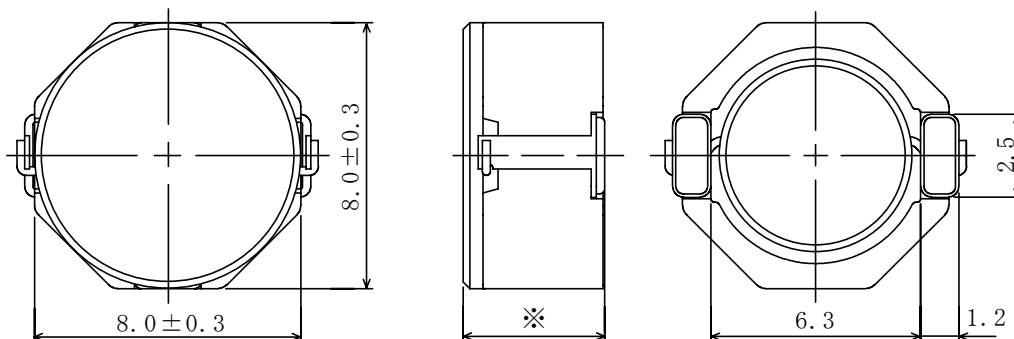


**Type: CDRH8D43 , CDRH8D43/HP**
**◆ Product Description**

- 8.3×8.3mm Max.(L×W), 4.5 mm Max. Height. (CDRH8D43)
- 8.3×8.3mm Max.(L×W), 4.7 mm Max. Height. (CDRH8D43/HP)
- Both standard type CDRH8D43 and High Power Type CDRH8D43/HP are available.
- Inductance range: 0.68~100  $\mu$  H(CDRH8D43) ; 1.2~68  $\mu$  H(CDRH8D43/HP)
- Rated current range: 0.8~6.9A(CDRH8D43) ; 0.8~5.6A(CDRH8D43/HP).
- In addition to the standards versions shown here, custom inductors are also available to meet your exact requirements.

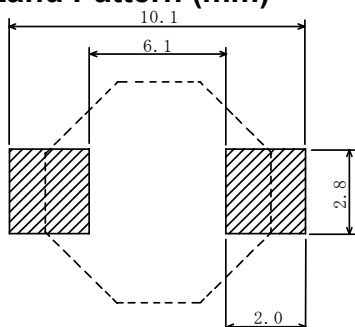

**◆ Feature**

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

**◆ Dimensions (mm)**


※ Dimension: 4.5 MAX. (CDRH8D43)

4.7 MAX ( CDRH8D43/HP)

**◆ Land Pattern (mm)**


**Type: CDRH8D43 , CDRH8D43/HP**
**◆ Specification(CDRH8D43)**

| Part Name<br>※   | Stamp | Inductance<br>[ Within ]<br>100kHz/1V | D.C.R.(m Ω)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20℃) | Saturation<br>Current<br>(A) ※1 | Temperature<br>Rise current<br>(A) ※2 |
|------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| CDRH8D43NP-R68N□ | R68   | 0.68 μH ± 35%                         | 9.5(7.0)                              | 9.0                             | 6.9                                   |
| CDRH8D43NP-1R2N□ | 1R2   | 1.2 μH ± 35%                          | 12.2(9.0)                             | 8.0                             | 6.2                                   |
| CDRH8D43NP-2R0N□ | 2R0   | 2.0 μH ± 30%                          | 14(11)                                | 7.0                             | 5.5                                   |
| CDRH8D43NP-3R9N□ | 3R9   | 3.9 μH ± 30%                          | 19(15)                                | 5.9                             | 4.5                                   |
| CDRH8D43NP-4R7N□ | 4R7   | 4.7 μH ± 30%                          | 22(17)                                | 5.6                             | 4.1                                   |
| CDRH8D43NP-6R8N□ | 6R8   | 6.8 μH ± 30%                          | 25(20)                                | 4.4                             | 3.9                                   |
| CDRH8D43NP-100N□ | 100   | 10 μH ± 30%                           | 36(29)                                | 4.0                             | 3.2                                   |
| CDRH8D43NP-150N□ | 150   | 15 μH ± 30%                           | 53(42)                                | 2.9                             | 2.3                                   |
| CDRH8D43NP-220N□ | 220   | 22 μH ± 30%                           | 75(60)                                | 2.6                             | 1.8                                   |
| CDRH8D43NP-330N□ | 330   | 33 μH ± 30%                           | 125(100)                              | 2.2                             | 1.4                                   |
| CDRH8D43NP-470N□ | 470   | 47 μH ± 30%                           | 150(120)                              | 1.8                             | 1.3                                   |
| CDRH8D43NP-680N□ | 680   | 68 μH ± 30%                           | 240(190)                              | 1.5                             | 1.0                                   |
| CDRH8D43NP-101N□ | 101   | 100 μH ± 30%                          | 360(290)                              | 1.3                             | 0.8                                   |

**◆ Specification(CDRH8D43/HP)**

| Part Name<br>※     | Stamp | Inductance<br>[ Within ]<br>100kHz/1V | D.C.R.(m Ω)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20℃) | Saturation Current<br>(A) ※1 |           | Temperature<br>rise current<br>(A) ※2 |
|--------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
|                    |       |                                       |                                       | (at 20℃)                     | (at 100℃) |                                       |
| CDRH8D43HPNP-1R2N□ | 1R2   | 1.2 μH ± 30%                          | 16.5(12.3)                            | 12.6                         | 10.8      | 5.6                                   |
| CDRH8D43HPNP-2R7N□ | 2R7   | 2.7 μH ± 30%                          | 19.5(15.9)                            | 8.6                          | 7.0       | 5.1                                   |
| CDRH8D43HPNP-4R7N□ | 4R7   | 4.7 μH ± 30%                          | 27.0(20.7)                            | 6.2                          | 5.2       | 3.9                                   |
| CDRH8D43HPNP-6R8N□ | 6R8   | 6.8 μH ± 30%                          | 36.0(31.2)                            | 5.6                          | 4.5       | 3.3                                   |
| CDRH8D43HPNP-100N□ | 100   | 10 μH ± 30%                           | 53.0(44.4)                            | 4.3                          | 3.5       | 2.5                                   |
| CDRH8D43HPNP-150N□ | 150   | 15 μH ± 30%                           | 75.0(64.4)                            | 3.7                          | 2.9       | 2.0                                   |
| CDRH8D43HPNP-220N□ | 220   | 22 μH ± 30%                           | 125(103)                              | 3.0                          | 2.4       | 1.5                                   |
| CDRH8D43HPNP-330N□ | 330   | 33 μH ± 30%                           | 150(123)                              | 2.5                          | 2.0       | 1.4                                   |
| CDRH8D43HPNP-470N□ | 470   | 47 μH ± 30%                           | 238(183)                              | 2.0                          | 1.6       | 1.2                                   |
| CDRH8D43HPNP-680N□ | 680   | 68 μH ± 30%                           | 363(294)                              | 1.6                          | 1.4       | 0.8                                   |

**※ Description of part name**

CDRH8D43NP-R68N□

□ B Box  
 □ C Carrier Tane

※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 Δt=40℃.(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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.