

Type: CDRH104R , CDRH104

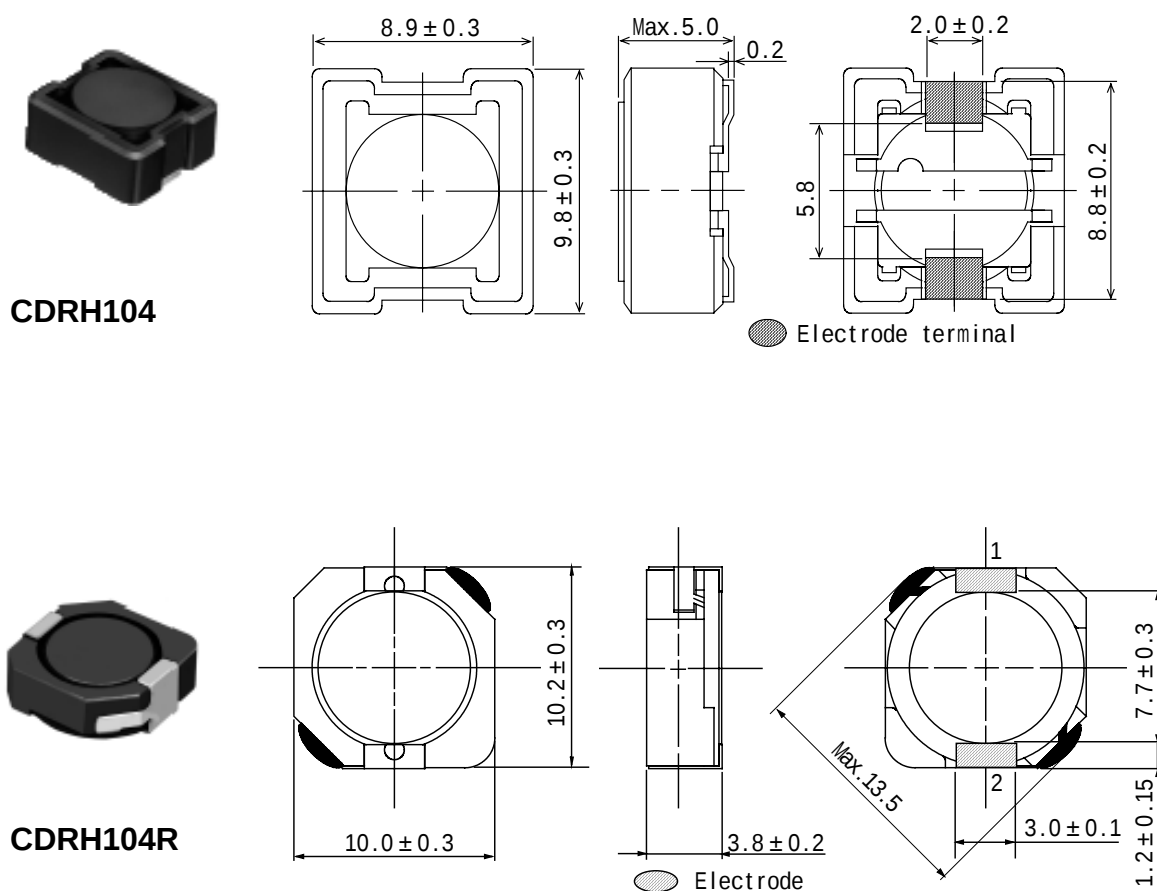
### Product Description

- 10.1 × 9.2mm Max.(L × W), 5.0mm Max. Height. (CDRH104)
- 10.5 × 10.3mm Max.(L × W), 4.0mm Max. Height. (CDRH104R)
- Inductance range:10 ~ 470  $\mu$  H(CDRH104); 1.5 ~ 330  $\mu$  H(CDRH104R).
- Rated current range:0.36 ~ 2.4A(CDRH104); 0.52 ~ 6.5A(CDRH104R).
- In addition to the standards versions shown here, custom inductors are also available to meet your exact requirements.

