# Type: CDRH125, CDRH125/LD

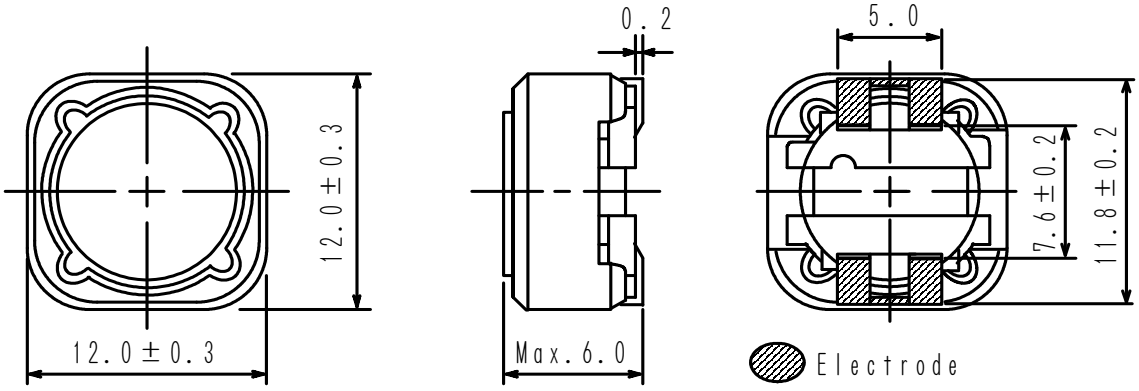
## ◆ Product Description

- 12.3×12.3mm Max.(L×W), 6.0mm Max. Height.
- Inductance Range: 1.3μH～1.0mH(CDRH125); 7.5μH～1.0mH(CDRH125/LD);
- Rated current range: 0.4～8.0A(CDRH125); 0.46～5.6A(CDRH125/LD);
- Custom design is available.

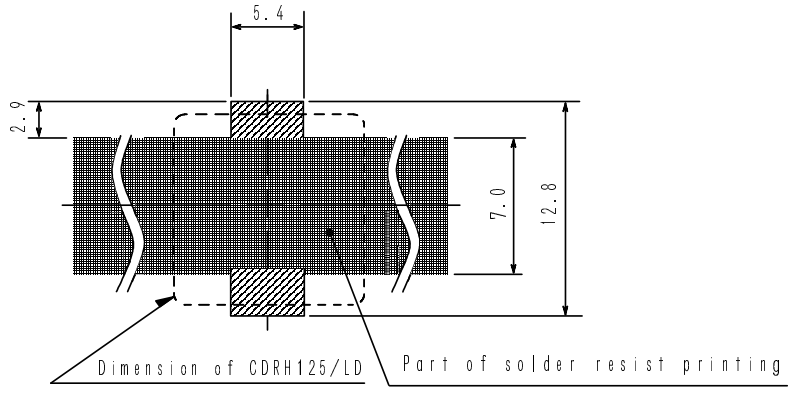
## ◆ Feature

- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Notebook PC, LCD TV,DVD, Game machine, STB ,Projector etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance.

## ◆ Dimensions (mm)




## ◆ Land Pattern (mm)



# Type: CDRH125, CDRH125/LD

## ◆ Specification (CDRH125)

| Part Name ※ | Stamp | Inductance (μH) | D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (20℃) | Rated Current (A)※1 | Measuring frequency |
|---|---|---|---|---|---|
| CDRH125NP-1R3N□ | 1R3 | 1.3 +30% −20% | 0.012(0.009) | 8.00 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-2R1N□ | 2R1 | 2.1 +30% −20% | 0.014(0.011) | 7.00 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-3R1N□ | 3R1 | 3.1 +30% −20% | 0.017(0.013) | 6.00 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-4R4N□ | 4R4 | 4.4 +30% −20% | 0.020(0.016) | 5.00 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-5R8N□ | 5R8 | 5.8 +30% −20% | 0.021(0.017) | 4.40 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-7R5N□ | 7R5 | 7.5 +30% −20% | 0.024(0.019) | 4.20 | 7.96MHz |
| CDRH125NP-100M□ | 100 | 10±20% | 0.025(0.019) | 4.00 | 1KHz |
| CDRH125NP-120M□ | 120 | 12±20% | 0.027(0.021) | 3.50 | 1KHz |
| CDRH125NP-150M□ | 150 | 15±20% | 0.030(0.023) | 3.30 | 1KHz |
| CDRH125NP-180M□ | 180 | 18±20% | 0.034(0.026) | 3.00 | 1KHz |
| CDRH125NP-220M□ | 220 | 22±20% | 0.036(0.028) | 2.80 | 1KHz |
| CDRH125NP-270M□ | 270 | 27±20% | 0.051(0.039) | 2.30 | 1KHz |
| CDRH125NP-330M□ | 330 | 33±20% | 0.057(0.044) | 2.10 | 1KHz |
| CDRH125NP-390M□ | 390 | 39±20% | 0.068(0.052) | 2.00 | 1KHz |
| CDRH125NP-470M□ | 470 | 47±20% | 0.075(0.058) | 1.80 | 1KHz |
| CDRH125NP-560M□ | 560 | 56±20% | 0.11(0.084) | 1.70 | 1KHz |
| CDRH125NP-680M□ | 680 | 68±20% | 0.12(0.093) | 1.50 | 1KHz |
| CDRH125NP-820M□ | 820 | 82±20% | 0.14(0.11) | 1.40 | 1KHz |
| CDRH125NP-101M□ | 101 | 100±20% | 0.16(0.12) | 1.30 | 1KHz |
| CDRH125NP-121M□ | 121 | 120±20% | 0.17(0.13) | 1.10 | 1KHz |
| CDRH125NP-151M□ | 151 | 150±20% | 0.23(0.18) | 1.00 | 1KHz |
| CDRH125NP-181M□ | 181 | 180±20% | 0.29(0.22) | 0.90 | 1KHz |
| CDRH125NP-221M□ | 221 | 220±20% | 0.40(0.31) | 0.80 | 1KHz |
| CDRH125NP-271M□ | 271 | 270±20% | 0.46(0.35) | 0.75 | 1KHz |

