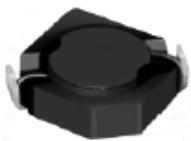
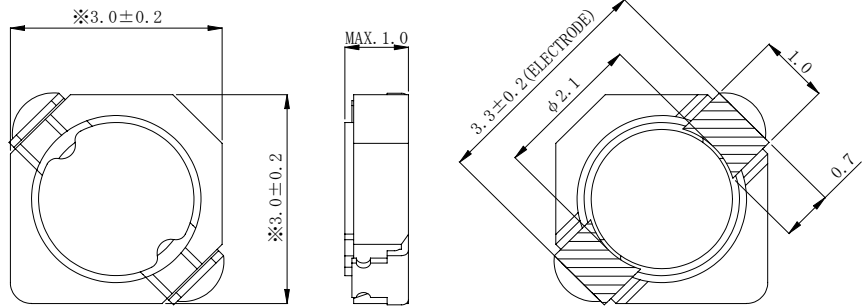


**Type: CDRH2D09 , CDRH2D09C**
**◆ Product Description**

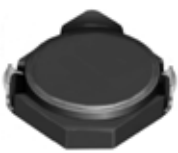
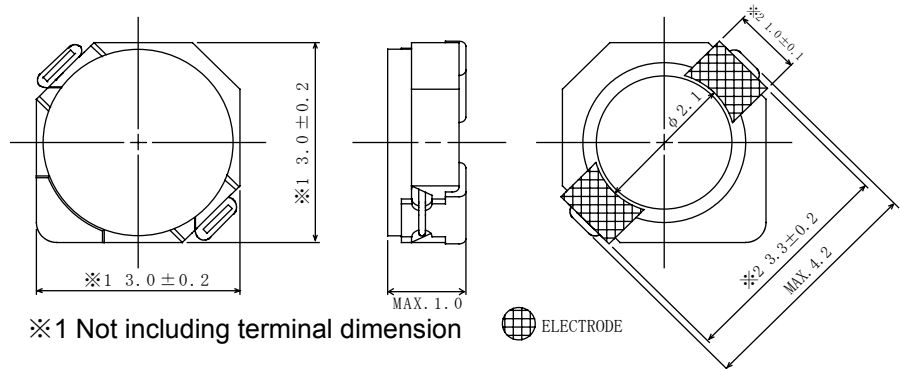
- 3.2×3.2mm Max.(L×W), 1.0mm Max. Height(CDRH2D09/ CDRH2D09C)
- Inductance range: 1.2~10 μ H (CDRH2D09), 1.2~27 μ H (CDRH2D09C)
- Rated current range: 0.28~0.8A(CDRH2D09), 0.16~0.83A(CDRH2D09C)
- Custom design is available.

**◆ Feature**

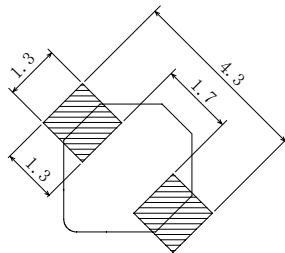
- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance.

**◆ Dimensions (mm)**

**CDRH2D09**


※ Not including terminal dimension


**CDRH2D09C**


※1 Not including terminal dimension

**◆ 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°C) | Saturation Current<br>(mA) ※1 |         | Temperature<br>Rise current<br>(mA) ※2 |
|------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|--|
|                  |       |                                       |                               | (20°C)                        | (100°C) |  |
| CDRH2D09NP-1R2M□ | A     | 1.2 ± 25%                             | 70±25%                        | 800                           | 590     | 1240                                   |
| CDRH2D09NP-1R5M□ | B     | 1.5 ± 25%                             | 78±25%                        | 730                           | 520     | 1150                                   |
| CDRH2D09NP-1R8M□ | C     | 1.8 ± 25%                             | 98±25%                        | 650                           | 480     | 1060                                   |
| CDRH2D09NP-2R2M□ | D     | 2.2 ± 25%                             | 120±25%                       | 600                           | 440     | 1050                                   |
| CDRH2D09NP-2R5M□ | E     | 2.5 ± 25%                             | 135±25%                       | 530                           | 400     | 980                                    |
| CDRH2D09NP-3R0M□ | F     | 3.0 ± 25%                             | 150±25%                       | 470                           | 360     | 840                                    |
| CDRH2D09NP-3R9M□ | G     | 3.9 ± 25%                             | 205±25%                       | 450                           | 330     | 720                                    |
| CDRH2D09NP-4R7M□ | H     | 4.7 ± 25%                             | 220±25%                       | 410                           | 300     | 640                                    |
| CDRH2D09NP-5R6M□ | J     | 5.6 ± 25%                             | 320±25%                       | 370                           | 270     | 590                                    |
| CDRH2D09NP-6R8M□ | K     | 6.8 ± 25%                             | 340±25%                       | 330                           | 240     | 530                                    |
| CDRH2D09NP-8R2M□ | L     | 8.2 ± 25%                             | 390±25%                       | 300                           | 220     | 460                                    |
| CDRH2D09NP-10M□  | M     | 10 ± 25%                              | 450±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°C) | Saturation Current<br>(A) ※1 |         | Temperature<br>Rise current<br>(A) ※2 |
|-------------------|-------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------|---------------------------------------|
|                   |       |                                       |  | (20°C)                       | (105°C) |                                       |
| CDRH2D09CNP-1R2N□ | A     | 1.2±25%                               | 78m(62.4m)                                 | 0.83                         | 0.64    | 1.55                                  |
| CDRH2D09CNP-1R5N□ | B     | 1.5±25%                               | 88m(70.6m)                                 | 0.70                         | 0.52    | 1.35                                  |
| CDRH2D09CNP-2R4N□ | D     | 2.4±25%                               | 119m(95.0m)                                | 0.58                         | 0.45    | 1.10                                  |
| CDRH2D09CNP-3R3N□ | F     | 3.3±25%                               | 174m(139m)                                 | 0.50                         | 0.38    | 0.90                                  |
| CDRH2D09CNP-4R7N□ | H     | 4.7±25%                               | 238m(190m)                                 | 0.38                         | 0.30    | 0.80                                  |
| CDRH2D09CNP-6R4N□ | K     | 6.4±25%                               | 290m(232m)                                 | 0.36                         | 0.27    | 0.65                                  |
| CDRH2D09CNP-8R2N□ | L     | 8.2±25%                               | 0.40(0.32)                                 | 0.31                         | 0.25    | 0.56                                  |
| CDRH2D09CNP-10N□  | M     | 10±25%                                | 0.50(0.40)                                 | 0.30                         | 0.23    | 0.51                                  |
| CDRH2D09CNP-12N□  | N     | 12±25%                                | 0.55(0.44)                                 | 0.27                         | 0.20    | 0.45                                  |
| CDRH2D09CNP-15N□  | P     | 15±25%                                | 0.65(0.52)                                 | 0.24                         | 0.18    | 0.42                                  |
| CDRH2D09CNP-18N□  | Q     | 18±25%                                | 0.77(0.61)                                 | 0.22                         | 0.17    | 0.38                                  |
| CDRH2D09CNP-22N□  | R     | 22±25%                                | 0.94(0.75)                                 | 0.20                         | 0.15    | 0.35                                  |
| CDRH2D09CNP-27N□  | S     | 27±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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А