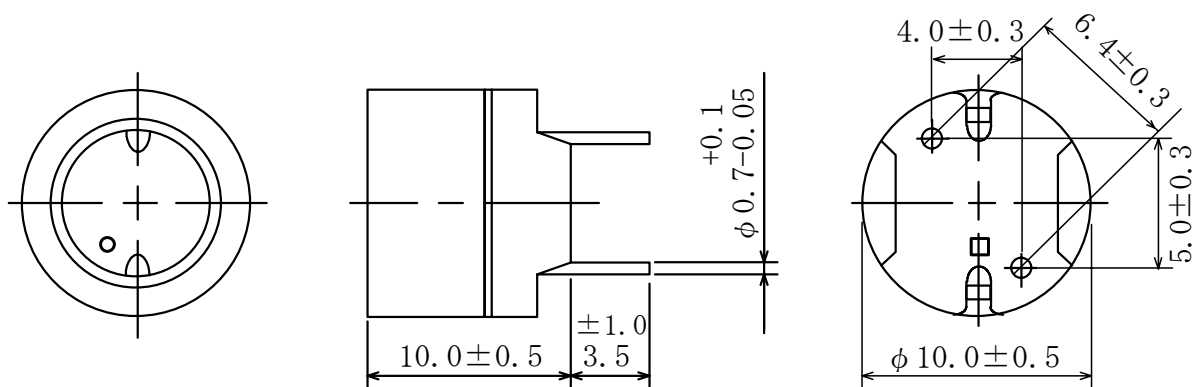


**Type: RCR1010**
**◆ Product Description**

- 10.5mm Max.  $\phi$ , 10.5mm Max. Height.
- Inductance Range: 10  $\mu$  H ~ 1.0mH
- Rated Current Range: 0.48 ~ 4.8A
- 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 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)**


**Type: RCR1010**
**◆ Specification**

| Part Name      | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.(mΩ)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20℃) | Mounting<br>Holes<br>(mm)<br>※3 | Saturation Current<br>(A) ※1 |           | Temperature<br>Rise current<br>(A) ※2 |
|----------------|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
|                |       |                                     |                                      |                                 | (at 20℃)                     | (at 105℃) |                                       |
| RCR1010NP-100M | 100M  | 10 μH±20%                           | 25.1(20.1)                           | 1.4                             | 4.8                          | 3.8       | 4.3                                   |
| RCR1010NP-120M | 120M  | 12 μH±20%                           | 26.6(21.3)                           | 1.4                             | 4.5                          | 3.5       | 4.2                                   |
| RCR1010NP-150M | 150M  | 15 μH±20%                           | 31.3(25.1)                           | 1.4                             | 4.0                          | 3.2       | 4.1                                   |
| RCR1010NP-180M | 180M  | 18 μH±20%                           | 33.8(27.1)                           | 1.4                             | 3.8                          | 2.9       | 4.0                                   |
| RCR1010NP-220M | 220M  | 22 μH±20%                           | 38.3(30.6)                           | 1.4                             | 3.4                          | 2.6       | 3.8                                   |
| RCR1010NP-270M | 270M  | 27 μH±20%                           | 40.9(32.7)                           | 1.4                             | 3.0                          | 2.5       | 3.6                                   |
| RCR1010NP-330M | 330M  | 33 μH±20%                           | 53.8(43.1)                           | 1.2                             | 2.7                          | 2.2       | 3.2                                   |
| RCR1010NP-390M | 390M  | 39 μH±20%                           | 73.4(58.7)                           | 1.2                             | 2.5                          | 2.0       | 2.5                                   |
| RCR1010NP-470M | 470M  | 47 μH±20%                           | 102.1(81.7)                          | 1.2                             | 2.2                          | 1.8       | 2.2                                   |
| RCR1010NP-560M | 560M  | 56 μH±20%                           | 111.3(89.0)                          | 1.2                             | 2.1                          | 1.7       | 2.1                                   |
| RCR1010NP-680M | 680M  | 68 μH±20%                           | 137.5(110.0)                         | 1.0                             | 1.8                          | 1.4       | 1.9                                   |
| RCR1010NP-820M | 820M  | 82 μH±20%                           | 160.0(128.0)                         | 1.0                             | 1.7                          | 1.3       | 1.8                                   |
| RCR1010NP-101M | 101M  | 100 μH±20%                          | 175.3(140.2)                         | 1.0                             | 1.5                          | 1.2       | 1.7                                   |
| RCR1010NP-121M | 121M  | 120 μH±20%                          | 193.8(155.0)                         | 1.0                             | 1.4                          | 1.1       | 1.6                                   |
| RCR1010NP-151M | 151M  | 150 μH±20%                          | 225.6(180.5)                         | 1.0                             | 1.2                          | 1.0       | 1.5                                   |
| RCR1010NP-181M | 181M  | 180 μH±20%                          | 275.3(220.2)                         | 1.0                             | 1.1                          | 0.9       | 1.4                                   |
| RCR1010NP-221M | 221M  | 220 μH±20%                          | 313.0(250.5)                         | 1.0                             | 1.0                          | 0.8       | 1.3                                   |
| RCR1010NP-271M | 271M  | 270 μH±20%                          | 450.6(360.5)                         | 1.0                             | 0.95                         | 0.74      | 1.0                                   |
| RCR1010NP-331M | 331M  | 330 μH±20%                          | 500.6(400.5)                         | 1.0                             | 0.88                         | 0.64      | 0.98                                  |
| RCR1010NP-391M | 391M  | 390 μH±20%                          | 563.0(450.5)                         | 1.0                             | 0.78                         | 0.60      | 0.94                                  |
| RCR1010NP-471M | 471M  | 470 μH±20%                          | 748.8(599.0)                         | 1.0                             | 0.72                         | 0.58      | 0.80                                  |
| RCR1010NP-561M | 561M  | 560 μH±20%                          | 848.8(682.9)                         | 1.0                             | 0.68                         | 0.55      | 0.75                                  |
| RCR1010NP-681M | 681M  | 680 μH±20%                          | 1202(962.0)                          | 1.0                             | 0.60                         | 0.48      | 0.63                                  |
| RCR1010NP-821M | 821M  | 820 μH±20%                          | 1342(1074)                           | 1.0                             | 0.57                         | 0.45      | 0.60                                  |
| RCR1010NP-102M | 102M  | 1.0mH±20%                           | 1490(1192)                           | 1.0                             | 0.48                         | 0.39      | 0.55                                  |

※1. Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 80% of it's initial value.

※2: Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is Δt=40℃.(Ta=20℃).

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

(mounting holes mm)



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.