

## Type: RCH-106

### ◆ Product Description

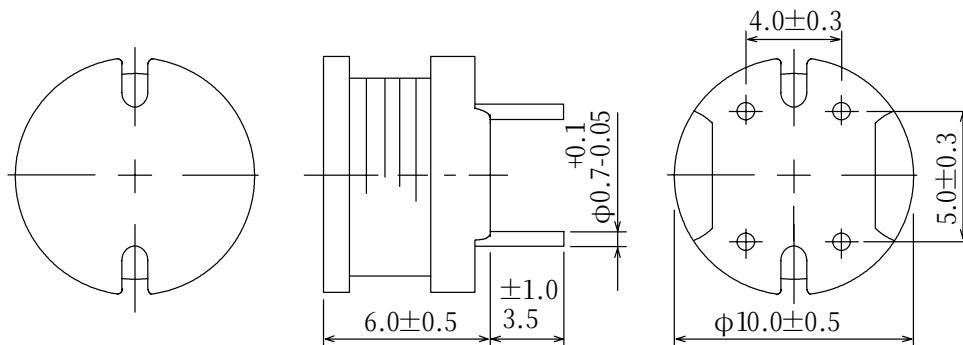
- 10.5mm Max.φ, 6.5mm Max. Height.
- Inductance Range: 1.0 μH~1.0mH
- Rated current range: 0.36~9.3A
- In addition to the standard versions of inductors shown here, custom inductors are available to meet your exact requirements.



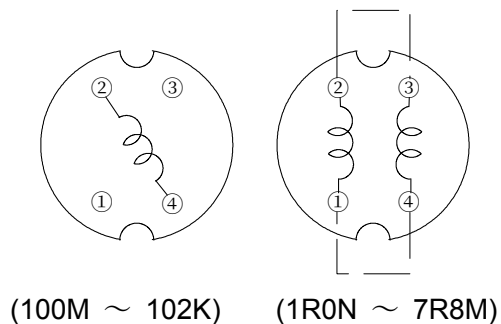
### ◆ Feature

- Magnetically unshielded construction.
- Ideally Used in Printers, LCD TV, DVD, Printer, Copy Machine, Mainboard of the compounding machines, etc as Power Supplies's Inductors or DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance

### ◆ Dimensions (mm)



### ◆ Schematics (Bottom)



## Type: RCH-106

## ◆ Specification

| Part Name     | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within] ※1 | D.C.R.( $\Omega$ )<br>[Max.]<br>(at20°C) | Rated<br>Current<br>(A) ※2 | Mounting<br>Holes<br>(mm) ※3 |
|---------------|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| RCH106NP-1R0N | 1R0N  | 1.0 $\pm$ 30 %                          | 5.0m                                     | 9.3                        | 1.2                          |
| RCH106NP-1R2N | 1R2N  | 1.2 $\pm$ 30 %                          | 6.9m                                     | 8.0                        | 1.2                          |
| RCH106NP-1R8M | 1R8M  | 1.8 $\pm$ 20 %                          | 8.0m                                     | 7.4                        | 1.2                          |
| RCH106NP-2R8M | 2R8M  | 2.8 $\pm$ 20 %                          | 11.8m                                    | 6.0                        | 1.2                          |
| RCH106NP-3R6M | 3R6M  | 3.6 $\pm$ 20 %                          | 13.8m                                    | 5.7                        | 1.2                          |
| RCH106NP-5R1M | 5R1M  | 5.1 $\pm$ 20 %                          | 19.6m                                    | 4.6                        | 1.2                          |
| RCH106NP-6R3M | 6R3M  | 6.3 $\pm$ 20 %                          | 23.1m                                    | 4.2                        | 1.2                          |
| RCH106NP-7R8M | 7R8M  | 7.8 $\pm$ 20 %                          | 24.8m                                    | 3.9                        | 1.2                          |
| RCH106NP-100M | 100M  | 10 $\pm$ 20 %                           | 40m                                      | 3.6                        | 1.2                          |
| RCH106NP-120M | 120M  | 12 $\pm$ 20 %                           | 44m                                      | 3.3                        | 1.2                          |
| RCH106NP-150M | 150M  | 15 $\pm$ 20 %                           | 58m                                      | 2.9                        | 1.2                          |
| RCH106NP-180M | 180M  | 18 $\pm$ 20 %                           | 64m                                      | 2.7                        | 1.2                          |
| RCH106NP-220M | 220M  | 22 $\pm$ 20 %                           | 88m                                      | 2.4                        | 1.2                          |
| RCH106NP-270M | 270M  | 27 $\pm$ 20 %                           | 0.10                                     | 2.2                        | 1.2                          |
| RCH106NP-330K | 330K  | 33 $\pm$ 10 %                           | 0.11                                     | 2.0                        | 1.2                          |
| RCH106NP-390K | 390K  | 39 $\pm$ 10 %                           | 0.14                                     | 1.8                        | 1.0                          |
| RCH106NP-470K | 470K  | 47 $\pm$ 10 %                           | 0.16                                     | 1.7                        | 1.0                          |
| RCH106NP-560K | 560K  | 56 $\pm$ 10 %                           | 0.19                                     | 1.5                        | 1.0                          |
| RCH106NP-680K | 680K  | 68 $\pm$ 10 %                           | 0.22                                     | 1.4                        | 1.0                          |
| RCH106NP-820K | 820K  | 82 $\pm$ 10 %                           | 0.29                                     | 1.3                        | 1.0                          |
| RCH106NP-101K | 101K  | 100 $\pm$ 10 %                          | 0.32                                     | 1.3                        | 1.0                          |
| RCH106NP-121K | 121K  | 120 $\pm$ 10 %                          | 0.38                                     | 1.2                        | 1.0                          |
| RCH106NP-151K | 151K  | 150 $\pm$ 10 %                          | 0.50                                     | 1.0                        | 1.0                          |
| RCH106NP-181K | 181K  | 180 $\pm$ 10 %                          | 0.56                                     | 0.84                       | 1.0                          |
| RCH106NP-221K | 221K  | 220 $\pm$ 10 %                          | 0.78                                     | 0.76                       | 1.0                          |
| RCH106NP-271K | 271K  | 270 $\pm$ 10 %                          | 0.92                                     | 0.69                       | 1.0                          |
| RCH106NP-331K | 331K  | 330 $\pm$ 10 %                          | 1.1                                      | 0.62                       | 1.0                          |
| RCH106NP-391K | 391K  | 390 $\pm$ 10 %                          | 1.3                                      | 0.57                       | 1.0                          |
| RCH106NP-471K | 471K  | 470 $\pm$ 10 %                          | 1.5                                      | 0.52                       | 1.0                          |
| RCH106NP-561K | 561K  | 560 $\pm$ 10 %                          | 1.9                                      | 0.48                       | 1.0                          |
| RCH106NP-681K | 681K  | 680 $\pm$ 10 %                          | 2.2                                      | 0.43                       | 1.0                          |
| RCH106NP-821K | 821K  | 820 $\pm$ 10 %                          | 2.6                                      | 0.40                       | 1.0                          |
| RCH106NP-102K | 102K  | 1000 $\pm$ 10 %                         | 3.2                                      | 0.36                       | 1.0                          |

※1:Measuring frequency: 1.0  $\mu$  H  $\sim$  7.8  $\mu$  H at 7.96MHz  
10  $\mu$  H  $\sim$  1.0mH at 1kHz

※2: Rated current: The DC current at which the inductance decreases 90% of it's initial value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  whichever is lower( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

※3:Please give sufficient consideration to the thickness of wire while mounted into P.C.B.



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.