

SMD Power Inductor CDRR105



**Halogen
Free**



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.4 × 10.4 × 4.8 mm Max.
- Product weight: 1.3 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualification to AEC-Q200.

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.

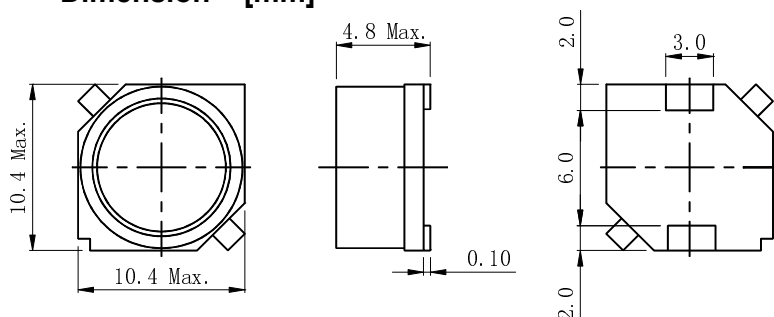
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

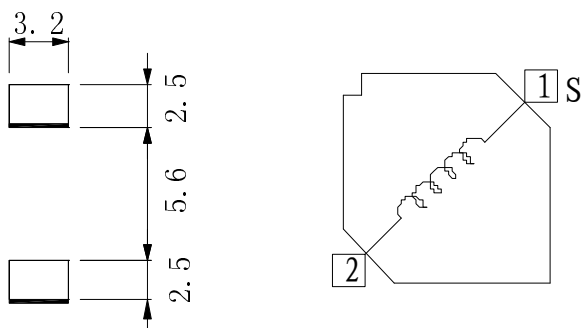
Applications

- For consumer electronics :HDD, personal computer, LCD display, etc.
- For automotive: ABS, SRS airbag, HID/LED, car audio, car navigation, LCD display, etc.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDRR105



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance (μ H) [Within] ※1	D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	DC Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				(at 20°C)	(at 125°C)	
CDRR1Ø5NP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 30%	21.0m(16.8m)	4.80(6.00)	3.76(4.70)	4.90(5.60)
CDRR1Ø5NP-5R6MC	5R6	5.6 $\pm$ 20%	29.6m(23.7m)	3.52(4.40)	2.88(3.60)	3.90(4.50)
CDRR1Ø5NP-1ØØMC	100	10 $\pm$ 20%	47.5m(38.0m)	2.48(3.10)	1.92(2.40)	3.00(3.42)
CDRR1Ø5NP-15ØMC	150	15 $\pm$ 20%	63.8m(51.0m)	2.00(2.50)	1.56(1.95)	2.71(3.08)
CDRR1Ø5NP-22ØMC	220	22 $\pm$ 20%	77.5m(62.0m)	1.66(2.08)	1.30(1.62)	2.35(2.70)
CDRR1Ø5NP-33ØMC	330	33 $\pm$ 20%	0.105(84.0m)	1.32(1.65)	1.00(1.25)	1.93(2.20)
CDRR1Ø5NP-47ØMC	470	47 $\pm$ 20%	0.138(0.110)	1.12(1.40)	0.87(1.09)	1.70(1.92)
CDRR1Ø5NP-68ØMC	680	68 $\pm$ 20%	0.195(0.156)	0.98(1.22)	0.70(0.87)	1.38(1.58)
CDRR1Ø5NP-1Ø1MC	101	100 $\pm$ 20%	0.278(0.222)	0.80(1.00)	0.63(0.79)	1.16(1.33)
CDRR1Ø5NP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	0.425(0.340)	0.67(0.84)	0.52(0.65)	0.93(1.05)
CDRR1Ø5NP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	0.573(0.458)	0.51(0.64)	0.40(0.50)	0.76(0.87)
CDRR1Ø5NP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	0.848(0.678)	0.44(0.54)	0.34(0.42)	0.61(0.71)
CDRR1Ø5NP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	1.20(1.01)	0.38(0.48)	0.30(0.37)	0.54(0.62)
CDRR1Ø5NP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1.82(1.52)	0.32(0.39)	0.24(0.30)	0.42(0.48)
CDRR1Ø5NP-1Ø2MC	102	1000 $\pm$ 20%	2.71(2.26)	0.26(0.32)	0.20(0.24)	0.32(0.37)
CDRR1Ø5NP-152MC	152	1500 $\pm$ 20%	4.00(3.33)	0.21(0.26)	0.16(0.20)	0.27(0.32)

※1. Measuring condition: at 1kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of it's nominal value.

