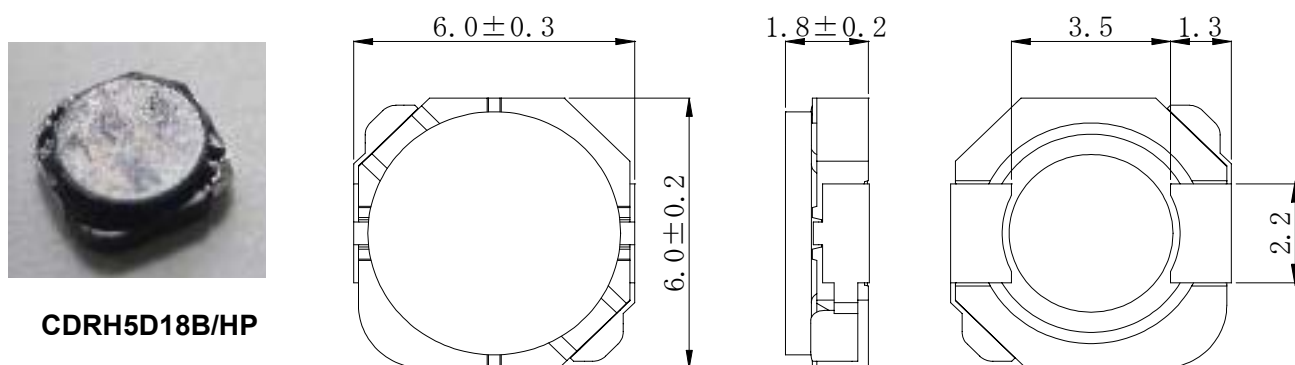
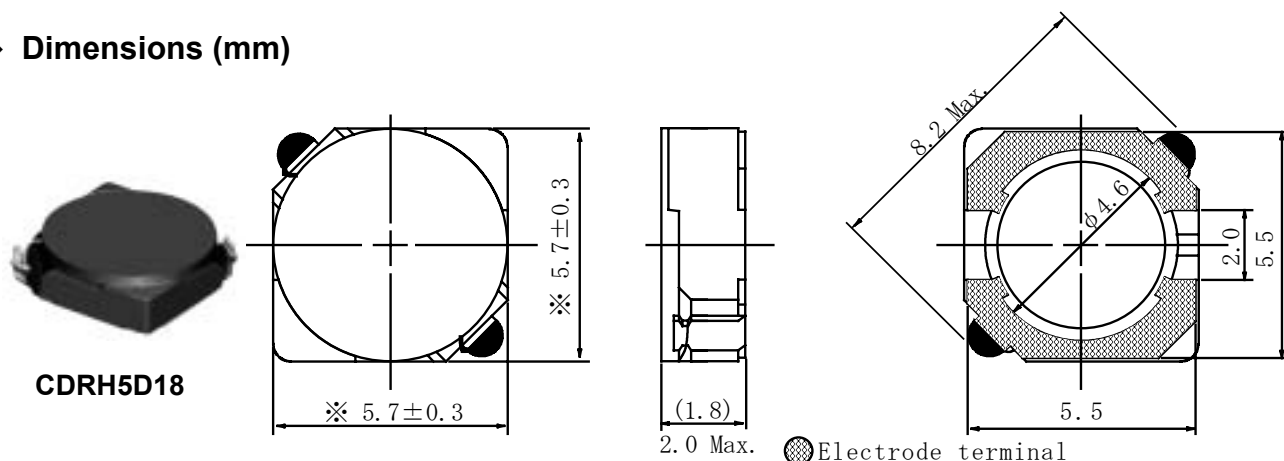


**Type: CDRH5D18, CDRH5D18B/HP**
**◆ Product Description**

- 6.0×6.0mm Max.(L×W)(CDRH5D18), 6.3×6.2mm Max.(L×W)(CDRH5D18B/HP) 2.0mm Max. Height.
- Inductance Range: 4.1~100  $\mu$  H(CDRH5D18), 0.6~5.0  $\mu$  H(CDRH5D18B/HP).
- Rated current range: 0.36~1.95A(CDRH5D18), 1.7~4.4A(CDRH5D18B/HP).
- In addition to the standard versions of inductors shown here, custom inductors are available to meet your exact requirements.

