

# Common Mode Inductors (with Optional Header)

## Special Features

- Single layer wound
- Excellent EMI suppression capability over wide frequency spectrum
- High current capacity
- Dielectric strength: 1500 Vrms
- Coil mount on UL 94V-0 rated plastic header (optional)
- Fixed pin spacing allow easy PCB insertion
- Operating temperature: -55 to +105 °C

## Notes

\* Rated current to cause approx. 35 °C temperature rise

† RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

## How to Order



| 8100 Series |                           |                |                    |                                    |                   |                    |                     |                     |                   |                   |
|-------------|---------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Part Number | L (mH)<br>Min. @<br>1 KHz | I (A)*<br>Max. | DCR<br>(Ω)<br>Max. | Leakage<br>Inductance<br>(μH) Typ. | Dim.<br>A<br>Max. | Dim.<br>B<br>±0.01 | Dim.<br>C<br>±0.015 | Dim.<br>D<br>±0.015 | Dim.<br>E<br>Max. | Dim.<br>F<br>Max. |
| 8101-RC     | 4                         | 1.7            | 0.173              | 27                                 | 0.76              | 0.425              | 0.600               | 0.250               | 0.90              | 0.040             |
| 8102-RC     | 2.5                       | 2.4            | 0.09               | 17                                 | 0.76              | 0.425              | 0.600               | 0.250               | 0.90              | 0.040             |
| 8103-RC     | 1                         | 4.8            | 0.022              | 7                                  | 0.76              | 0.425              | 0.600               | 0.250               | 0.90              | 0.040             |
| 8104-RC     | 10                        | 2.4            | 0.17               | 45                                 | 1.20              | 0.60               | 0.800               | 0.400               | 1.20              | 0.050             |
| 8105-RC     | 7                         | 2.8            | 0.12               | 32                                 | 1.20              | 0.60               | 0.800               | 0.400               | 1.20              | 0.050             |
| 8106-RC     | 5                         | 3.7            | 0.07               | 23                                 | 1.20              | 0.60               | 0.800               | 0.400               | 1.20              | 0.050             |
| 8107-RC     | 2                         | 6.6            | 0.022              | 9                                  | 1.20              | 0.60               | 0.800               | 0.400               | 1.20              | 0.050             |
| 8108-RC     | 1                         | 10             | 0.01               | 4.5                                | 1.20              | 0.60               | 0.800               | 0.400               | 1.20              | 0.050             |
| 8109-RC     | 30                        | 2.3            | 0.33               | 136                                | 1.35              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.45              | 0.050             |
| 8110-RC     | 20                        | 2.9            | 0.21               | 95                                 | 1.35              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.45              | 0.050             |
| 8111-RC     | 12                        | 4              | 0.11               | 57                                 | 1.35              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.45              | 0.050             |
| 8112-RC     | 8                         | 5.6            | 0.055              | 38                                 | 1.35              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.45              | 0.050             |
| 8113-RC     | 5                         | 8.9            | 0.022              | 25                                 | 1.45              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.50              | 0.043             |
| 8114-RC     | 2.5                       | 12.5           | 0.011              | 12.5                               | 1.45              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.50              | 0.053             |
| 8115-RC     | 1.2                       | 16             | 0.006              | 6                                  | 1.50              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.53              | 0.060             |
| 8116-RC     | 50                        | 2.3            | 0.45               | 230                                | 1.55              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.65              | 0.050             |
| 8117-RC     | 36                        | 2.9            | 0.3                | 167                                | 1.55              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.65              | 0.050             |
| 8118-RC     | 7.3                       | 9.3            | 0.032              | 30.5                               | 1.65              | 0.80               | 0.900               | 0.600               | 1.65              | 0.043             |
| 8119-RC     | 4                         | 14.5           | 0.012              | 16                                 | 1.70              | 0.90               | 1.200               | 0.700               | 1.65              | 0.060             |
| 8120-RC     | 2.4                       | 17             | 0.008              | 9.6                                | 1.70              | 0.90               | 1.200               | 0.700               | 1.65              | 0.067             |
| 8121-RC     | 1                         | 20             | 0.007              | 4                                  | 1.70              | 0.90               | 1.200               | 0.700               | 1.65              | 0.067             |

"-RC" suffix indicates RoHS compliance.



8101-8103

8104-8121

Dimensions: Inches



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.