

# SMD Power Inductor

## CDRR73



### Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L×W×H: 7.2×7.2×3.4 mm Max.
- Product weight:0.6 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- 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: Storage temperature range: 260°C

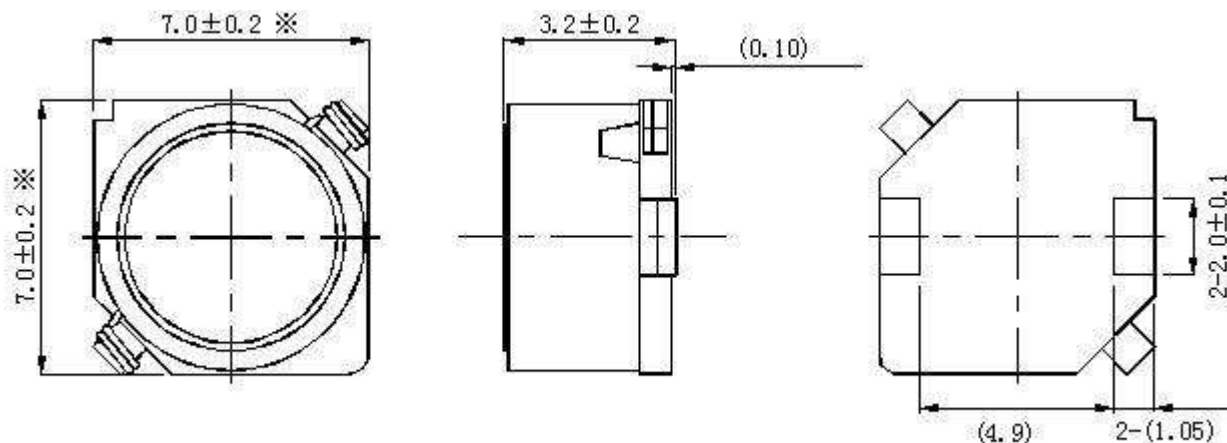
### Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 1500pcs 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.

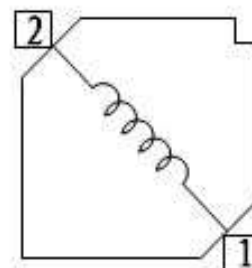
### Dimension - [mm]



