

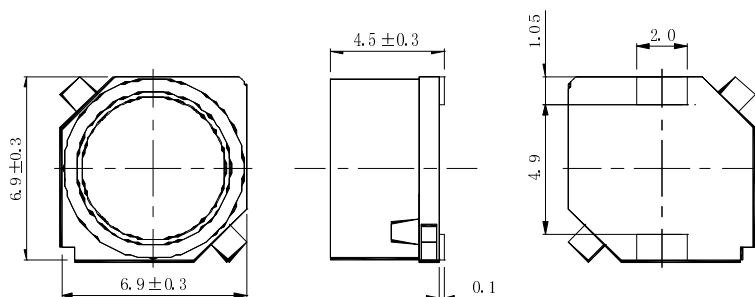
# SMD Power Inductor CDRR75



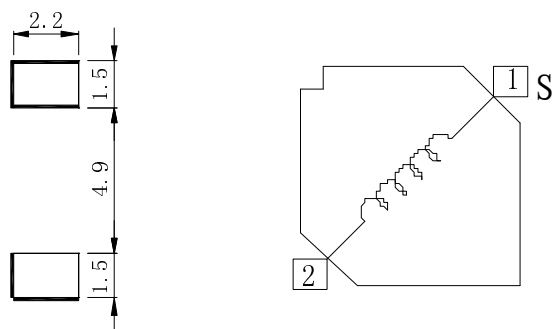
Halogen  
Free



## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.2 × 7.2 × 4.8 mm Max.
- Product weight: 0.6 g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualification to AEC-Q200.

## Environmental Data

- Operating temperature range:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature:  $260^{\circ}\text{C}$  peak.

## Packaging

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

# SMD Power Inductor CDRR75



## Electrical Characteristics

| Part No.       | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within] ※1 | D.C.R. ( $\Omega$ )<br>[Max.](Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation current<br>(A) ※2 |            | Temperature<br>rise current<br>(A) ※3 |
|----------------|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------|
|                |       |                                         |                                                  | (at 20°C)                    | (at 105°C) |                                       |
| CDRR75NP-3R3MC | 3R3   | $3.3 \pm 20\%$                          | 34m (27m)                                        | 2.10(2.64)                   | 1.80(2.25) | 3.30(3.76)                            |
| CDRR75NP-4R7MC | 4R7   | $4.7 \pm 20\%$                          | 39m (31m)                                        | 2.04(2.55)                   | 1.55(1.94) | 2.80(3.20)                            |
| CDRR75NP-6R8MC | 6R8   | $6.8 \pm 20\%$                          | 43m (34m)                                        | 1.46(1.83)                   | 1.30(1.63) | 2.55(2.90)                            |
| CDRR75NP-100MC | 100   | $10 \pm 20\%$                           | 57m (45m)                                        | 1.32(1.65)                   | 1.02(1.28) | 2.40(2.73)                            |
| CDRR75NP-150MC | 150   | $15 \pm 20\%$                           | 63m (50m)                                        | 1.15(1.44)                   | 0.94(1.18) | 2.07(2.38)                            |
| CDRR75NP-220MC | 220   | $22 \pm 20\%$                           | 85m (68m)                                        | 0.96(1.21)                   | 0.74(0.93) | 1.70(1.93)                            |
| CDRR75NP-330MC | 330   | $33 \pm 20\%$                           | 0.119 (95m)                                      | 0.76(0.96)                   | 0.60(0.75) | 1.39(1.59)                            |
| CDRR75NP-470MC | 470   | $47 \pm 20\%$                           | 0.190 (0.152)                                    | 0.60(0.75)                   | 0.48(0.60) | 1.08(1.25)                            |
| CDRR75NP-680MC | 680   | $68 \pm 20\%$                           | 0.256 (0.205)                                    | 0.53(0.67)                   | 0.43(0.54) | 0.93(1.06)                            |
| CDRR75NP-101MC | 101   | $100 \pm 20\%$                          | 0.315 (0.252)                                    | 0.44(0.55)                   | 0.35(0.44) | 0.83(0.94)                            |
| CDRR75NP-151MC | 151   | $150 \pm 20\%$                          | 0.485 (0.388)                                    | 0.36(0.46)                   | 0.29(0.37) | 0.66(0.75)                            |
| CDRR75NP-221MC | 221   | $220 \pm 20\%$                          | 0.721 (0.577)                                    | 0.29(0.37)                   | 0.25(0.31) | 0.54(0.62)                            |
| CDRR75NP-331MC | 331   | $330 \pm 20\%$                          | 1.050 (0.842)                                    | 0.25(0.32)                   | 0.20(0.26) | 0.45(0.52)                            |
| CDRR75NP-471MC | 471   | $470 \pm 20\%$                          | 1.416 (1.180)                                    | 0.20(0.26)                   | 0.16(0.20) | 0.38(0.43)                            |
| CDRR75NP-681MC | 681   | $680 \pm 20\%$                          | 1.866 (1.555)                                    | 0.16(0.20)                   | 0.12(0.15) | 0.31(0.36)                            |
| CDRR75NP-102MC | 102   | $1000 \pm 20\%$                         | 3.056 (2.546)                                    | 0.14(0.16)                   | 0.10(0.13) | 0.22(0.26)                            |