### Feature

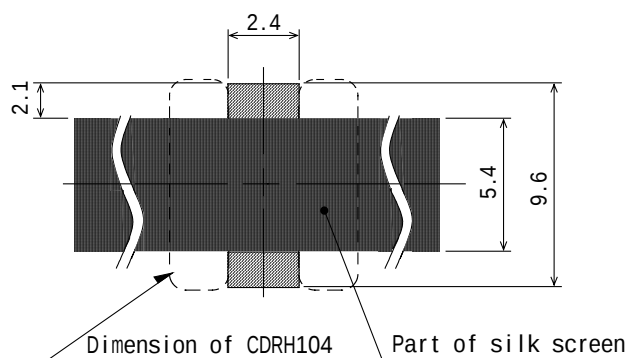
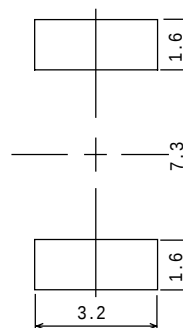
- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Notebook PC, LCD TV,DVD, Game machine, STB ,Projector etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance

### Dimensions (mm)



Type: CDRH104R , CDRH104

### Land Pattern (mm)


**CDRH104**

**CDRH104R**

### Specification(CDRH104)

| Part Name       | Stamp | Inductance<br>[ Within ]<br>1kHz/1V | D.C.R.(Ω)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20 °C) | Rated<br>Current<br>(A) 2 |
|-----------------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| CDRH104NP-100M□ | 100   | 10 μH ± 20%                         | 50m(37m)                              | 2.40                      |
| CDRH104NP-120M□ | 120   | 12 μH ± 20%                         | 54m(40m)                              | 2.25                      |
| CDRH104NP-150M□ | 150   | 15 μH ± 20%                         | 61m(45m)                              | 2.00                      |
| CDRH104NP-180M□ | 180   | 18 μH ± 20%                         | 84m(63m)                              | 1.80                      |
| CDRH104NP-220M□ | 220   | 22 μH ± 20%                         | 94m(69m)                              | 1.65                      |
| CDRH104NP-270M□ | 270   | 27 μH ± 20%                         | 0.11(82m)                             | 1.45                      |
| CDRH104NP-330M□ | 330   | 33 μH ± 20%                         | 0.15(0.11)                            | 1.35                      |
| CDRH104NP-390M□ | 390   | 39 μH ± 20%                         | 0.17(0.13)                            | 1.20                      |
| CDRH104NP-470M□ | 470   | 47 μH ± 20%                         | 0.21(0.15)                            | 1.10                      |
| CDRH104NP-560M□ | 560   | 56 μH ± 20%                         | 0.23(0.17)                            | 1.00                      |
| CDRH104NP-680M□ | 680   | 68 μH ± 20%                         | 0.26(0.20)                            | 0.93                      |
| CDRH104NP-820M□ | 820   | 82 μH ± 20%                         | 0.36(0.27)                            | 0.84                      |
| CDRH104NP-101M□ | 101   | 100 μH ± 20%                        | 0.41(0.30)                            | 0.76                      |
| CDRH104NP-121M□ | 121   | 120 μH ± 20%                        | 0.45(0.34)                            | 0.70                      |
| CDRH104NP-151M□ | 151   | 150 μH ± 20%                        | 0.64(0.47)                            | 0.63                      |
| CDRH104NP-181M□ | 181   | 180 μH ± 20%                        | 0.84(0.62)                            | 0.57                      |
| CDRH104NP-221M□ | 221   | 220 μH ± 20%                        | 0.96(0.71)                            | 0.52                      |
| CDRH104NP-271M□ | 271   | 270 μH ± 20%                        | 1.07(0.79)                            | 0.47                      |
| CDRH104NP-331M□ | 331   | 330 μH ± 20%                        | 1.37(1.05)                            | 0.43                      |
| CDRH104NP-391M□ | 391   | 390 μH ± 20%                        | 1.55(1.19)                            | 0.39                      |
| CDRH104NP-471M□ | 471   | 470 μH ± 20%                        | 1.74(1.34)                            | 0.36                      |

Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of it's nominal value or when  $t=40$  , whichever is lower( $T_a=20$  ).

