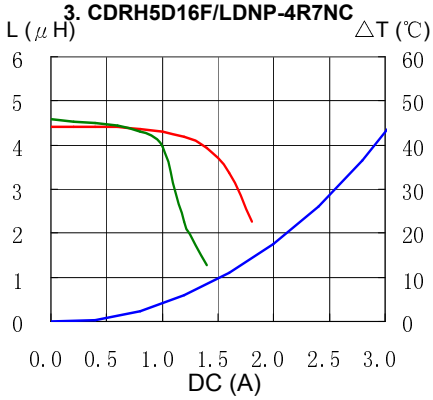
1. CDRH5D16F/LDNP-2R2NC



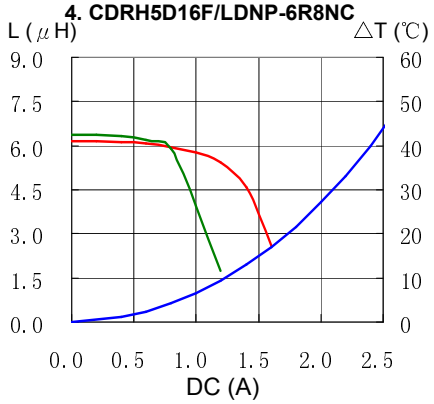
2. CDRH5D16F/LDNP-2R9NC



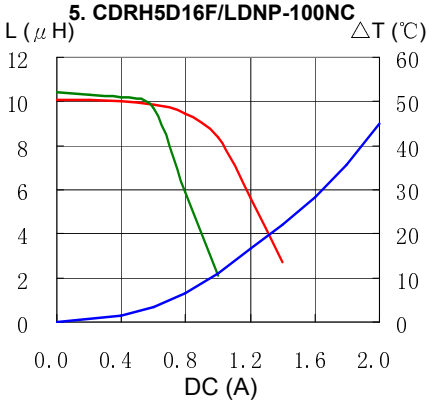
3. CDRH5D16F/LDNP-4R7NC



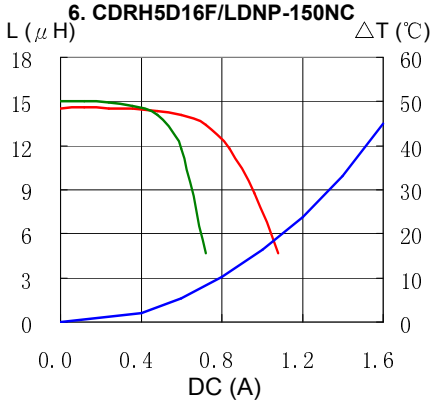
4. CDRH5D16F/LDNP-6R8NC



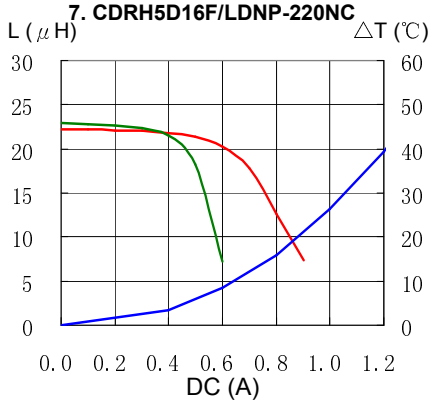
5. CDRH5D16F/LDNP-100NC



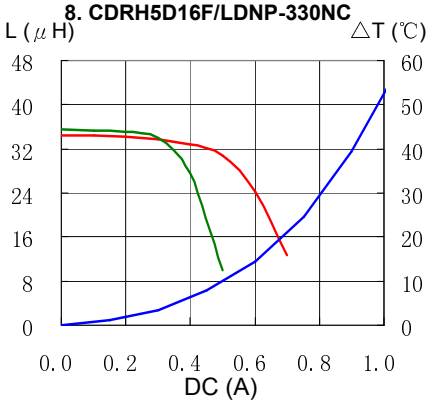
6. CDRH5D16F/LDNP-150NC



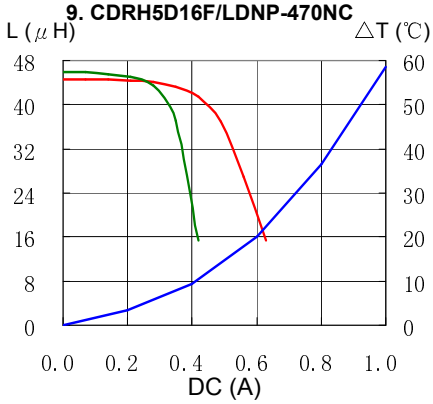
7. CDRH5D16F/LDNP-220NC



8. CDRH5D16F/LDNP-330NC

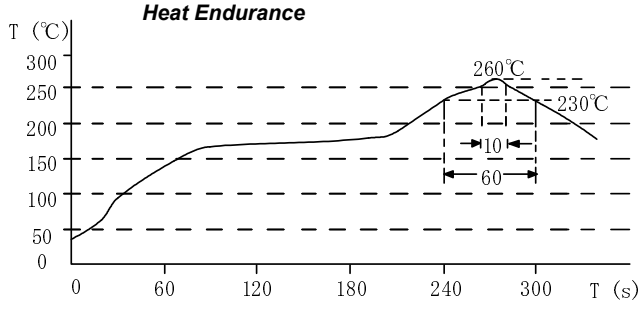


9. CDRH5D16F/LDNP-470NC

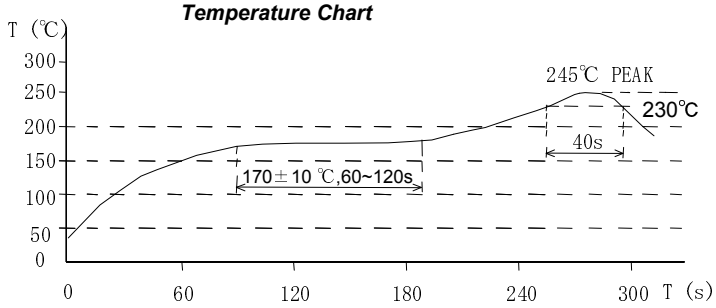


Solder Reflow Condition

Heat Endurance



Temperature Chart



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

Shanghai
Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
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

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
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.+65-6841-4426
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@eu.sumida.com

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

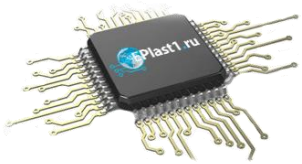
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.