※1. Measuring condition: at 100 kHz.

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

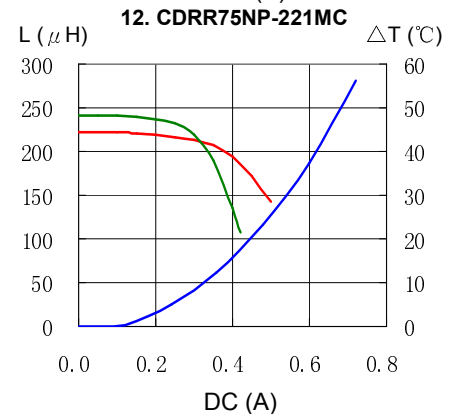
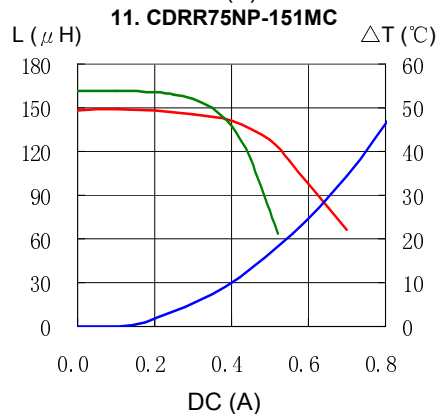
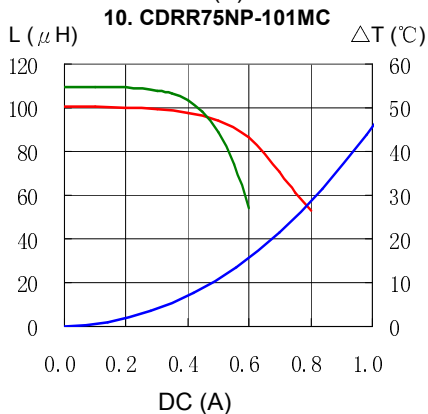
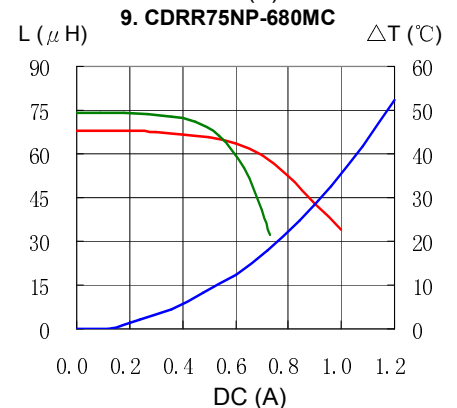
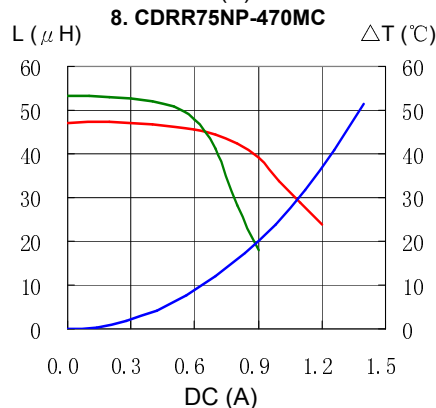
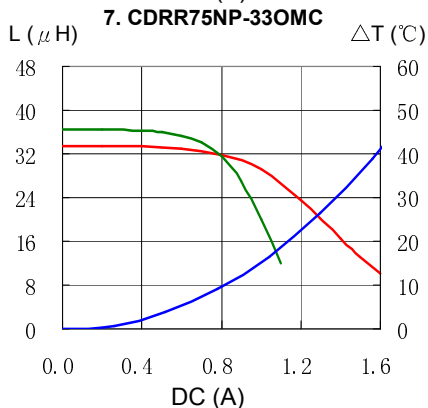
