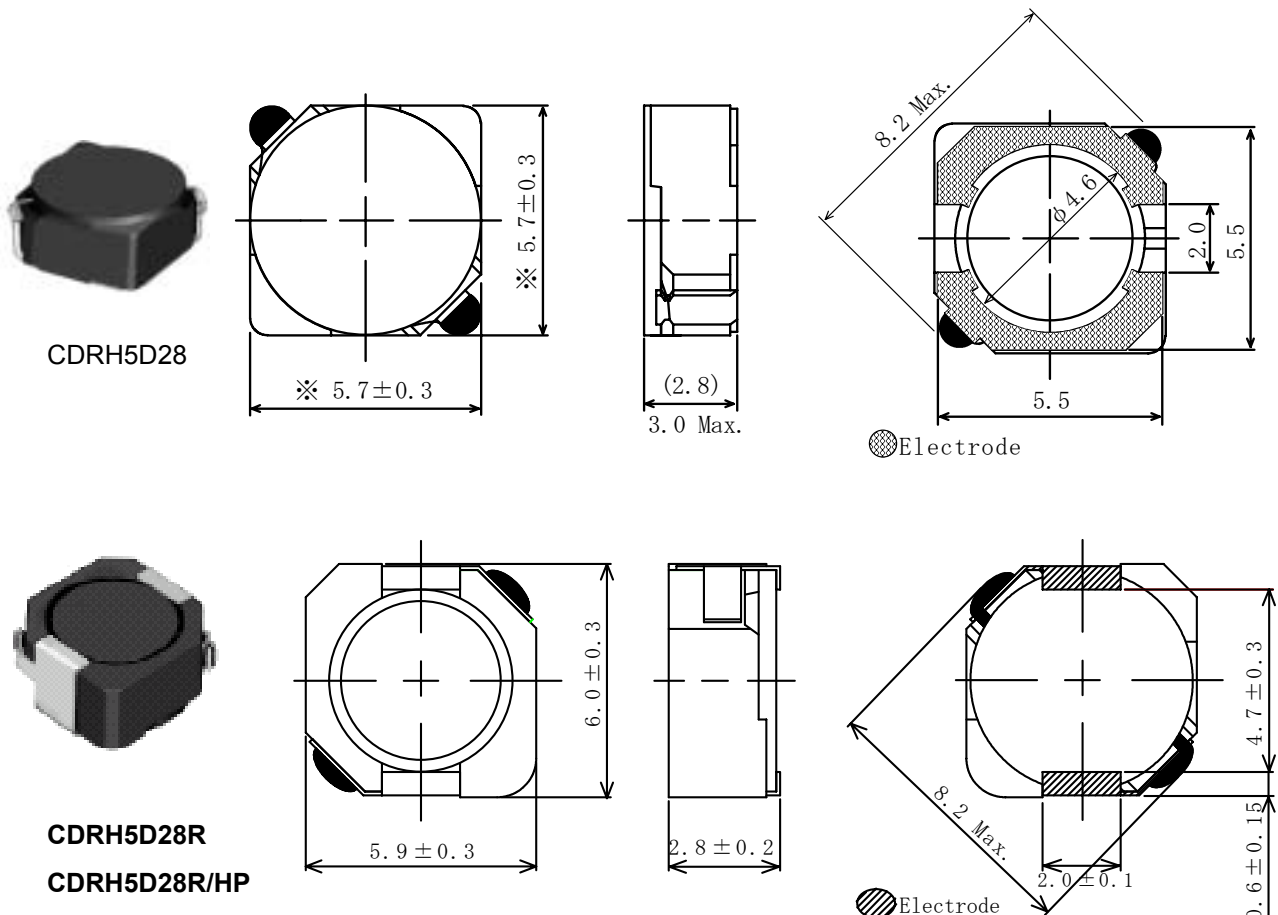


**Type: CDRH5D28 , CDRH5D28R , CDRH5D28R/HP**
**◆ Product Description**

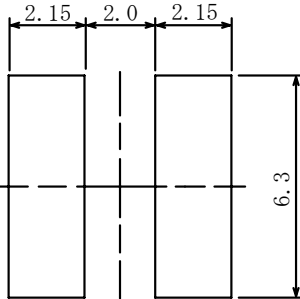
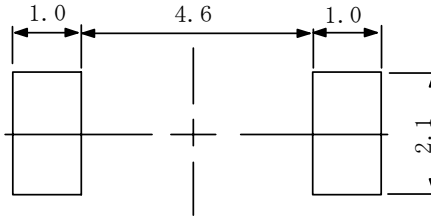
- 6.0×6.0mm Max.(L×W), 3.0mm Max. Height.(CDRH5D28)
- 6.2×6.2mm Max.(L×W), 3.0mm Max. Height.(CDRH5D28R,CDRH5D28R/HP)
- Standard type CDRH5D28, CDRH5D28R and High Power type CDRH5D28R /HP are available.
- Inductance range:2.5~100 μ H(CDRH5D28,CDRH5D28R); 2.2~47uH(CDRH5D28R/HP);
- Rated current range:0.42~2.6A(CDRH5D28); 0.4~2.6A(CDRH5D28R);  
0.85~3.8A(CDRH5D28R/HP);
- In addition to the standards versions shown here, custom inductors are also available to meet your exact requirements.