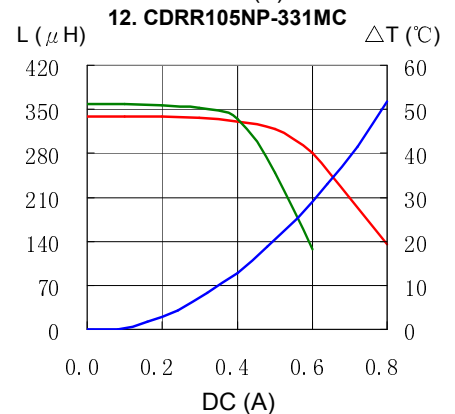
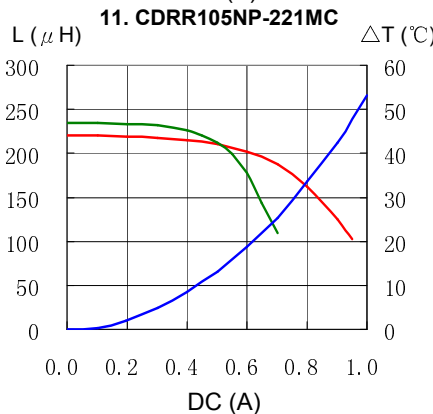
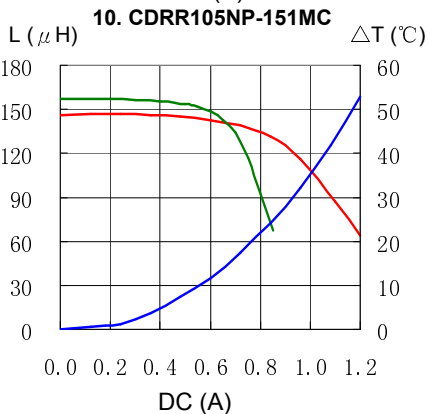
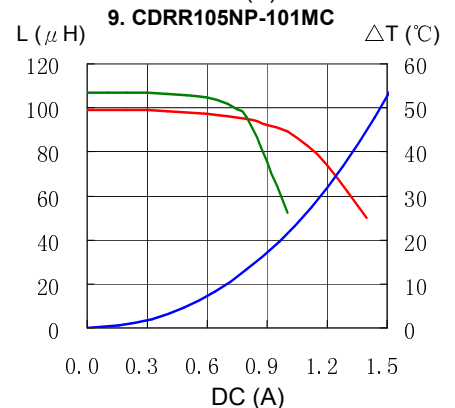
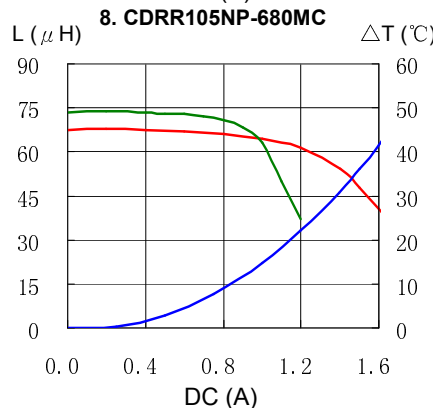
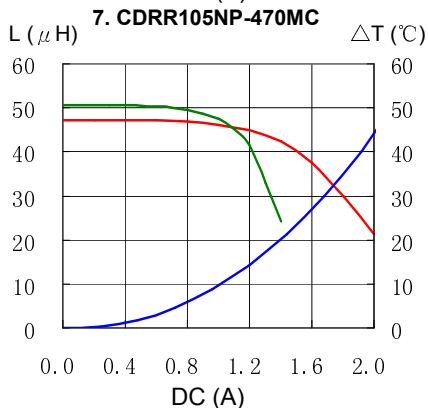
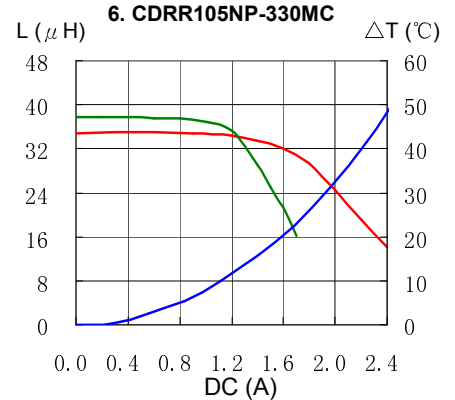
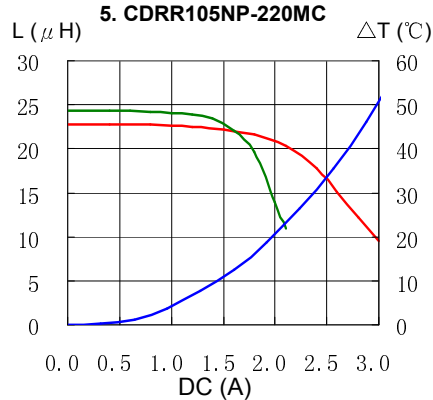
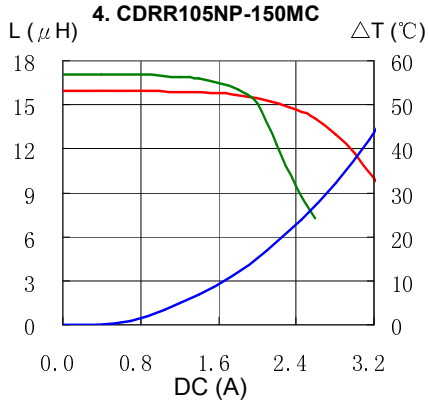
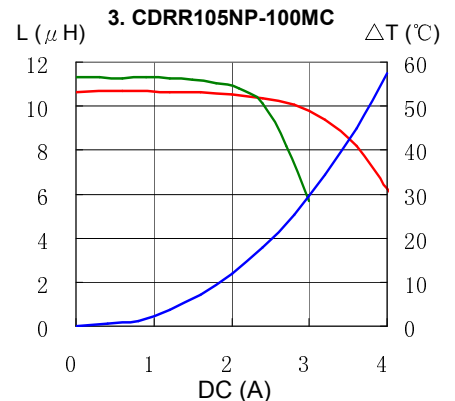
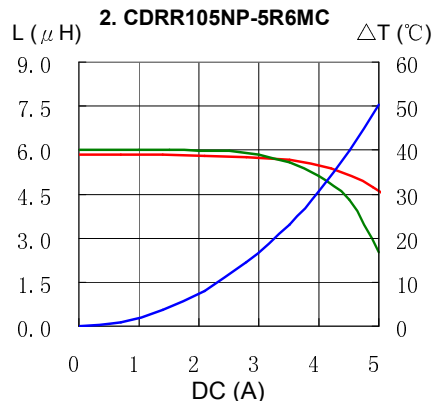
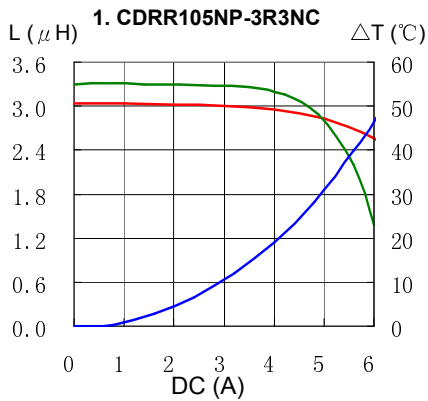
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRR105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT