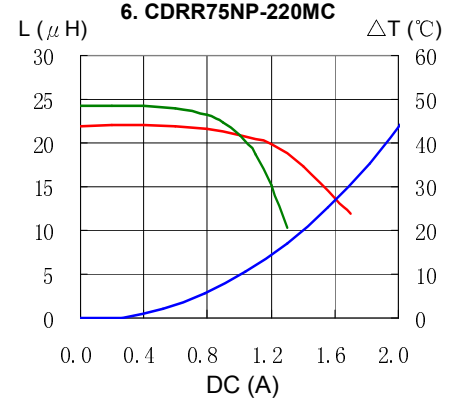
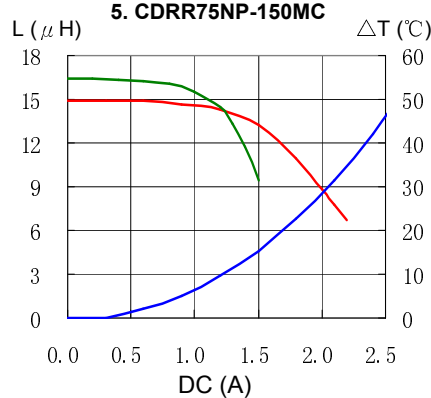
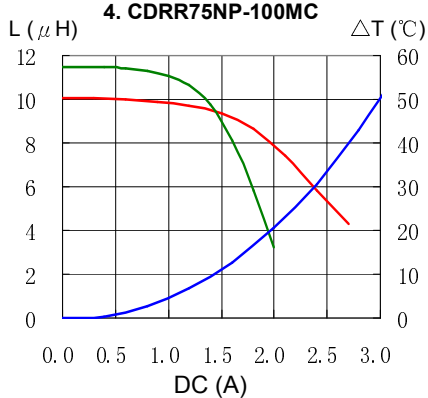
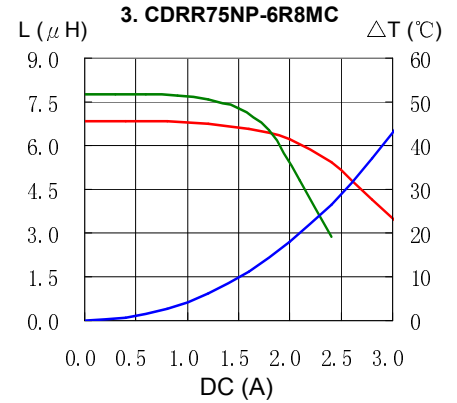
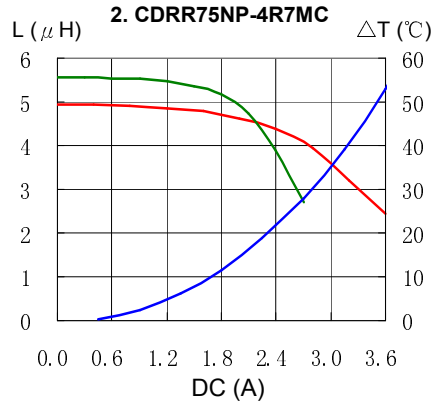
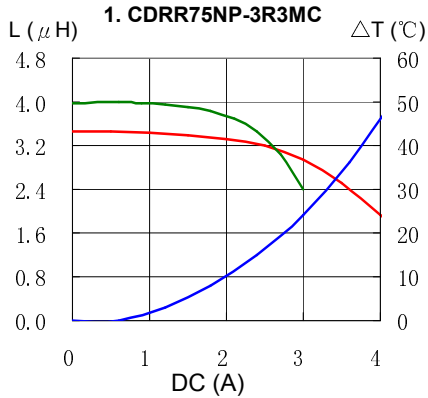
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRR75



