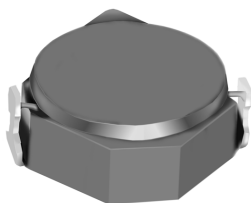


SMD Power Inductor CDRH2D14



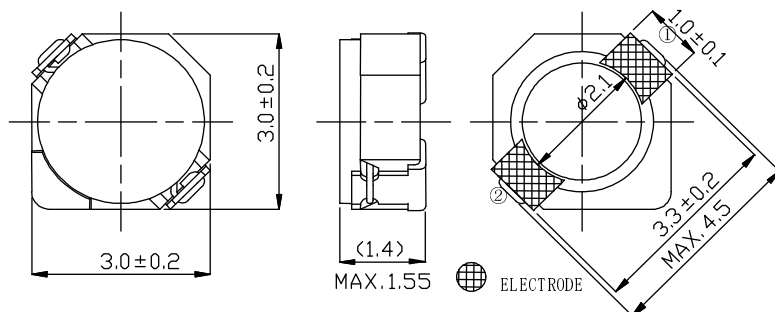
Halogen
Free



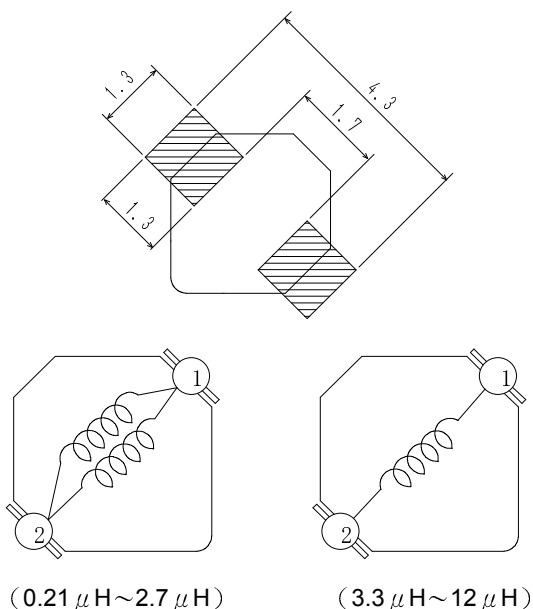
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.2 × 1.55mm Max.
- Product weight: 46mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

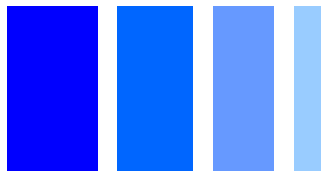
Packaging

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

Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc. as DC-DC converter inductors.

SMD Power Inductor CDRH2D14



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R. (m Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20°C	at 100°C	
CDRH2D14NP-R21NC	N	0.21 $\pm$ 35%	21(16)	3.80	2.70	4.74
CDRH2D14NP-R36NC	P	0.36 $\pm$ 35%	26(20)	3.25	2.55	4.10
CDRH2D14NP-R60NC	Q	0.60 $\pm$ 35%	33(25)	2.20	1.75	3.45
CDRH2D14NP-R82NC	R	0.82 $\pm$ 35%	39(30)	2.10	1.68	2.85
CDRH2D14NP-1R2NC	S	1.2 $\pm$ 30%	49(38)	1.95	1.35	2.75
CDRH2D14NP-1R5NC	A	1.5 $\pm$ 30%	63(50)	1.80	1.20	2.00
CDRH2D14NP-1R8NC	B	1.8 $\pm$ 30%	75(60)	1.65	1.10	1.80
CDRH2D14NP-2R2NC	C	2.2 $\pm$ 30%	94(75)	1.50	1.00	1.60
CDRH2D14NP-2R7NC	D	2.7 $\pm$ 30%	106(85)	1.35	0.90	1.40
CDRH2D14NP-3R3NC	E	3.3 $\pm$ 30%	125(100)	1.20	0.82	1.24
CDRH2D14NP-3R9NC	F	3.9 $\pm$ 30%	138(110)	1.10	0.75	1.12
CDRH2D14NP-4R7NC	G	4.7 $\pm$ 30%	169(135)	1.00	0.68	1.00
CDRH2D14NP-5R6NC	H	5.6 $\pm$ 30%	188(150)	0.95	0.60	0.98
CDRH2D14NP-6R8NC	J	6.8 $\pm$ 30%	213(170)	0.85	0.56	0.92
CDRH2D14NP-8R2NC	K	8.2 $\pm$ 30%	281(225)	0.80	0.51	0.80
CDRH2D14NP-100NC	L	10 $\pm$ 30%	294(235)	0.70	0.46	0.76
CDRH2D14NP-120NC	M	12 $\pm$ 30%	394(315)	0.62	0.42	0.64

※1 Inductance measuring condition: at 100 kHz.