**◆ Feature**

- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Notebook PC,HDD,DSC/DVC, LCD TV ,Game machine etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance.

**◆ Dimensions (mm)**


Please refer to the sales offices on our website for a representative near you

**Type: CDRH5D28 , CDRH5D28R , CDRH5D28R/HP**
**◆ Land Pattern (mm)**

**CDRH5D28**

**CDRH5D28R, CDRH5D28R/HP**
**◆ Specification(CDRH5D28)**

| Part Name<br>※   | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R. ( $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated<br>current<br>(A) ※1-1 |
|------------------|-------|---|---|------------------------------|
| CDRH5D28NP-2R5N□ | 2R5   | 2.5±30%   | 18m (13m)   | 2.60                         |
| CDRH5D28NP-3R0N□ | 3R0   | 3.0±30%   | 24m (18m)   | 2.40                         |
| CDRH5D28NP-4R2N□ | 4R2   | 4.2±30%   | 31m (23m)   | 2.20                         |
| CDRH5D28NP-5R3N□ | 5R3   | 5.3±30%   | 38m (28m)   | 1.90                         |
| CDRH5D28NP-6R2N□ | 6R2   | 6.2±30%   | 45m (33m)   | 1.80                         |
| CDRH5D28NP-8R2N□ | 8R2   | 8.2±30%   | 53m (39m)   | 1.60                         |
| CDRH5D28NP-100N□ | 100   | 10±30%  | 65m (48m)   | 1.30                         |
| CDRH5D28NP-120N□ | 120   | 12±30%  | 76m (56m)   | 1.20                         |
| CDRH5D28NP-150N□ | 150   | 15±30%  | 103m (76m)  | 1.10                         |
| CDRH5D28NP-180N□ | 180   | 18±30%  | 110m (82m)  | 1.00                         |
| CDRH5D28NP-220N□ | 220   | 22±30%  | 122m (90m)  | 0.90                         |
| CDRH5D28NP-270N□ | 270   | 27±30%  | 175m(130m)  | 0.85                         |
| CDRH5D28NP-330N□ | 330   | 33±30%  | 189m(140m)  | 0.75                         |
| CDRH5D28NP-390N□ | 390   | 39±30%  | 212m(157m)  | 0.70                         |
| CDRH5D28NP-470N□ | 470   | 47±30%  | 250m(185m)  | 0.62                         |
| CDRH5D28NP-560N□ | 560   | 56±30%  | 305m(226m)  | 0.58                         |
| CDRH5D28NP-680N□ | 680   | 68±30%  | 355m(263m)  | 0.52                         |
| CDRH5D28NP-820N□ | 820   | 82±30%  | 463m(343m)  | 0.46                         |
| CDRH5D28NP-101N□ | 101   | 100±30%   | 520m(385m)  | 0.42                         |

**Type: CDRH5D28 , CDRH5D28R , CDRH5D28R/HP**
**◆ Specification(CDRH5D28R)**

| Part Name<br>※    | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R. (m $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated<br>current<br>(A) ※1-1 |
|-------------------|-------|---|--|------------------------------|
| CDRH5D28RNP-2R5N□ | 2R5   | 2.5 $\pm$ 30%                                     | 17.6(13)   | 2.60                         |
| CDRH5D28RNP-3R3N□ | 3R3   | 3.3 $\pm$ 30%                                     | 20.3(15)   | 2.30                         |
| CDRH5D28RNP-4R0N□ | 4R0   | 4.0 $\pm$ 30%                                     | 27.0(20)   | 2.10                         |
| CDRH5D28RNP-5R0N□ | 5R0   | 5.0 $\pm$ 30%                                     | 31.1(23)   | 1.85                         |
| CDRH5D28RNP-6R0N□ | 6R0   | 6.0 $\pm$ 30%                                     | 41.9(31)   | 1.70                         |
| CDRH5D28RNP-8R0N□ | 8R0   | 8.0 $\pm$ 30%                                     | 49.9(37)   | 1.50                         |
| CDRH5D28RNP-100N□ | 100   | 10 $\pm$ 30%                                      | 54.0(40)   | 1.30                         |
| CDRH5D28RNP-120N□ | 120   | 12 $\pm$ 30%                                      | 71.6(53)   | 1.20                         |
| CDRH5D28RNP-150N□ | 150   | 15 $\pm$ 30%                                      | 82.4(61)   | 1.10                         |
| CDRH5D28RNP-180N□ | 180   | 18 $\pm$ 30%                                      | 101.5(75)  | 1.05                         |
| CDRH5D28RNP-220N□ | 220   | 22 $\pm$ 30%                                      | 119.0(88)  | 0.95                         |
| CDRH5D28RNP-270N□ | 270   | 27 $\pm$ 30%                                      | 146.0(108)   | 0.85                         |
| CDRH5D28RNP-330N□ | 330   | 33 $\pm$ 30%                                      | 182.5(135)   | 0.76                         |
| CDRH5D28RNP-390N□ | 390   | 39 $\pm$ 30%                                      | 209.5(155)   | 0.68                         |
| CDRH5D28RNP-470N□ | 470   | 47 $\pm$ 30%                                      | 229.5(170)   | 0.60                         |
| CDRH5D28RNP-560N□ | 560   | 56 $\pm$ 30%                                      | 305.0(226)   | 0.55                         |
| CDRH5D28RNP-680N□ | 680   | 68 $\pm$ 30%                                      | 351.0(260)   | 0.48                         |
| CDRH5D28RNP-820N□ | 820   | 82 $\pm$ 30%                                      | 418.5(310)   | 0.45                         |
| CDRH5D28RNP-101N□ | 101   | 100 $\pm$ 30%                                     | 520.0(385)   | 0.40                         |

