

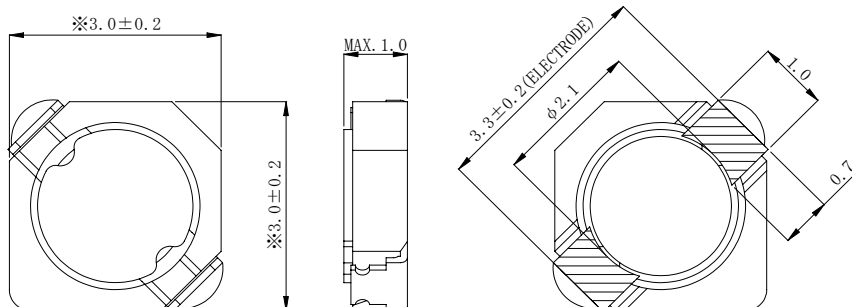
**Type: CDRH2D09 , CDRH2D09C**
**◆ Product Description**

- 3.2×3.2mm Max.(L×W), 1.0mm Max. Height(CDRH2D09/ CDRH2D09C)
- Inductance range: 1.2~10  $\mu$  H (CDRH2D09), 1.2~27  $\mu$  H (CDRH2D09C)
- Rated current range: 0.28~0.8A(CDRH2D09), 0.16~0.83A(CDRH2D09C)
- Custom design is available.

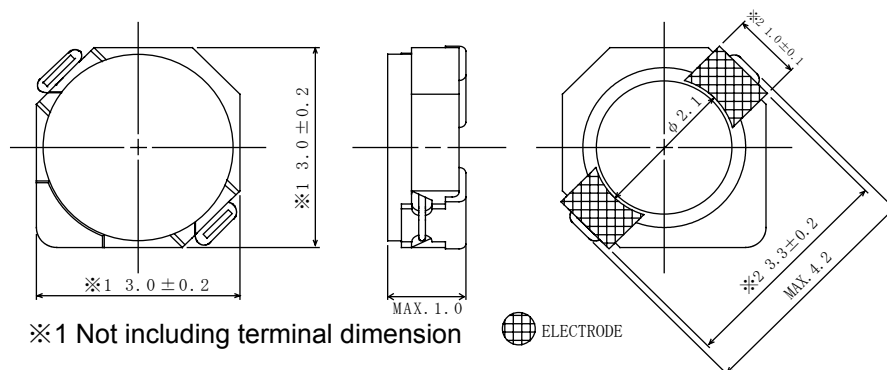
**◆ Feature**

- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance.