# Type: CDRH125, CDRH125/LD

| Part Name ※ | Stamp | Inductance (μH) | D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20℃) | Rated Current (A)※1 | Measuring frequency |
|---|---|---|---|---|---|
| CDRH125NP-331M□ | 331 | 330±20% | 0.51(0.39) | 0.68 | 1KHz |
| CDRH125NP-391M□ | 391 | 390±20% | 0.69(0.53) | 0.65 | 1KHz |
| CDRH125NP-471M□ | 471 | 470±20% | 0.77(0.59) | 0.58 | 1KHz |
| CDRH125NP-561M□ | 561 | 560±20% | 0.86(0.66) | 0.54 | 1KHz |
| CDRH125NP-681M□ | 681 | 680±20% | 1.20(0.92) | 0.48 | 1KHz |
| CDRH125NP-821M□ | 821 | 820±20% | 1.34(1.03) | 0.43 | 1KHz |
| CDRH125NP-102M□ | 102 | 1000±20% | 1.53(1.18) | 0.40 | 1KHz |

## ◆ Specification (CDRH125/LD)

| Part No. ※ | Stamp | Inductance (μH)※1 | D.C.R (Ω) [Typ.] | D.C.R (Ω) [Max.] | Rated current (A)※1 | Measuring frequency |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CDRH125/LDNP-7R5N□ | 7R5 | 7.5±30% | 14.7mΩ | 19.0mΩ | 5.60 | 7.96MHz |
| CDRH125/LDNP-100N□ | 100 | 10±30% | 22.5mΩ | 29.0mΩ | 4.60 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-120M□ | 120 | 12±20% | 24.6mΩ | 32.0mΩ | 4.20 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-150M□ | 150 | 15±20% | 27.1mΩ | 35.0mΩ | 4.00 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-180M□ | 180 | 18±20% | 31.8mΩ | 41.0mΩ | 3.56 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-220M□ | 220 | 22±20% | 33.9mΩ | 44.0mΩ | 3.28 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-270M□ | 270 | 27±20% | 41.5mΩ | 52.0mΩ | 3.00 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-330M□ | 330 | 33±20% | 50.0mΩ | 65.0mΩ | 2.60 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-390M□ | 390 | 39±20% | 60.0mΩ | 75.0mΩ | 2.40 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-470M□ | 470 | 47±20% | 72.5mΩ | 95.0mΩ | 2.30 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-560M□ | 560 | 56±20% | 95.4mΩ | 125mΩ | 2.00 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-680M□ | 680 | 68±20% | 0.110 | 0.140 | 1.85 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-820M□ | 820 | 82±20% | 0.121 | 0.157 | 1.70 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-101M□ | 101 | 100±20% | 0.144 | 0.187 | 1.60 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-121M□ | 121 | 120±20% | 0.175 | 0.228 | 1.37 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-151M□ | 151 | 150±20% | 0.218 | 0.280 | 1.26 | 100KHz |

# Type: CDRH125, CDRH125/LD

| Part No. ※ | Stamp | Inductance (μH) | D.C.R (Ω) [Typ.] | D.C.R (Ω) [Max.] | Rated current (A)※1 | Measuring frequency |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CDRH125/LDNP-181M□ | 181 | 180±20% | 0.259 | 0.335 | 1.14 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-221M□ | 221 | 220±20% | 0.303 | 0.395 | 1.08 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-271M□ | 271 | 270±20% | 0.403 | 0.520 | 0.94 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-331M□ | 331 | 330±20% | 0.547 | 0.710 | 0.85 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-391M□ | 391 | 390±20% | 0.614 | 0.800 | 0.77 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-471M□ | 471 | 470±20% | 0.711 | 0.920 | 0.72 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-561M□ | 561 | 560±20% | 0.956 | 1.20 | 0.67 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-681M□ | 681 | 680±20% | 1.08 | 1.35 | 0.57 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-821M□ | 821 | 820±20% | 1.17 | 1.40 | 0.51 | 100KHz |
| CDRH125/LDNP-102M□ | 102 | 1000±20% | 1.62 | 1.95 | 0.46 | 100KHz |

## ※ Description of part name

CDRH125NP-100M□

- B Box
- C Carrier Tape

※1. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when △t=40℃, whichever is lower(Ta=20℃).

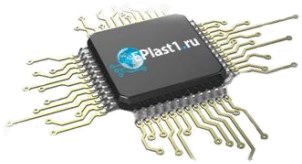
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.