**Type: CDRH5D28 , CDRH5D28R , CDRH5D28R/HP**
**◆ Specification(CDRH5D28R/HP)**

| Part Name<br>※                  | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.(m $\Omega$ )<br>[Max.](Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation<br>Current (A)<br>※1-2 |         | Temperature<br>Rise current<br>(A)※2 |
|---------------------------------|-------|---|--|-----------------------------------|---------|--------------------------------------|
|                                 |       |   |  | (20°C)                            | (105°C) |                                      |
| CDRH5D28RHPNP-2R2N□             | 2R2   | 2.2 $\pm$ 25%                                     | 24.8(19.8)                                       | 5.50                              | 4.50    | 3.80                                 |
| CDRH5D28RHPNP-3R0N□             | 3R0   | 3.0 $\pm$ 25%                                     | 31.8(25.4)                                       | 4.70                              | 3.90    | 3.35                                 |
| CDRH5D28RHPNP-4R7N□             | 4R7   | 4.7 $\pm$ 25%                                     | 43.1(34.5)                                       | 3.70                              | 3.05    | 2.80                                 |
| CDRH5D28RHPNP-5R6N□             | 5R6   | 5.6 $\pm$ 25%                                     | 47.9(38.3)                                       | 3.30                              | 2.65    | 2.70                                 |
| CDRH5D28RHPNP-6R8N□             | 6R8   | 6.8 $\pm$ 25%                                     | 61.3(49.0)                                       | 3.10                              | 2.55    | 2.50                                 |
| CDRH5D28RHPNP-8R2N□             | 8R2   | 8.2 $\pm$ 25%                                     | 88.4(70.7)                                       | 2.70                              | 2.30    | 1.90                                 |
| CDRH5D28RHPNP-10 $\emptyset$ M□ | 100   | 10.0 $\pm$ 20%                                    | 93.0(74.4)                                       | 2.45                              | 2.05    | 1.85                                 |
| CDRH5D28RHPNP-12 $\emptyset$ M□ | 120   | 12.0 $\pm$ 20%                                    | 115(92.1)  | 2.30                              | 2.00    | 1.60                                 |
| CDRH5D28RHPNP-15 $\emptyset$ M□ | 150   | 15.0 $\pm$ 20%                                    | 144(115)   | 2.05                              | 1.65    | 1.40                                 |
| CDRH5D28RHPNP-18 $\emptyset$ M□ | 180   | 18.0 $\pm$ 20%                                    | 161(128)   | 1.90                              | 1.55    | 1.35                                 |
| CDRH5D28RHPNP-22 $\emptyset$ M□ | 220   | 22.0 $\pm$ 20%                                    | 213(171)   | 1.75                              | 1.42    | 1.20                                 |
| CDRH5D28RHPNP-27 $\emptyset$ M□ | 270   | 27.0 $\pm$ 20%                                    | 277(221)   | 1.60                              | 1.30    | 1.00                                 |
| CDRH5D28RHPNP-33 $\emptyset$ M□ | 330   | 33.0 $\pm$ 20%                                    | 314(251)   | 1.35                              | 1.10    | 0.90                                 |
| CDRH5D28RHPNP-47 $\emptyset$ M□ | 470   | 47.0 $\pm$ 20%                                    | 379(303)   | 1.20                              | 1.00    | 0.85                                 |

**※ Description of part name**

CDRH5D28RHPNP-2R2N□

- B Box
- C Carrier Tape

※1-1. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65 % of it's nominal value or when  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$  (CDRH5D28) or  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  (CDRH5D28R), whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

※1-2. 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