**◆ Dimensions (mm)**

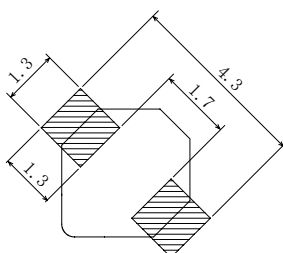
**CDRH2D09**


※ Not including terminal dimension


**CDRH2D09C**


※1 Not including terminal dimension

ELECTRODE

**◆ Land Pattern (mm)**


**Type: CDRH2D09 , CDRH2D09C**
**◆ Specification(CDRH2D09)**

| Part Name<br>※   | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>100kHz/1V | D.C.R.(m $\Omega$ )<br>( 20℃) | Saturation Current<br>(mA) ※1 |         | Temperature<br>Rise current<br>(mA) ※2 |
|------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|----------------------------------------|
|                  |       |                                       |                               | ( 20℃)                        | ( 100℃) |                                        |
| CDRH2D09NP-1R2M□ | A     | 1.2 $\pm$ 25%                         | 70 $\pm$ 25%                  | 800                           | 590     | 1240                                   |
| CDRH2D09NP-1R5M□ | B     | 1.5 $\pm$ 25%                         | 78 $\pm$ 25%                  | 730                           | 520     | 1150                                   |
| CDRH2D09NP-1R8M□ | C     | 1.8 $\pm$ 25%                         | 98 $\pm$ 25%                  | 650                           | 480     | 1060                                   |
| CDRH2D09NP-2R2M□ | D     | 2.2 $\pm$ 25%                         | 120 $\pm$ 25%                 | 600                           | 440     | 1050                                   |
| CDRH2D09NP-2R5M□ | E     | 2.5 $\pm$ 25%                         | 135 $\pm$ 25%                 | 530                           | 400     | 980                                    |
| CDRH2D09NP-3R0M□ | F     | 3.0 $\pm$ 25%                         | 150 $\pm$ 25%                 | 470                           | 360     | 840                                    |
| CDRH2D09NP-3R9M□ | G     | 3.9 $\pm$ 25%                         | 205 $\pm$ 25%                 | 450                           | 330     | 720                                    |
| CDRH2D09NP-4R7M□ | H     | 4.7 $\pm$ 25%                         | 220 $\pm$ 25%                 | 410                           | 300     | 640                                    |
| CDRH2D09NP-5R6M□ | J     | 5.6 $\pm$ 25%                         | 320 $\pm$ 25%                 | 370                           | 270     | 590                                    |
| CDRH2D09NP-6R8M□ | K     | 6.8 $\pm$ 25%                         | 340 $\pm$ 25%                 | 330                           | 240     | 530                                    |
| CDRH2D09NP-8R2M□ | L     | 8.2 $\pm$ 25%                         | 390 $\pm$ 25%                 | 300                           | 220     | 460                                    |
| CDRH2D09NP-100M□ | M     | 10 $\pm$ 25%                          | 450 $\pm$ 25%                 | 280                           | 200     | 420                                    |

**◆ Specification(CDRH2D09C)**

| Part Name<br>※    | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>100kHz/1V | D.C.R.( $\Omega$ )<br>Max.(Typ.)<br>( 20℃) | Saturation Current<br>(A) ※1 |        | Temperature<br>Rise current<br>(A) ※2 |
|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------------|
|                   |       |                                       |                                            | (20℃)                        | (105℃) |                                       |
| CDRH2D09CNP-1R2N□ | A     | 1.2 $\pm$ 25%                         | 78m(62.4m)                                 | 0.83                         | 0.64   | 1.55                                  |
| CDRH2D09CNP-1R5N□ | B     | 1.5 $\pm$ 25%                         | 88m(70.6m)                                 | 0.70                         | 0.52   | 1.35                                  |
| CDRH2D09CNP-2R4N□ | D     | 2.4 $\pm$ 25%                         | 119m(95.0m)                                | 0.58                         | 0.45   | 1.10                                  |
| CDRH2D09CNP-3R3N□ | F     | 3.3 $\pm$ 25%                         | 174m(139m)                                 | 0.50                         | 0.38   | 0.90                                  |
| CDRH2D09CNP-4R7N□ | H     | 4.7 $\pm$ 25%                         | 238m(190m)                                 | 0.38                         | 0.30   | 0.80                                  |
| CDRH2D09CNP-6R4N□ | K     | 6.4 $\pm$ 25%                         | 290m(232m)                                 | 0.36                         | 0.27   | 0.65                                  |
| CDRH2D09CNP-8R2N□ | L     | 8.2 $\pm$ 25%                         | 0.40(0.32)                                 | 0.31                         | 0.25   | 0.56                                  |
| CDRH2D09CNP-100N□ | M     | 10 $\pm$ 25%                          | 0.50(0.40)                                 | 0.30                         | 0.23   | 0.51                                  |
| CDRH2D09CNP-120N□ | N     | 12 $\pm$ 25%                          | 0.55(0.44)                                 | 0.27                         | 0.20   | 0.45                                  |
| CDRH2D09CNP-150N□ | P     | 15 $\pm$ 25%                          | 0.65(0.52)                                 | 0.24                         | 0.18   | 0.42                                  |
| CDRH2D09CNP-180N□ | Q     | 18 $\pm$ 25%                          | 0.77(0.61)                                 | 0.22                         | 0.17   | 0.38                                  |
| CDRH2D09CNP-220N□ | R     | 22 $\pm$ 25%                          | 0.94(0.75)                                 | 0.20                         | 0.15   | 0.35                                  |
| CDRH2D09CNP-270N□ | S     | 27 $\pm$ 25%                          | 1.11(0.88)                                 | 0.16                         | 0.12   | 0.32                                  |

**※ Description of part name**

CDRH2D09CNP-1R2N□

- B Box
- C Carrier Tape

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

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



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.