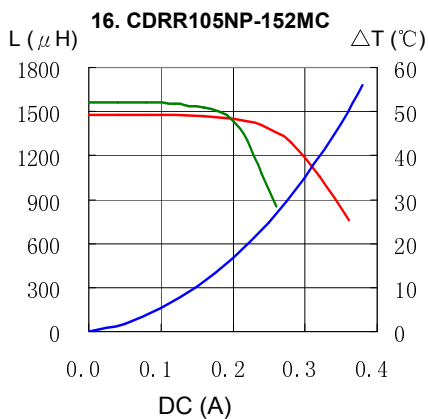
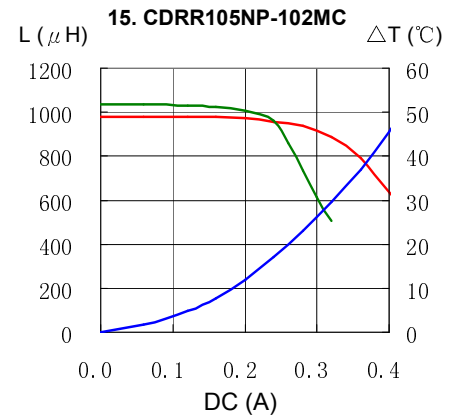
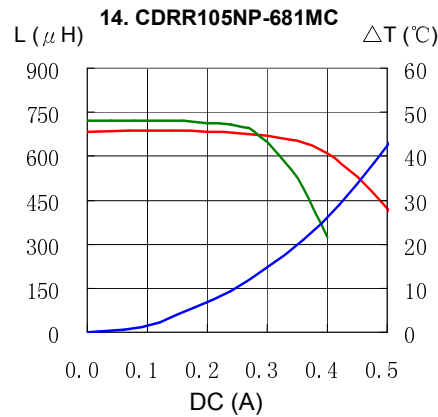
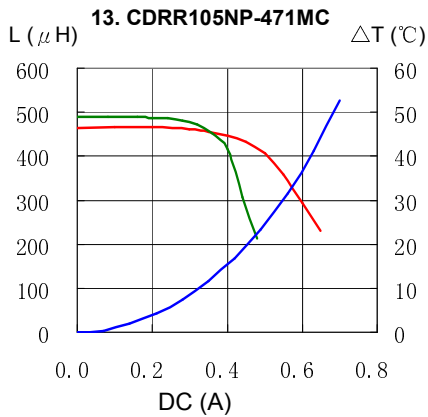