※2 Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

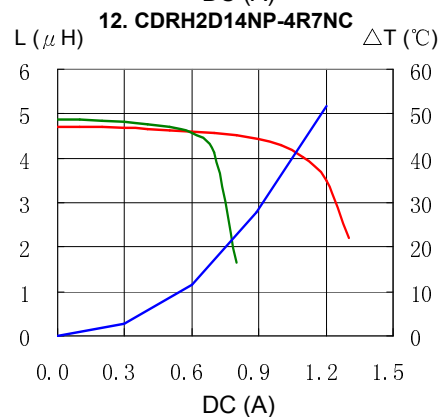
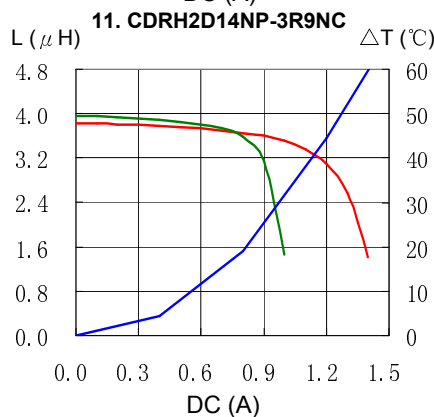
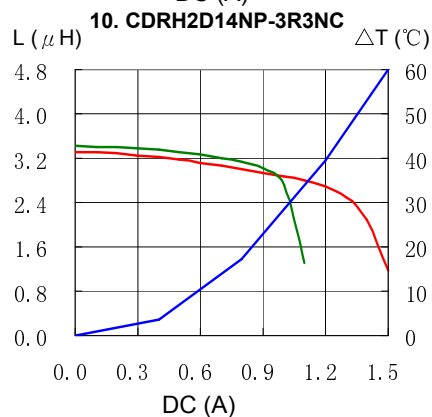
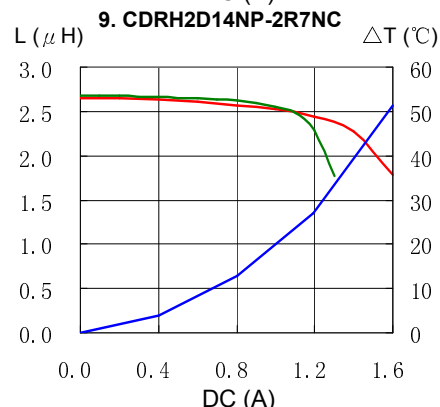
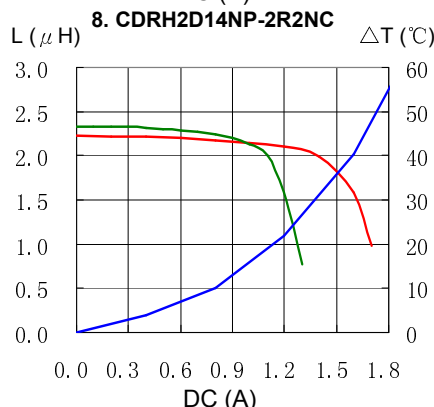
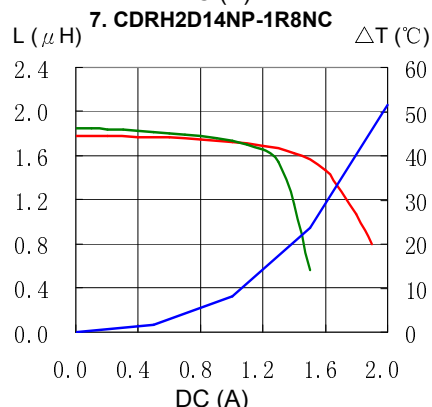
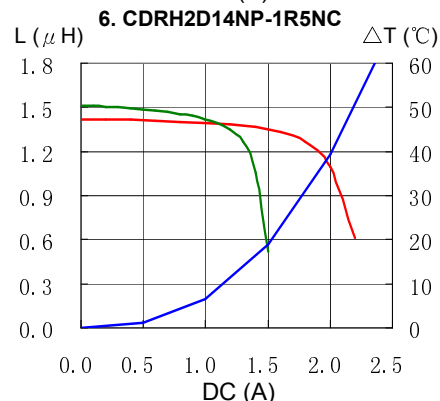