Type: CDRH104R , CDRH104

### Specification(CDRH104R)

| Part Name        | Stamp | Inductance<br>[ Within ]<br>100kHz/1V | D.C.R.(Ω)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20 °C) | Saturation<br>Current<br>(A) 1-2 | Temperature<br>Rise current<br>(A) 2 |
|------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| CDRH1Ø4RNP-1R5N□ | 1R5   | 1.5 μH ± 30%                          | 8.1m (6.0m)                           | 10.0                             | 6.50                                 |
| CDRH1Ø4RNP-2R5N□ | 2R5   | 2.5 μH ± 30%                          | 10.5m (7.8m)                          | 7.50                             | 6.10                                 |
| CDRH1Ø4RNP-3R8N□ | 3R8   | 3.8 μH ± 30%                          | 13.0m (9.6m)                          | 6.00                             | 5.50                                 |
| CDRH1Ø4RNP-5R2N□ | 5R2   | 5.2 μH ± 30%                          | 22m (16m)                             | 5.50                             | 5.40                                 |
| CDRH1Ø4RNP-7RØN□ | 7R0   | 7.0 μH ± 30%                          | 27m (20m)                             | 4.80                             | 4.50                                 |
| CDRH1Ø4RNP-1ØØN□ | 100   | 10 μH ± 30%                           | 35m (26m)                             | 4.40                             | 3.80                                 |
| CDRH1Ø4RNP-12ØN□ | 120   | 12 μH ± 30%                           | 46m (34m)                             | 3.70                             | 3.40                                 |
| CDRH1Ø4RNP-15ØN□ | 150   | 15 μH ± 30%                           | 50m (37m)                             | 3.60                             | 3.10                                 |
| CDRH1Ø4RNP-18ØN□ | 180   | 18 μH ± 30%                           | 69m (51m)                             | 3.10                             | 2.60                                 |
| CDRH1Ø4RNP-22ØN□ | 220   | 22 μH ± 30%                           | 73m (54m)                             | 2.90                             | 2.50                                 |
| CDRH1Ø4RNP-27ØN□ | 270   | 27 μH ± 30%                           | 88m (65m)                             | 2.60                             | 2.30                                 |
| CDRH1Ø4RNP-33ØN□ | 330   | 33 μH ± 30%                           | 93m (69m)                             | 2.30                             | 2.20                                 |
| CDRH1Ø4RNP-39ØN□ | 390   | 39 μH ± 30%                           | 127m (94m)                            | 2.20                             | 2.00                                 |
| CDRH1Ø4RNP-47ØN□ | 470   | 47 μH ± 30%                           | 128m (95m)                            | 2.10                             | 1.90                                 |
| CDRH1Ø4RNP-56ØN□ | 560   | 56 μH ± 30%                           | 188m (139m)                           | 1.65                             | 1.50                                 |
| CDRH1Ø4RNP-68ØN□ | 680   | 68 μH ± 30%                           | 213m (158m)                           | 1.50                             | 1.42                                 |
| CDRH1Ø4RNP-82ØN□ | 820   | 82 μH ± 30%                           | 283m(218m)                            | 1.45                             | 1.30                                 |
| CDRH1Ø4RNP-1Ø1N□ | 101   | 100 μH ± 30%                          | 304m (225m)                           | 1.35                             | 1.25                                 |
| CDRH1Ø4RNP-121N□ | 121   | 120 μH ± 30%                          | 375m (278m)                           | 1.20                             | 1.08                                 |
| CDRH1Ø4RNP-151N□ | 151   | 150 μH ± 30%                          | 506m (375m)                           | 1.15                             | 0.85                                 |
| CDRH1Ø4RNP-181N□ | 181   | 180 μH ± 30%                          | 568m (421m)                           | 1.00                             | 0.75                                 |
| CDRH1Ø4RNP-221N□ | 221   | 220 μH ± 30%                          | 756m (560m)                           | 0.92                             | 0.70                                 |
| CDRH1Ø4RNP-271N□ | 271   | 270 μH ± 30%                          | 853m (632m)                           | 0.84                             | 0.55                                 |
| CDRH1Ø4RNP-331N□ | 331   | 330 μH ± 30%                          | 1.09 (810m)                           | 0.70                             | 0.52                                 |

### Description of part name

CDRH1Ø4RNP-1R5N□

— 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  $t = 30^{\circ}\text{C}$  .( $T_a = 20^{\circ}\text{C}$  ).



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.