SMD Power Inductor CDRR105

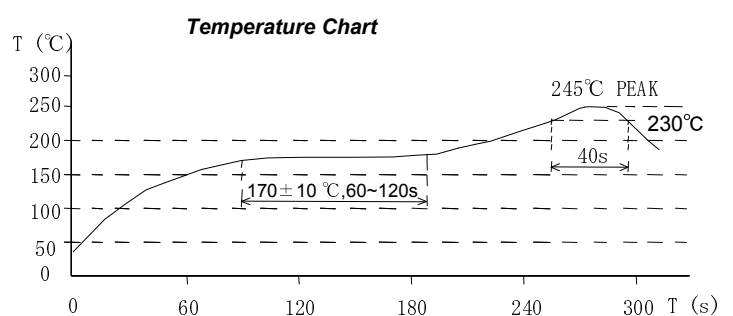
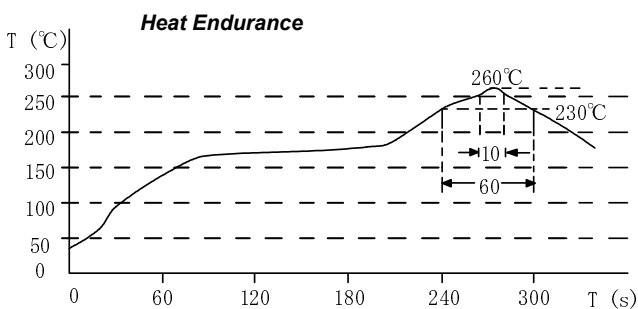


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°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. +1-408-3219660
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.