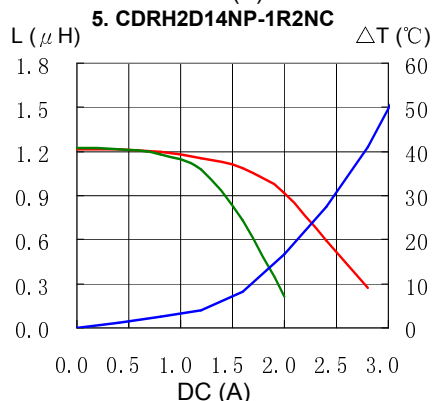
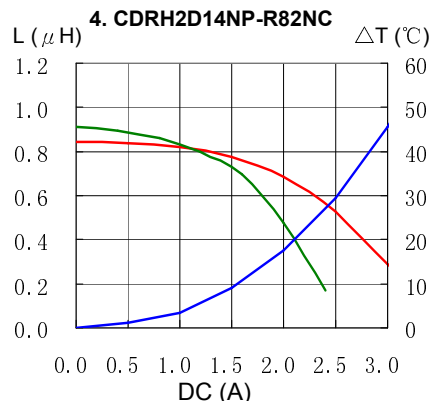
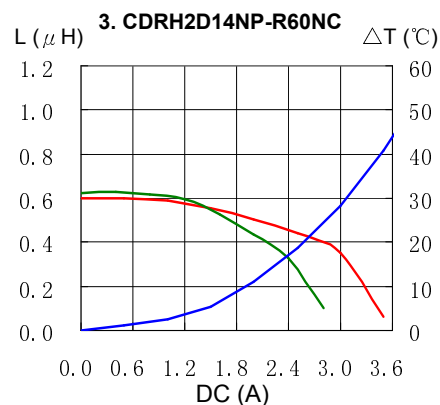
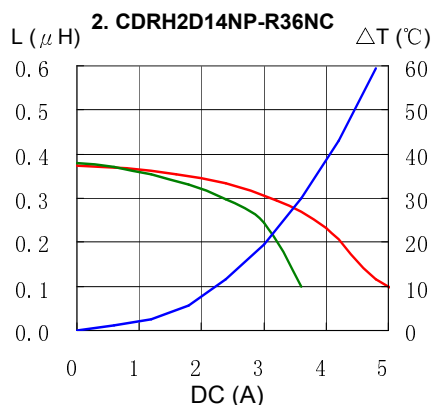
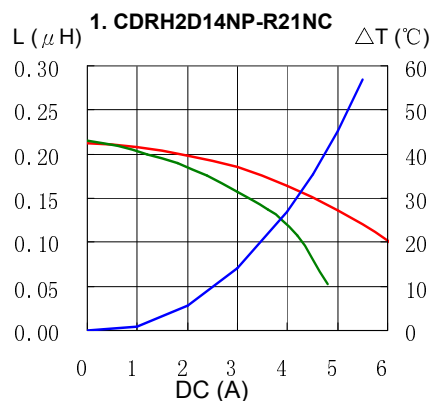
※3 Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is $\Delta T = 40^\circ\text{C}$. ($T_a = 20^\circ\text{C}$)