### Recommended Land pattern - [mm]



### Wire Connection



# SMD Power Inductor

## CDRR73



### Electrical Characteristics

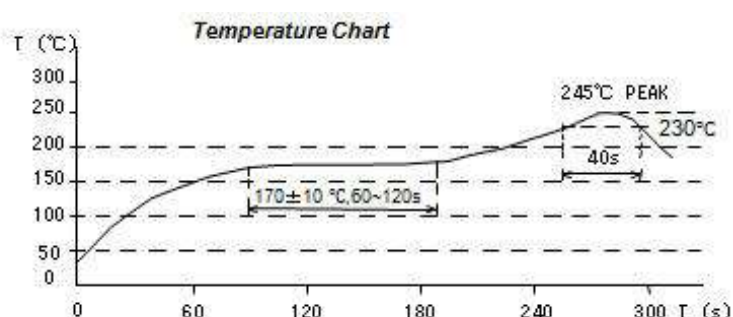
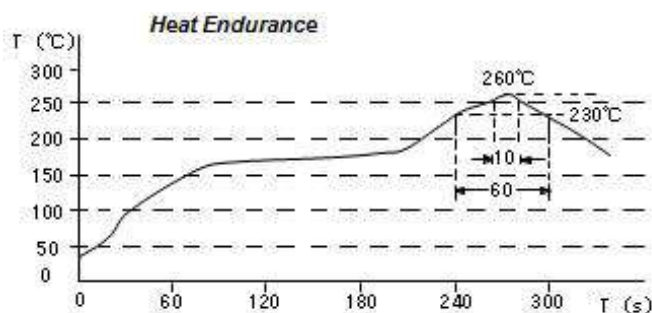
| Part Number    | Inductance<br>[Within]<br>( $\mu$ H) ※1 | D.C.R. at 20°C<br>Max.(Typ.) (m $\Omega$ ) | Saturation Current<br>(A) Max.(Typ.) ※2 | Temperature<br>Rise Current<br>(A) Max.(Typ.)<br>※3 |
|----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| CDRR73NP-3R3MC | 3.30 $\pm$ 20%                          | 32.00<br>(25.00)                           | 2.30<br>(2.90)                          | (3.45)                                              |
| CDRR73NP-6R8MC | 6.80 $\pm$ 20%                          | 52.00<br>(41.00)                           | 1.60<br>(2.10)                          | (2.00)                                              |
| CDRR73NP-100MC | 10.00 $\pm$ 20%                         | 69.00<br>(55.00)                           | 1.40<br>(1.70)                          | (1.90)                                              |
| CDRR73NP-150MC | 15.00 $\pm$ 20%                         | 97.00<br>(77.00)                           | 1.10<br>(1.40)                          | (1.58)                                              |
| CDRR73NP-220MC | 22.00 $\pm$ 20%                         | 137<br>(109)                               | 0.96<br>(1.12)                          | (1.25)                                              |
| CDRR73NP-330MC | 33.00 $\pm$ 20%                         | 193<br>(154)                               | 0.75<br>(0.91)                          | (0.95)                                              |
| CDRR73NP-470MC | 47.00 $\pm$ 20%                         | 247<br>(197)                               | 0.67<br>(0.70)                          | (0.85)                                              |
| CDRR73NP-680MC | 68.00 $\pm$ 20%                         | 364<br>(291)                               | 0.54<br>(0.62)                          | (0.70)                                              |
| CDRR73NP-101MC | 100 $\pm$ 20%                           | 540<br>(450)                               | 0.42<br>(0.52)                          | (0.60)                                              |
| CDRR73NP-151MC | 150 $\pm$ 20%                           | 753<br>(602)                               | 0.37<br>(0.44)                          | (0.47)                                              |
| CDRR73NP-221MC | 220 $\pm$ 20%                           | 1213<br>(970)                              | 0.29<br>(0.35)                          | (0.37)                                              |
| CDRR73NP-331MC | 330 $\pm$ 20%                           | 1872<br>(1560)                             | 0.22<br>(0.28)                          | (0.28)                                              |
| CDRR73NP-471MC | 470 $\pm$ 20%                           | 2328<br>(1940)                             | 0.20<br>(0.24)                          | (0.26)                                              |
| CDRR73NP-681MC | 680 $\pm$ 20%                           | 3360<br>(2800)                             | 0.16<br>(0.18)                          | (0.22)                                              |
| CDRR73NP-102MC | 1000 $\pm$ 20%                          | 5052<br>(4210)                             | 0.13<br>(0.16)                          | (0.16)                                              |

※1. Inductance 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  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

### Solder Reflow Condition



# SMD Power Inductor

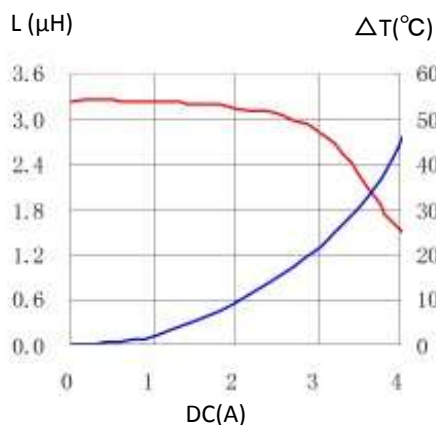
## CDRR73



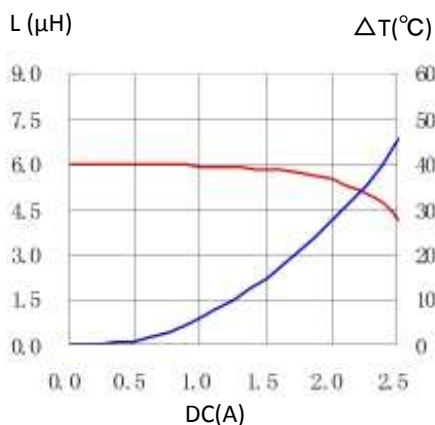
### Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$