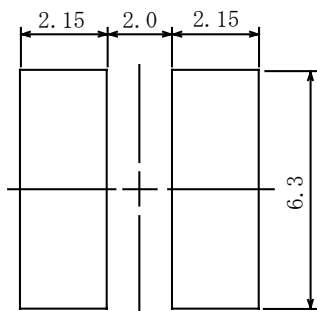
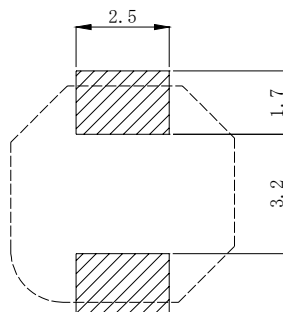
**◆ Feature**

- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Mobile phone, MP3, PDA, HDD, DSC/DVC, 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

[www.sumida.com](http://www.sumida.com)

**Type: CDRH5D18, CDRH5D18B/HP**
**◆ Land Pattern (mm)**

**CDRH5D18**

**CDRH5D18B/HP**
**◆ Specification(CDRH5D18)**

| Part Name<br>※   | Stamp | Inductance(μ H)<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R. (Ω)<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated<br>current<br>(A) ※1 |
|------------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| CDRH5D18NP-4R1N□ | 4R1   | 4.1±30%                                  | 57m (42m)                                | 1.95                       |
| CDRH5D18NP-5R4N□ | 5R4   | 5.4±30%                                  | 76m (56m)                                | 1.60                       |
| CDRH5D18NP-6R2N□ | 6R2   | 6.2±30%                                  | 96m (71m)                                | 1.40                       |
| CDRH5D18NP-8R9N□ | 8R9   | 8.9±30%                                  | 116m (86m)                               | 1.25                       |
| CDRH5D18NP-100N□ | 100   | 10±30%                                   | 124m (92m)                               | 1.20                       |
| CDRH5D18NP-120N□ | 120   | 12±30%                                   | 153m (113m)                              | 1.10                       |
| CDRH5D18NP-150N□ | 150   | 15±30%                                   | 196m (145m)                              | 0.97                       |
| CDRH5D18NP-180N□ | 180   | 18±30%                                   | 210m (155m)                              | 0.85                       |
| CDRH5D18NP-220N□ | 220   | 22±30%                                   | 290m (215m)                              | 0.80                       |
| CDRH5D18NP-270N□ | 270   | 27±30%                                   | 330m (245m)                              | 0.75                       |
| CDRH5D18NP-330N□ | 330   | 33±30%                                   | 385m (285m)                              | 0.65                       |
| CDRH5D18NP-390N□ | 390   | 39±30%                                   | 520m (385m)                              | 0.57                       |
| CDRH5D18NP-470N□ | 470   | 47±30%                                   | 595m (440m)                              | 0.54                       |
| CDRH5D18NP-560N□ | 560   | 56±30%                                   | 665m (493m)                              | 0.50                       |
| CDRH5D18NP-680N□ | 680   | 68±30%                                   | 840m (622m)                              | 0.43                       |
| CDRH5D18NP-820N□ | 820   | 82±30%                                   | 978m (725m)                              | 0.41                       |
| CDRH5D18NP-101N□ | 101   | 100±30%                                  | 1.2 (895m)                               | 0.36                       |

**Type: CDRH5D18, CDRH5D18B/HP**
**◆ Specification(CDRH5D18B/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 Current<br>(A) ※1-2 |           | Temperature<br>rise current<br>(A)※2 |
|---------------------|-------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|
|                     |       |                                                   |                                                | (at20°C)                       | (at100°C) |                                      |
| CDRH5D18BHPNP-ØR6M□ | 0R6   | 0.6±20%                                           | 25 (19)                                        | 8.2                            | 6.8       | 4.4                                  |
| CDRH5D18BHPNP-1R0M□ | 1R0   | 1.0±20%                                           | 31 (24)                                        | 6.6                            | 5.6       | 3.7                                  |
| CDRH5D18BHPNP-1R5M□ | 1R5   | 1.5±20%                                           | 38 (29)                                        | 5.3                            | 4.6       | 2.8                                  |
| CDRH5D18BHPNP-1R8M□ | 1R8   | 1.8±20%                                           | 46 (35)                                        | 5.0                            | 4.1       | 2.5                                  |
| CDRH5D18BHPNP-2R7M□ | 2R7   | 2.7±20%                                           | 65 (50)                                        | 3.9                            | 3.3       | 2.3                                  |
| CDRH5D18BHPNP-3R3M□ | 3R3   | 3.3±20%                                           | 78 (60)                                        | 3.4                            | 2.9       | 2.0                                  |
| CDRH5D18BHPNP-4R2M□ | 4R2   | 4.2±20%                                           | 98 (75)                                        | 3.1                            | 2.5       | 1.8                                  |
| CDRH5D18BHPNP-5R0M□ | 5R0   | 5.0±20%                                           | 109 (84)                                       | 2.7                            | 2.4       | 1.7                                  |

**※ Description of part name**

CDRH5D18BHPNP-ØR6M□

— 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  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ , 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 «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.