SMD Power Inductor CDRH2D14



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

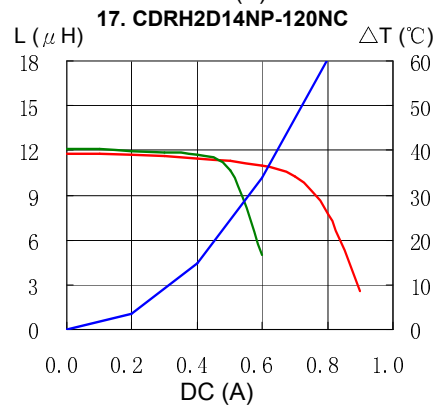
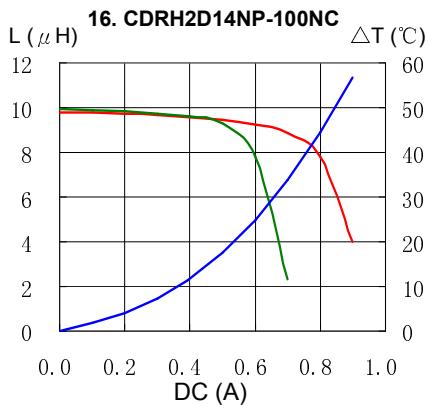
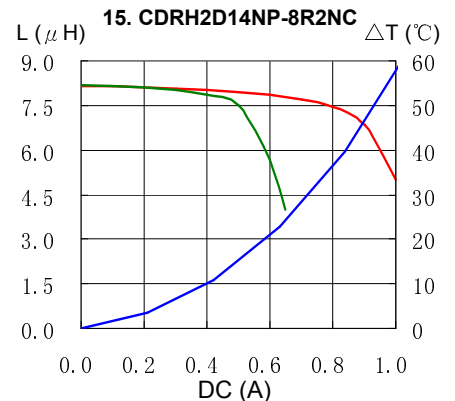
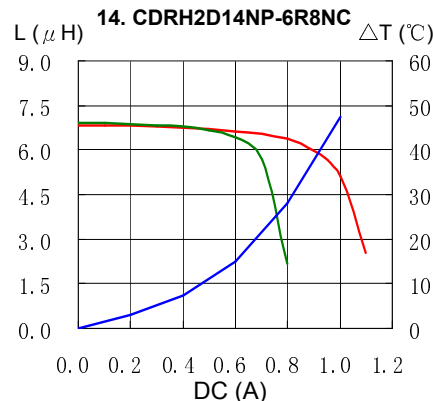
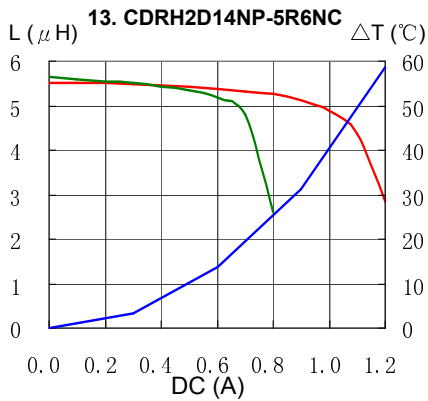


SMD Power Inductor CDRH2D14

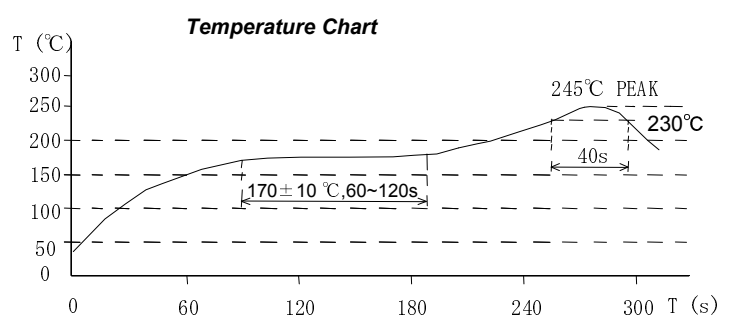
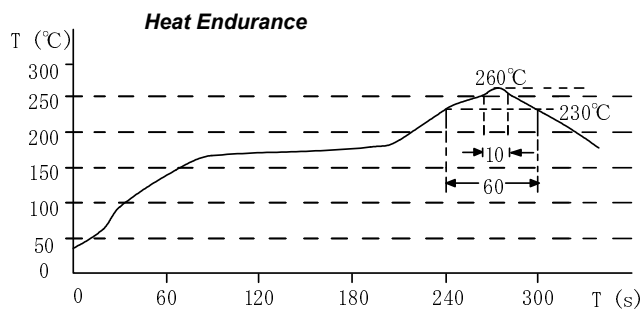


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°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

Obernzell
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
info@comp@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 «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.