

**Type: CDRH104R , CDRH104**

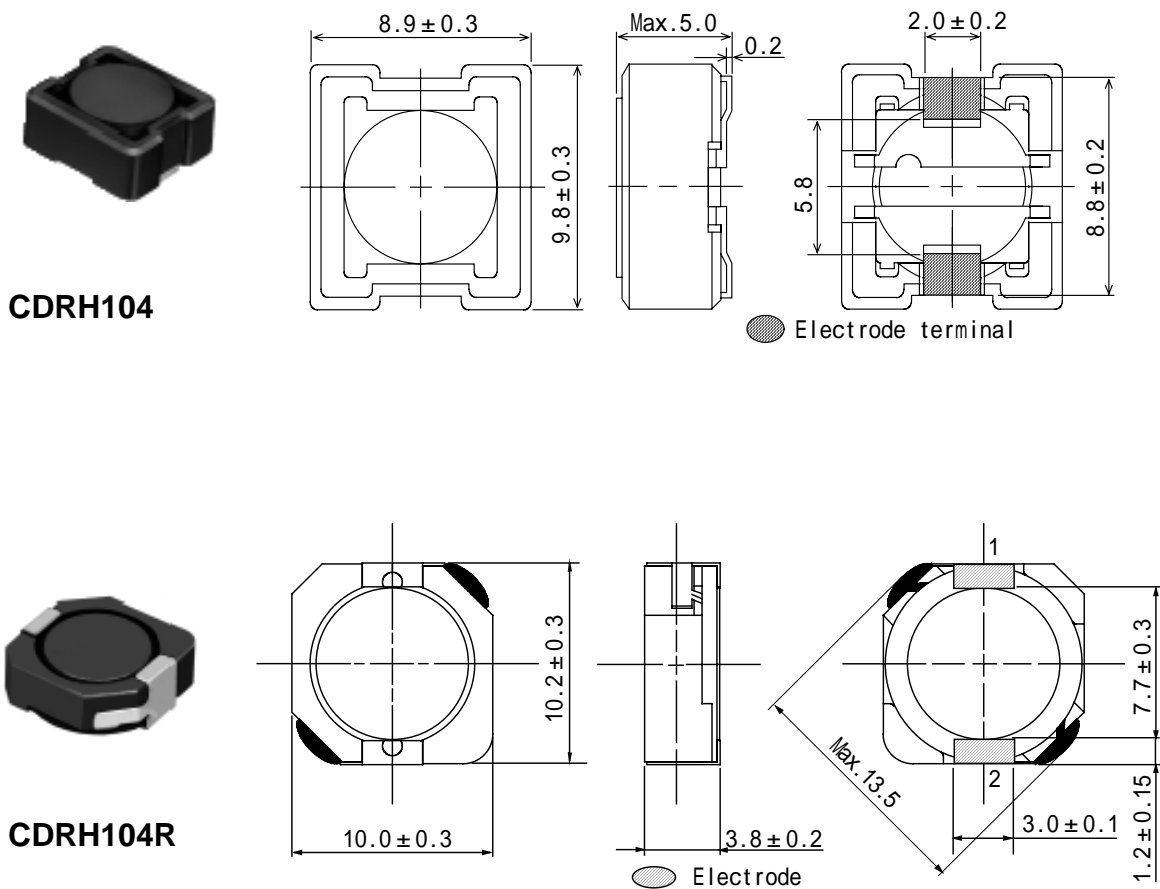
**Product Description**

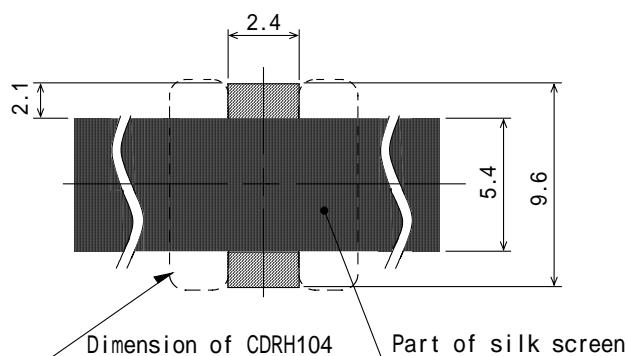
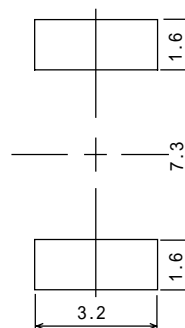
- 10.1 × 9.2mm Max.(L × W), 5.0mm Max. Height. (CDRH104)
- 10.5 × 10.3mm Max.(L × W), 4.0mm Max. Height. (CDRH104R)
- Inductance range:10 ~ 470 μ H(CDRH104); 1.5 ~ 330 μ H(CDRH104R).
- Rated current range:0.36 ~ 2.4A(CDRH104); 0.52 ~ 6.5A(CDRH104R).
- In addition to the standards versions shown here, 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.( )<br>Max.(Typ.)<br>(at 20 ) | Rated<br>Current<br>(A) 2 |
|----------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| CDRH104NP-100M | 100   | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 50m(37m)                            | 2.40                      |
| CDRH104NP-120M | 120   | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 54m(40m)                            | 2.25                      |
| CDRH104NP-150M | 150   | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 61m(45m)                            | 2.00                      |
| CDRH104NP-180M | 180   | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 84m(63m)                            | 1.80                      |
| CDRH104NP-220M | 220   | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 94m(69m)                            | 1.65                      |
| CDRH104NP-270M | 270   | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.11(82m)                           | 1.45                      |
| CDRH104NP-330M | 330   | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.15(0.11)                          | 1.35                      |
| CDRH104NP-390M | 390   | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.17(0.13)                          | 1.20                      |
| CDRH104NP-470M | 470   | 47 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.21(0.15)                          | 1.10                      |
| CDRH104NP-560M | 560   | 56 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.23(0.17)                          | 1.00                      |
| CDRH104NP-680M | 680   | 68 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.26(0.20)                          | 0.93                      |
| CDRH104NP-820M | 820   | 82 $\mu$ H $\pm$ 20%                | 0.36(0.27)                          | 0.84                      |
| CDRH104NP-101M | 101   | 100 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 0.41(0.30)                          | 0.76                      |
| CDRH104NP-121M | 121   | 120 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 0.45(0.34)                          | 0.70                      |
| CDRH104NP-151M | 151   | 150 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 0.64(0.47)                          | 0.63                      |
| CDRH104NP-181M | 181   | 180 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 0.84(0.62)                          | 0.57                      |
| CDRH104NP-221M | 221   | 220 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 0.96(0.71)                          | 0.52                      |
| CDRH104NP-271M | 271   | 270 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 1.07(0.79)                          | 0.47                      |
| CDRH104NP-331M | 331   | 330 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 1.37(1.05)                          | 0.43                      |
| CDRH104NP-391M | 391   | 390 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 1.55(1.19)                          | 0.39                      |
| CDRH104NP-471M | 471   | 470 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 1.74(1.34)                          | 0.36                      |

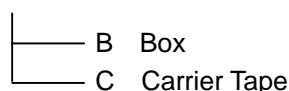
Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of it's nominal value or when  $t=40$  , whichever is lower( $T_a=20$  ).

**Type: CDRH104R , CDRH104**
**Specification(CDRH104R)**

| Part Name       | Stamp | Inductance<br>[ Within ]<br>100kHz/1V | D.C.R.( )<br>Max.(Typ.)<br>(at 20 ) | 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



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  $t = 30$  .(Ta = 20 ) .

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