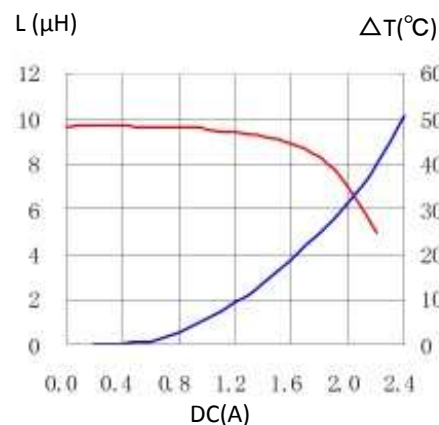
1. CDRR73NP-3R3MC



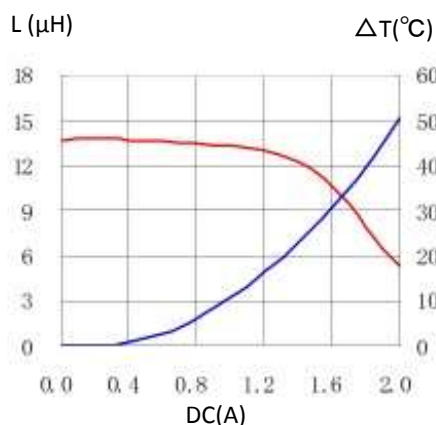
2. CDRR73NP-6R8MC



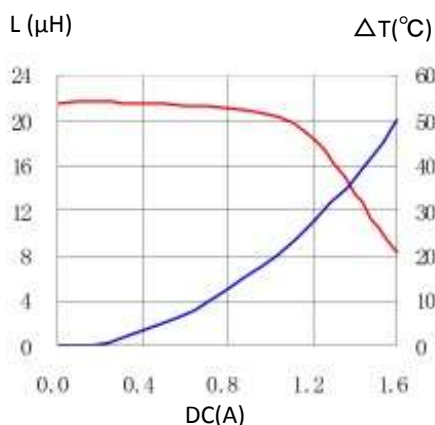
3. CDRR73NP-100MC



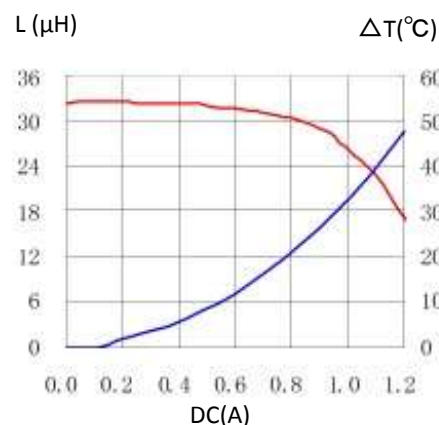
4. CDRR73NP-150MC



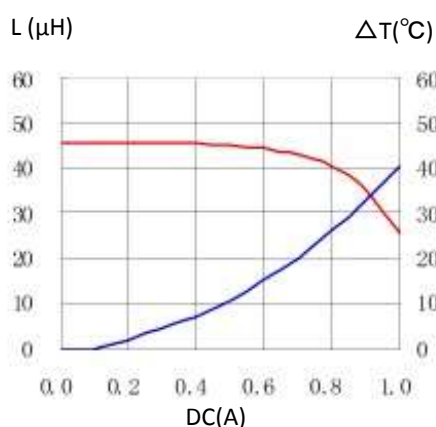
5. CDRR73NP-220MC



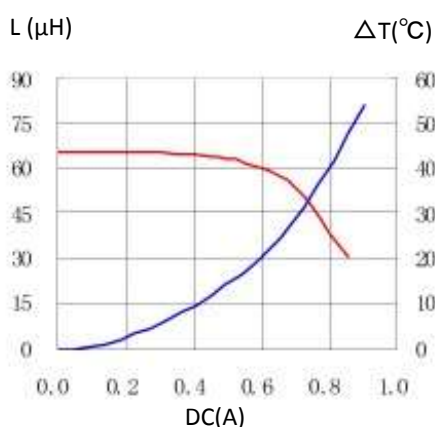
6. CDRR73NP-330MC



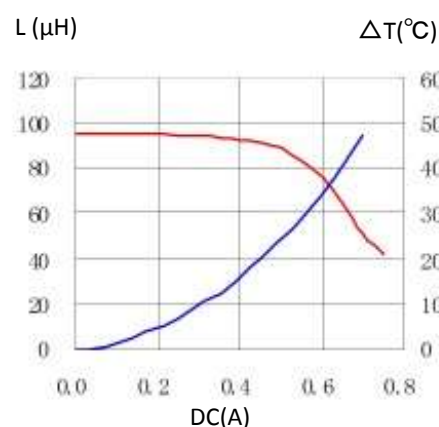
7. CDRR73NP-470MC



8. CDRR73NP-680MC



9. CDRR73NP-101MC

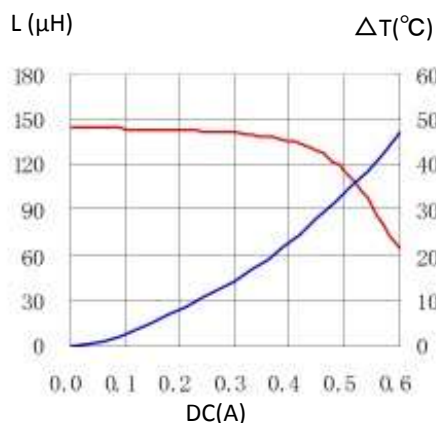