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$

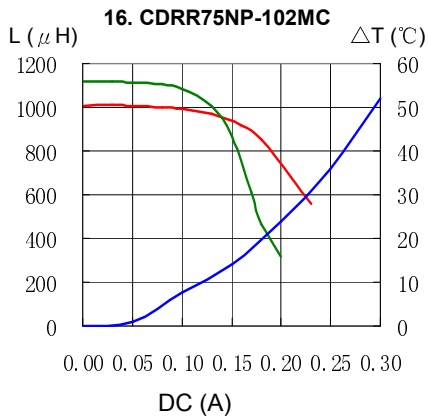
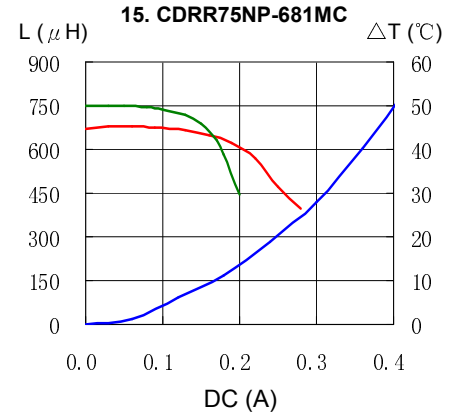
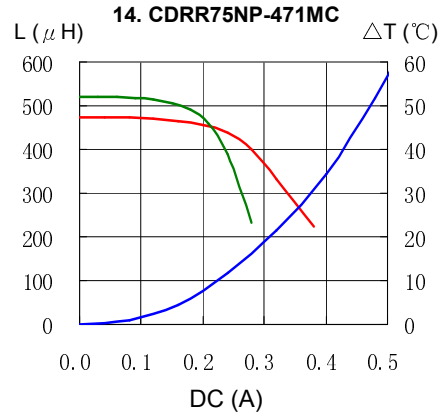
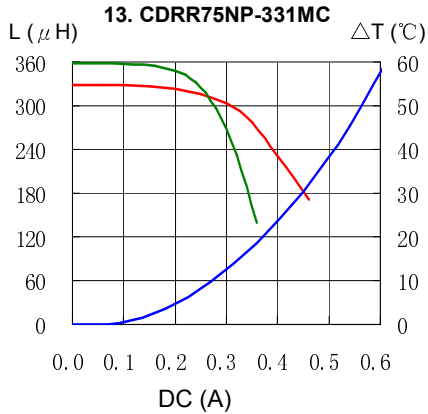


# SMD Power Inductor CDRR75

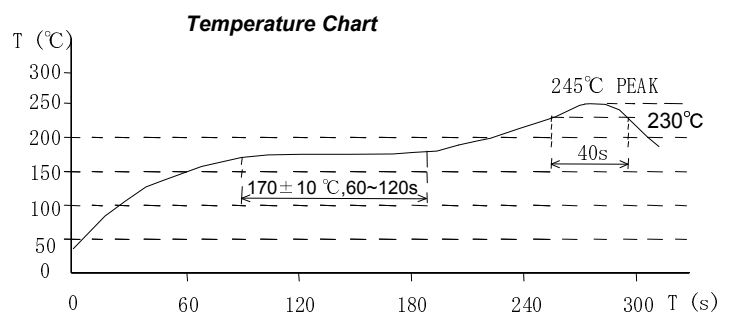
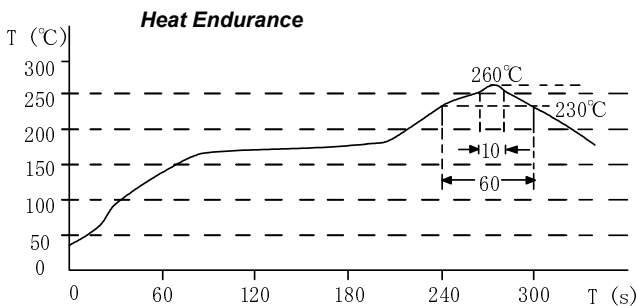


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



## 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](mailto:sales@hk.sumida.com)  
**Tokyo**  
Tel. +81-3-5202-7112  
FAX. +81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)  
**Chicago**  
Tel. +1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

**Shanghai**  
Tel. +86-021-5836-3299  
FAX. +86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)  
**Seoul**  
Tel. +82-2-6237-0777  
FAX. +82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)  
**Obernzell**  
Tel. +49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

**Shenzhen**  
Tel. +86-755-8291-0228  
FAX. +86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)  
**Singapore**  
Tel. +65-6296-3388  
FAX. +65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)  
**Neumarkt**  
Tel. +49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[info@comp@eu.sumida.com](mailto:info@comp@eu.sumida.com)

**Taipei**  
Tel. +886-2-8751-2737  
FAX. +886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)  
**San Jose**  
Tel. +1-408-321-9660  
FAX. +1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto: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](mailto:org@eplast1.ru)

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