# SMD Power Inductor

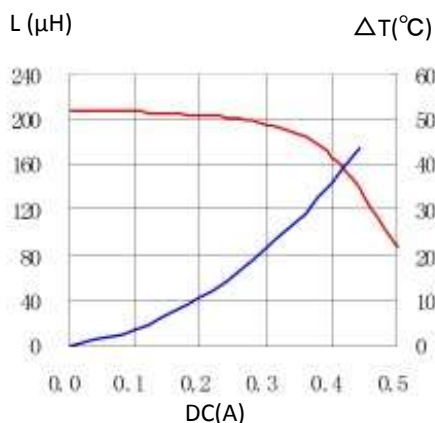
## CDRR73



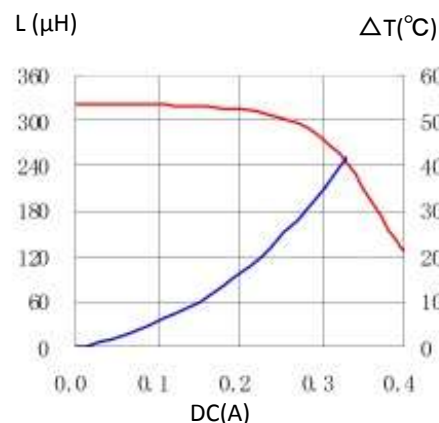
10. CDRR73NP-151MC



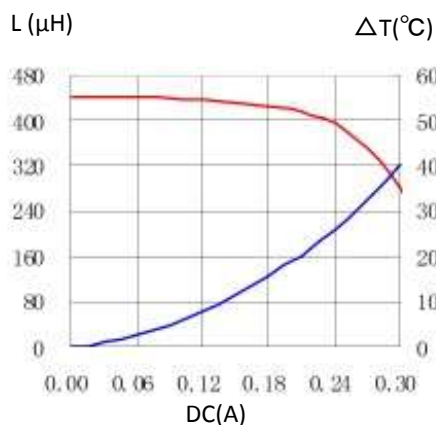
11. CDRR73NP-221MC



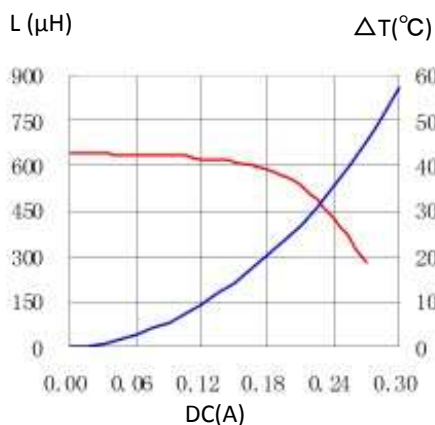
12. CDRR73NP-331MC



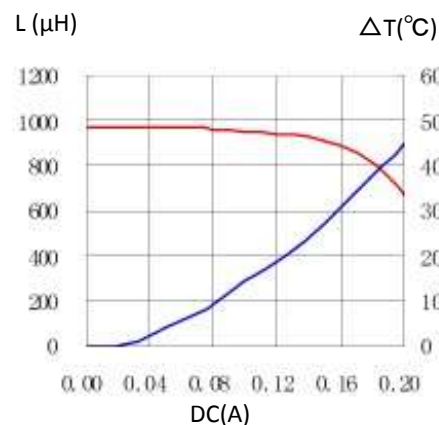
13. CDRR73NP-471MC



14. CDRR73NP-681MC



15. CDRR73NP-102MC



For sales office information, please [click here](#) to visit our website.



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.